



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد
كلية العلوم للبنات



و صف البرنامج الأكاديمي للعام الدراسي 2019 – 2020

اسم القسم : قسم علم الحاسوب

تاريخ ملء الملف :

اسم مقرر الدراسات الاولية
م.د نعمة عناد كاظم
التاريخ / / 2020

اسم رئيس القسم
ا.م.د. مختار محمد حسن
التاريخ / / 2020

التوقيع

التوقيع

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج وخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . وبصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

جامعة بغداد	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم للبنات	2. القسم الجامعي / المركز
علوم الحاسوب	3. اسم البرنامج الأكاديمي
بكالوريوس علوم الحاسوب	4. اسم الشهادة النهائية
فصلي	5. النظام الدراسي
مفاتحة منظمات الاعتماد الدولية	6. برنامج الاعتماد المعتمد
التدريب الصيفي	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
2019/9/1	8. تاريخ إعداد الوصف
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<ul style="list-style-type: none">تقديم تعليم متميز مبني على مواكبة التطور لتحقيق مستوى علمي رصين على مستوى الدراسات الأولية و التحضير للدراسات العلياإعداد وتأهيل خريجات مؤهلات علميا و عمليا لتنمية متطلبات سوق العمل بقطاعيه العام والخاص في علوم الحاسوب من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم.إعداد برامج تخصصية في مجال الحوسبة وفق المعايير المتبعة إقليميا و عالمياتوفير كادر تدريسي متميز وتأهيله على البحث العلمي لتدريب الطلاب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل مشاكل واقعية.	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ1- فهم مواد الرياضيات الأساسية ذات العلاقة بعلم الحاسوب
- أ2- فهم ومعرفة بشكل واسع للمبادئ والأدوات المتوفرة لمطوري برمجيات أنظمة المعلومات والتي تشمل أساليب التصميم، انتقاء الخوارزمية، لغة البرمجة، المكتبات البرمجية وتقنيات واجهات المستخدم.
- أ3- فهم ومعرفة المسؤوليات الأخلاقية والاحترافية في استخدام الكمبيوتر وبشكل مهني والذي يشمل الحاجة إلى معرفة النوعية، الأمنية، والأخلاقيات في استخدام الكمبيوتر.
- أ4- التعرف على مواضيع متقدمة للتحقق من الفهم المعمق لبعض المساقات منها :
 - تحليل وتصميم المفاهيم الشيئية
 - تكنولوجيا التجارة الإلكترونية
 - الذكاء الاصطناعي
- أ5- الحرص على تعريف الطالبات بالحقوق المدنية والحربيات
- أ6- فهم المواضيع الأساسية في علم الكمبيوتر والتي تشمل معمارية الماديّات والبرمجيات، مبادئ هندسة البرمجيات وأساليبها ، أنظمة التشغيل المتقدمة والأدوات البرمجية.

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - تحليل وتوفير الحلول المناسبة من خلال الاختيار المناسب للخوارزميات، التراكيب، والمخططات .
- ب 2 - تحضير وتسليم تقارير تقنية مفهومة من حيث الهيكل المفروء والمكتوب
- ب 3 - أساليب البحث العلمي ومزاؤلته
- ب 4- تخطيط وأدارة و انجاز مستقل للمشاريع البحثية من خلال ادارات فعالة.
- ب 5- تهيئة وعرض حلقات دراسية بمقاييس احترافية.

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع بواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتدخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج-الاهداف الوجданية والقيمية

- ج 1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة لل المشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج 2 - طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- ج 3- ممارسة التعليم الذاتي باستخدام المواد الالكترونية
- ج 4- تصميم وتطبيق عملی لأنظمة البرمجيات

طائق التعليم والتعلم

- المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.
- توجيه الطالبات على استعمال المصادر المكتبية و تدريبهم على البحث الالكتروني .
- تدريب الطالبات في المؤسسات ذات العلاقة بالخصصات خلال فتره العطلة الصيفية .

طائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تهيئة تقارير تقنية بمقاييس احترافية وبشكل فردي

- د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د-1- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار
 - د-2- مشاركة الطالبات في زيارات الاقسام الداخلية ومؤسسات المجتمع المدني
 - د-3- الحرص على حضور الندوات والمحاضرات الثقافية والاجتماعية الاسبوعية من قبل الطالبات
 - د-4- تحفيز الطالبات على العمل الجماعي وخدمة المجتمع

11. بنية البرنامج

12. الشهادات وال ساعات المعتمدة				
	الساعات والوحدات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	الترميز	المستوى / السنة
مجموع الوحدات للفصلين: 38 مجموع الساعات للفصلين: 48	3 (2ن,2ع)	تصميم المنطق الرقمي 1	108 CLD1	المرحلة الاولى الفصل الاول
	2 (2 ن)	رياضيات 1	104 CMA1	
	5 (3ن,4ع)	برمجة مهيكلة 1	109 CSP1	
	4 (2ن,4ع)	تقانات وتركيب الحاسوب 1	101 CTC1	
	2 (2ن)	هياكل متقطعة	115 CDS	
	1 (1ن)	حقوق الانسان	105 HR	
	(1ن)1	اللغة العربية 1		
	3 (2ن,2ع)	تصميم المنطق الرقمي 2	113 CLD2	المرحلة الاولى الفصل الثاني
	2 (2 ن)	رياضيات 2		
	5 (3ن,4ع)	برمجة مهيكلة 2	114 CSP2	
	4 (2ن,4ع)	تقانات وتركيب الحاسوب 2	110 CTC2	
	2 (2ن)	الاحصاء والاحتمالية	107CPS	
	(1ن)1	اللغة العربية 2		
	(2ن)2	اللغة الانكليزية	102 EL1	
	1 (1ن)	حرية وديمقراطية	106 DL	
مجموع الوحدات للفصلين: 37 مجموع الساعات للفصلين: 50	(1ن)	المرأة والقانون	202 WL	المرحلة الثانية الفصل الاول
	4 (2ن,4ع)	البرمجة الكيابية الموجهة 1	204 COP1	
	3 (2ن,2ع)	تحليل عددي	205 CNA	
	4 (2ن,4ع)	أنظمة قواعد البيانات	206 CD	
	3 (2ن,2ع)	رسوم الحاسوب	207 CCG	

	(3,2,ع)	معمارية الحاسوب	208 CA1	
	(1,1)	قيادات مدنية	203 CL	المرحلة الثانية الفصل الثاني
	(4,2,ع)	البرمجة الكيانية الموجهة 2	211 COP2	
	(4,2,ع)	هياكل البيانات	209 CDT	
	(3,2,ع)	تحليل نظم	212 CSA	
	(2,2,ع)	النظرية الاحتسابية	213 CCT	
	(3,2,ع)	معمارية حاسوب متقدمة		
	(2,2,ع)	اللغة الانكليزية		
مجموع الوحدات للفصلين: 36 مجموع الساعات للفصلين : 45	(3,2,ع)	خوارزميات متقدمة	303 CAA	المرحلة الثالثة الفصل الاول
	(4,3,ع)	معالجة الصور الرقمية		
	(3,2,ع)	برمجة متقدمة	305 CAP1	
	(3,2,ع)	ذكاء اصطناعي	306 CAI1	
	(2,2,ع)	رياضيات حاسوبية		
	(1,1)	منهج البحث العلمي		
	(2,2,ع)	اللغة الانكليزية		
	(3,2,ع)	تفاعل الانسان والحاسوب		المرحلة الثالثة الفصل الثاني
	(3,3)	هندسة البرامجيات	309 CSN	
	(3,2,ع)	تنقيب البيانات	209 CDT1	
مجموع الوحدات للفصلين: 34 مجموع الساعات للفصلين : 43	(3,2,ع)	الحوسبة المرنة		
	(3,2,ع)	نمذجة ومحاكاة	312 CSAM	
	(3,2,ع)	مترجمات	313 CCO	
	(3,2,ع)	الحوسبة السحابية		المرحلة الرابعة الفصل الاول
	(2,2)	امنية الحواسيب	403 CCS	
	(3,2,ع)	حوسبة الهاتف النقال		
	(4,3,ع)	الاتصالات	405 CDO	
	(3,2,ع)	نظم تشغيل 1	406 COS1	
	(2,2,ع)	اللغة الانكليزية		
	(3,2,ع)	وسائط متعددة	407 CMU	المرحلة الرابعة الفصل الثاني

13. التخطيط للتطور الشخصي

- التقييم السنوي لمستوى اداء اعضاء الهيئة التدريسية والادارية في القسم .
- استقطاب تدريسيين من ذوي الخبرة وخاصة الأساتذة المترمسيين والعاملين في جهات محلية وعالمية.
- اشتراك التدريسيين في الدورات التدريبية والورش والندوات داخل وخارج العراق.

14. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- القبول المركزي وفق نظام وزارة التعليم العالي .
- تحديد قبول الطالبات في القسم وفقاً لامكانيات القسم وطلب السوق لمترجمين.
- وضع معايير لقبول الطالبات في القسم منها : المعدل العالي لدرجة البكالوريا ودرجة مادة الفيزياء والرياضيات .

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الرسمي لكلية العلوم للبنات جامعة بغداد
- <http://www.csw.uobaghdad.edu.iq>
- الملفات المحفوظة بالقسم

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي		مهارات التفكير				مهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى					
4 د	3 د	2 د	1 د	4 ج	3 ج	2 ج	1 ج	5 ب	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	6 أ	5 أ	4 أ	3 أ	2 أ	1 أ				
✓	✓		✓			✓	✓		✓			✓							أساسي	تصميم المنطق الرقمي 1	108 CLD1	السنة الاولى (الفصل الاول)
✓	✓		✓			✓	✓					✓						✓	أساسي	رياضيات 1	104 CMA1	
✓				✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓		✓	أساسي	برمجة مهيكلة 1	109 CSP1		
✓	✓		✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	أساسي	تقانات وتركيب الحاسوب 1	101 CTC1		
✓	✓		✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓	أساسي	هيكل متقطعة	115 CDS		
																		أساسي	حقوق الانسان	105 HR		
✓	✓		✓	✓		✓	✓					✓						أساسي	اللغة العربية 1			

✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓			✓	أساسي	تصميم المنطق الرقمي 2	111 CLD2	السنة الاولى\الفصل الثاني
✓	✓		✓		✓	✓				✓				✓	أساسي	رياضيات 2		
✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	أساسي	برمجة مهيكلاة 2	114 CSP2	
✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	أساسي	تقانات وتركيب الحاسوب 2	110 CTC2	
✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓				✓	أساسي	الاحصاء والاحتمالية	107CPS	
✓	✓		✓		✓	✓				✓					أساسي	اللغة العربية 2		
✓	✓		✓		✓		✓			✓					أساسي	لغة انكليزية		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓						✓	أساسي	حرية وديمقراطية	106 DL	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓						✓	أساسي	المراه والقانون	202 WL	السنة الثانية\الفصل الاول
✓				✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	أساسي	البرمجة الكيابانية الموجهة 1	204 COP1	

✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تحليل عددي	205 CNA	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	أنظمة قواعد البيانات	206 CD	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	رسوم الحاسوب	207 CCG	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	معمارية الحاسوب	208 CA1	
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	قيادات مدنية	203 CL	السنة الثانية (الفصل الثاني)
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	البرمجة الكيانية الموجهة 2	211 COP2	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	هيكل البيانات	209 CDT	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تحليل نظم	212 CSA	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	النظرية الاحتمالية	213 CCT	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	معمارية حاسوب متقدمة		
✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		أساسي	اللغة الانكليزية		

√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	خوارزميات متقدمة	303 CAA	السنة الثالثة الفصل الاول
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	معالجة الصور الرقمية	308 CDI	
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة متقدمة	305 CAP1	
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية		
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	ذكاء اصطناعي	306 CAI1	
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	رياضيات حاسوبية		
√	√		√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	منهج البحث العلمي		
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تفاعل الانسان والمحاسوب		السنة الثالثة الفصل الثاني
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	هندسة البرمجيات	309 CSN	
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تفقيب البيانات		
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الحوسبة المزنة		

✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	منذجة ومحاكاة	312 CSAM	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	مترجمات	313 CCO	
																				الموسبة السجعية			السنة الرابعة\الفصل الاول
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	امنية الحواسب	403 CCS	
																				حوسبة المايفون والفال			
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الاتصالات	405 CDO	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الانكليزية		
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	نظم تشغيل 1	406 COS1	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	وسائط متعددة	407 CMU	السنة الرابعة \الفصل الثاني
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	امنية البيانات	408 CDY	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تصميم موقع الانترنت	409 CWD	

✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	شبكات الحاسوب	410 CCN	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	نظم تشغيل 2	411 COS2	

المراحل الأولى

التصميم المنطقي 1	1
رياضيات 1	2
برمجة مهيكلة 1	3
تقانات وتركيب الحاسوب 1	4
هياكل متقطعة	5
حقوق الانسان	6
اللغة العربية 1	7
التصميم المنطقي 2	8
رياضيات 2	9
برمجة مهيكلة 2	10
تقانات وتركيب الحاسوب 2	11
الاحصاء والاحتمالية	12
اللغة العربية 2	13
لغة انكليزية	14
حرية وديمقراطية	15

وصف التصميم المنطقي 1

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Digital Logic Design 1/108 CLD1	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى/ الفصل الاول	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري , 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من معرفة اسس تصميم النظم الرقمية: نظم العد، الشفرات ،والتحويل بين النظم المختلفة ،اسس وقوانين الجبر البوليني ،اختصار الدوال المنطقية باستخدام خريطة كارنوف .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف نظم الاعداد الثنائية والعشرية والثمانية والسداسي عشر.
- أ2- التعرف على الشفرات .
- أ3- التعرف على طرق التحويل بين نظم الاعداد والتحويل بين الشفرات.
- أ4- التعرف على اسس وقوانين الجبر البوليني.
- أ5- التعرف على خارطة كارنوف

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1- معرفة نظم الاعداد والتحويل فيما بينها
- ب2 - معرفة انواع الشفرات والتحويل فيما بينها
- ب3 - معرفة اسس وقوانين الجبر البوليني واستخدامه في تبسيط الدوائر المنطقية
- ب4- معرفة تبسيط الدوائر المنطقية باستخدام خارطة كارنوف

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.
- التعليم: حل بعض الاسئلة على السبورة و جعل الطلبة يشتغلون في حلها .
- التعليم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعليم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب بيتي للطلبة لحثهم على المتابعة و معرفة هل هناك اي صعوبة قد تواجههم في حلها .

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية.
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكن الطالب من الحل بدون حاسوب.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

جـ الاهداف الوجданية والقيميه

جـ1-- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق.

جـ2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
- د1- اعطاء واجبات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة الصعوبات التي تواجههم في حلها .
 - د2-- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
 - د3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتاشير عيها لتوضيحها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإرشادات	الملاحظات
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Numbering Systems	نظم الاعداد	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Conversion between different numbering systems	التحويل بين نظم الاعداد المختلفة	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Arithmetic operations between different numbering systems	العمليات الحسابية بين نظم الاعداد المختلفة	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	r and (r-1) complement	المتمم r والمتم 1	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	BCD and Excess-3 code	شفرة BCD وشفرة Excess-3	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Parity code and ASCII code	شفرة التكافؤ و ASCII	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	8421 and Gray code	شفرة 8421 وشفرة Gray	2	7

وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Logic gates	البوابات المنطقية	2	8
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Truth tables and Boolean equations	جدول الحقيقة وقوانين الجبر البوليني	2	9
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Boolean algebra	الجبر البوليني	2	10
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	k-map	خريطة كارنوف	2	11
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	2, 3, and 4 variables k-map	خريطة كارنوف ل(2,3,4) متغير)	2	12
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Boolean function simplification using k-map	تبسيط دوال الجبر البوليني باستخدام خريطة كارنوف	2	13
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Don't care conditions and simple circuit design	شرط ال don't care وتصميم الدوائر البسيطة	2	14
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Examination	امتحان	2	15

11. البنية التحتية

- 1-Digital Design, Third Edition, by M. Morris Mano. Prentice-Hall, Inc. 2002
 2-Logic Design ,Digital Principles and Application", Malvino, 2000
 3-"Introduction to Logic Design" (2nd) edition), Sajjan G. Shiva, 2007

1- الكتب المقررة المطلوبة

NI Multisim software

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

- 1- Ashkan PASHAMEHR, Mahdi ZAVVARI and Hamed ALIPOUR-BANAEI. : All-optical AND/OR/NOT logic gates based on photonic crystal ring resonators. Front. Optoelectron. 2016.
 2- J.Srinivas Raju, Satish Kumar and L.V.S.S.Sai Sneha. : Realization of Logic Gates Using McCulloch-Pitts Neuron Model. International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT) – Volume-45 Number2 –March(2017)
 3- G.Nagasundari and R.Prabhakari. : Design of Three-Input XOR/XNOR using Systematic Cell Design Methodology. Asian Journal of Applied Science and Technology (AJAST).(2017).

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ,)

NI Multisim software

ب- المراجع الالكترونية , موقع الانترنت,.....

12- خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.

وصف رياضيات 1

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضاياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Mathematics 1/104 CMA1	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى / الفصل الاول	5. الفصل / السنة
30 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى طرح القوانين والمفاهيم والبديهيات الأساسية في مادة الرياضيات ابتداء من تعريف الدالة ابسط انواعها وتصنيفاتها المختلفة مرورا بكيفية حلها وطرق الاشتاقاق المختلفة فضلا عن التعرف الى ابسط الطرق لحلها في المقرر الدراسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على الطرق الامثل لحل المسائل الرياضية
- أ2- التعرف على كيفية تمييز الدالة من المعادلة التقاضلية وكيفية حلها
- أ3- التعرف على بعض تطبيقات المعادلات التقاضلية الاعتيادية وطرق حلها
- أ4- التعرف على المعادلات التقاضلية الجزئية وطرق حلها
- أ5- التعرف على المتتابعات والمتسلسلات وانواعها ودراسة التقارب والتباعد لها اضافة الى مواضيع اخرى كثيرة ضمن المقرر الدراسي.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 – اختيار طريقة الحل الامثل للمسألة الرياضية بعد عرض طرق الحل المختلفة لها
- ب 2 – الإلمام بطريقة تبسيط المسائل الرياضية بالاعتماد على الاسس المهمة في الرياضيات

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتدرج لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المترادفة مع شرح المادة

• الاختبارات الشهرية و الفصلية

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حدة و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق

جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها

جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات نقل محدد من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها

جـ4- اختيار الطريقة الانسب لحل المسائل الرياضية بعد عرض طرق الحلول المختلفة لها

طائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طائق التقييم

• تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات

• الاختبارات القصيرة (quiz)

• الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

دـ1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة

دـ2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار

دـ3- تنبيه على الاخطاء الموجدة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشتها لمعرفة خطأها

دـ4- تنبيه على الاخطاء الموجدة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الوقت	النحو
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Definition of function and its different kinds	تعريف الدالة وانواعها المختلفة كالدوال الجبرية والمثلثية والزائدية اضافة الى تركيب الدوال	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Graph of functions and its solution	طريقة رسم الدوال الرياضية وطرق حلها	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Limits and continuity	تعريف المتتابعات وكيفية حسابها وإيجاد الصيغ العامة لها فضلاً عن التعرف على استمرارية الدوال	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	The derivatives	التعرف على مشتقات الدوال الرياضية باختلاف انواعها اضافة إلى الطرق المستخدمة لحلها	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Rules of derivation	التعرف على قوانين الاشتقاق الآخرى المهمة من قوانين السلسلة إلى الاشتقاق الضمني وغيرها	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Rules of partial differential equations	التعرف على قوانين الاشتقاق الجزئي	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Application of derivatives	تطبيقات المشتقات بالاعتماد على المشتقات الأولى والثانية كإيجاد النقاط العظمى والصغرى ونقاط الانقلاب ان وجدت	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Exponential functions, logarithmic and natural logarithmic functions	التعرف على الدوال الأسية واللوغارitmية ودوال اللوغارتم ال الطبيعي وعلاقتها ببعضها	2	8
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Infinite series	المتسلسلات غير المنتهية ودراسة تقاربها وتبعدها وانواعها كمتسلسة تيلر وماكلورين	2	9

وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	First seasonal exam	الامتحان الاول	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Mathematical Modeling with differential equations	كيفية صياغة موديل رياضي (نظام معادلات) باستخدام المعادلات التفاضلية	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Inverse of trigonometric functions and its graph	معكوس الدوال المثلثية وكيفية حسابه وطريقة الرسم	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Inverse of algebraic functions and its evaluation and graph	معكوس الدوال الجبرية وطرق حسابه ورسمه	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Inverse of hyperbolic functions and its evaluation and graph	معكوس الدوال الزائدية وطريقة حسابه ورسمه	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Second seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	2	15

11. البنية التحتية

Calculus, Anton, Bivens and Davis, 7 th edition, 2012 Any other edition of calculus is necessary to understand the subjects of this stage of study.	1- الكتب المقررة المطلوبة
الاطلاع بشكل دوري على الواقع الالكتروني الغنية بالمصادر والكتب ذات العلاقة بالموضوع إضافة إلى الحضور والمشاركة في الدوريات وورش العمل المقامة	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Improper Integrals and Advanced Limit Techniques.(2002). 2- Jeremy Gunawardena. : Matrix algebra for beginners, Part I matrices, determinants, inverses. (2006). 3-Victor Shoup. : Sequences of Games: A Tool for Taming Complexity in Security Proofs. (2006).	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير,...)
لا حاجة لها و لكن لا ضرر من توفرها و فائدتها ايجابية.	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

هيكل متقطعة، معرفة جيدة بأساسيات مادة الرياضيات كالدوال و أنواعها و مشتقاتها و طرق التكامل	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 35 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف برمجة مهيكلة 1

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Structured Programming 109 CSP1	3. اسم / رمز المقرر

تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى / الفصل الاول	5. الفصل / السنة
90 ساعة (30 نظري+ 60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة على مبادئ البرمجة الأساسية وكيفية استخدام لغة البرمجة C++ في حل المشاكل وتصميم الأنظمة وإعداد الطلبة ليكونوا مبرمجين محترفين لتصميم وتنفيذ البرامج لمختلف المتطلبات.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على مبادئ البرمجة المهيكلة.
- أ2- استخدام لغة البرمجة C++ في فهم مبادئ البرمجة المهيكلة.
- أ3- معرفة بيئة العمل والادوات الخاصة بلغة البرمجة C++ وكيفية تسخيرها لحل المشاكل البرمجية.
- أ4- تطوير قابلية الطلبة في تخيل الطريق الاقصر لحل ومعالجة المشاكل البرمجية
- أ5- العمل على تطوير مرونة الطلبة في استخدام الادوات البرمجية المناسبة وحسب المنطق البرمجي
- أ6- إضفاء شئ من روح المنافسة بين الطلبة بواسطة تحفيزهم على حل الاسئلة بشكل مفاجئ داخل الدرس
- أ7- العمل على تقييم قابلية الطلبة باستيعاب المادة وإدراك متطلباتها بواسطة الامتحانات الشهرية والفصلية وكذلك المفاجئة التي تأخذ جزء من وقت المحاضرة

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالมقرر

- ب1- يتيح المقرر مهارات خاصة بالتعامل مع الهياكل البرمجية والعمليات التي تحدث عليها .
- ب2- يتيح المقرر مهارات توضح العلاقات بين الهياكل البرمجية .
- ب3- مهارة اختيار الطريقة البرمجية الاكفا لحل المشكلة وعدم الذهاب الى الحلول المطولة
- ب4- مهارة التنوع باستخدام الادوات البرمجية الخاصة باللغة المستخدمة في هذا المقرر

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالامثلة
- التعليم:تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج

- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء وجعل الطالبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يعمل كالتدرسي بالشرح والحل على السبورة
- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطالبة بالتدرج لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها والتفاعل بين الطالبة بالاسئلة والاجوبة وتوفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النماش

طائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير وعلى شكل مجاميع بواقع تقرير لكل مجموعة ولقاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة و وضع تقييم على هذا النشاط
- الاختبارات داخل المختبر على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسب لل المشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج2- طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
- ج3- طرح اسئلة شفهية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات نقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطالبة والتنافس والتسابق على حلها

طائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طائق التقييم

- تقييم شفهي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري ايضا
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- د1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث بالشبكة العنكبوتية عن المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحوث المعتمدة
- د2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
- د3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفهية ومناقشتها لمعرفة خطئها
- د4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Study the environment of C++	The parts of C++	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Simple program	Variables and constant	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on character	Characters	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on string	String	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on expression	Expression and statement	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on if statement	If statements	4	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on if statement	If statements	4	7
وفق النقطة 10 اعلاه	وفق النقطة 10 اعلاه	Program on advanced if	Advanced if statement	4	8

و حسب الحاجة	و حسب الحاجة				
وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Program on loop	Looping	4	9
وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Program on loop	Looping	4	10
وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Program on loop	Looping	4	11
وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Program on continue and break	Continue and break	4	12
وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Program on for loop	For loop	4	13
وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Program on advanced for loop	Advanced for loop	4	14
وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقف النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Program on switch & if statements	Switch and If statement	4	15

11. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> ➤ C++ for programmers/ John wily and Sonsltd. (1999) ➤ Learning C++ language/ Internet 	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Introduction to computer scince C++/ Keneth.(2000) ➤ Problem solving in C++/ Angela .B.S(2001) ➤ Problem solving with C++/ Walter Savith(2004) ➤ The design and evolution of C++/ Bjarne stroustrup.(1998) 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-D.S. Malik. : C++ Programming .(2005) 2-C. Pozrikidis. :Introduction to C++ Programming and Graphics.(2007) 3-Juan Soulie. :C++ Language Tutorial.(2007).	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أكبر عدد من الطلبة

وصف تقانات وتركيب الحاسوب 1

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تقانات وتركيب الحاسوب 1 / CTC1 101	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى/ الفصل الاول	5. الفصل / السنة
90 ساعة (30 ساعة نظري , 60 ساعة مختبر)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من معرفة واستيعاب جهاز الحاسوب وخصائصه وانواعه ومعمارية الحاسوب . كما يتعرف الطالب على أنظمة الاعداد ولغات الحاسوب المتعددة . كما يهدف المقرر الى تعريف الطالب الى نظام التشغيل Windows 7 بصورة عملية في مختبرات الحاسوب.	

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على جهاز الحاسوب وخصائصه.
- أ2- التعرف على تطورات اجيال الحاسوب.
- أ3- التعرف على انواع الحاسوب المختلفة.
- أ4- التعرف على معمارية الحاسوب.
- أ5- التعرف على نظام الاعداد.
- أ6- التعرف على لغات الحاسوب.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – معرفة تعريف الحاسوب.
- ب2 - معرفة فوائد ومساوئ كل جيل من اجيال الحاسوب .
- ب3 – معرفة انواع الحاسوب وخصائصها.
- ب4- معرفة الفرق بين لغات الحاسوب.

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.
- التعليم: حل بعض الاسئلة.
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة.
- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعلم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب للطلبة لحثهم على متابعة المادة حيث من خلال حل تلك الاسئلة معرفة هل انه تم استيعاب المادة ام لا.

طرق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروبية.
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- اعطاء اجابات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة اين مكامن القوة والضعف.
- د2- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- د3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عيها لتوسيعها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الكتاب	المادة
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to computer	مقدمة وتعريف الحاسوب	6	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Evolution and generation of computer	تطورات واجيال الحاسوب	6	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Classification of computer	انواع الحاسوب	6	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Architecture of computer	معمارية الحاسوب(وحدات الادخال والاخراج والخزن ووحدة المعالجة المركزية)	6	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to number system	مقدمة في نظام الاعداد	6	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Number system(decimal & binary)	نظام الاعداد	6	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Number system(Hexadecimal & octal)	نظام الاعداد	6	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Number system(BCD & ASCII code)	نظام الاعداد	6	8
وفق النقطة 10 اعلاه	وفق النقطة 10 اعلاه	First examination	امتحان اول	6	9

و حسب الحاجة	و حسب الحاجة				
وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Introduction to computer languages	مقدمة في لغات الحاسوب	6	10
وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Machine , high level languages	لغة الماكنة واللغة ذات المستوى العالي	6	11
وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Assembly language	اللغة المركبة	6	12
وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Software (application & system software)	البرمجيات	6	13
وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Translator (assembler, interpreter, & compiler)	المترجم	6	14
		Final examination	الامتحان النهائي		15

11. البنية التحتية

1. Introduction to computers, by Peter Norton, sixth edition.(1997) 2. Computer system architecture, by M.morris mano, third edition.(2010)	1- الكتب المقررة المطلوبة
Windose 7, Microsoft office 2010	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1-COMPUTERORGANIZATION AND ARCHITECTURE:
Slides Courtesy of Carl Hamacher,"Computer Organization,"
Fifth edition,McGrawHill.(2010)

2-MSIT - 107 Computer Organization.(2012)

3-CS2600 - Computer Organization. SUKHENDU
DAS.(2000)

أ- الكتب والمراجع التي يوصى
بها(المجلات العلمية، القارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب
أكبر عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب

وصف الهياكل المتقطعة

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Discrete Structures / 115 CDS	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى/ الفصل الاول	5. الفصل / السنة
30 ساعة (30 ساعة نظري)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من معرفة المبادئ الاساسية في هياكل الرياضيات المتقطعة من الجموعات والدوال والجمل الرياضية ومبدا الاستقراء الرياضي والمصفوفات.	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على المجموعات وما المقصود بالمجموعة.
- أ2- التعرف على الدوال الرياضية.
- أ3- التعرف على الجمل الرياضية.
- أ4- التعرف على مبدأ الاستقرار الرياضي.
- أ5- التعرف على الجمل الرياضية.
- أ6- التعرف على المصروفات.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – معرفة تعريف المجموعة.
- ب2 - معرفة الدوال الرياضية .
- ب3 – معرفة الجمل الرياضية.
- ب4- معرفة مبدأ الاستقراء الرياضي والمصروفات.

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.
- التعليم: حل بعض الاسئلة.
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة.
- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعلم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب للطلبة لحثهم على متابعة المادة حيث من خلال حل تلك الاسئلة معرفة هل انه تم استيعاب المادة ام لا.

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروبية.
- طرح اسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسب للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
-
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- اعطاء اجابات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة اين مكامن القوة والضعف.
- د2- تبييه على الاخطاء الموجدة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- د3- تبييه على الاخطاء الموجدة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوسيعها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	النحو	النحو
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Sets theory	نظريات المجموعات	2	1
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Algebra of sets and Functions	العمليات الجبرية على المجموعات والدوال	2	2
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Algebra of sets and Functions	العمليات الجبرية على المجموعات والدوال	2	3
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Mathematical Induction	مبدأ الاستقراء الرياضي	2	4
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Mathematical Induction	مبدأ الاستقراء الرياضي	2	5
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Relations	العلاقات	2	6
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Relations	العلاقات	2	7
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	First examination	امتحان اول	2	8
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Statements	الجمل الرياضية	2	9
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Statements	الجمل الرياضية	2	10
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Equivalent Statements	تكافئ الجمل الرياضية	2	11

10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Equivalent Statements	تکافی الجمل الرياضية	2	12
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	نظرية الرسوم	نظرية الرسوم	2	13
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	نظرية الرسوم	نظرية الرسوم	2	14
		Final examination	الامتحان النهائي	2	15

11. البنية التحتية

1.Graph Theory by Reinhard Diestel Third Edition Springer-Verlag,Heidelberg Graduate Texts in Mathematics, Volume 173 ,431 pages(2010)	1- الكتب المقررة المطلوبة
2.First Course in Discrete Mathematics by Ian Anderson Publisher: Springer- Verlag New York, LLC Pub. Date: January 2001 212pp	2. المراجع الرئيسية(المصادر)
First Course in Discrete Mathematics by Ian Anderson Publisher: Springer- Verlag New York, LLC Pub. Date: January 2001 212pp	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)
1-Hou-Biao Li, Ting-Zhu H. and Hong Li : Some New Results on Determinantal Inequalities and Applications. Journal of Inequalities and Applications. Volume (2010). 2-Xiang-Hao Yang, Shi-Cai Gong and Guang-Hui Xu : Minimal skew energy of oriented unicyclic graphs with fixed diameter. Yang et al. <i>Journal of Inequalities and Applications</i> (2013). 3-Houqing Zhou : On some trace inequalities for positive definite Hermitian matrices. Zhou <i>Journal of Inequalities and Applications</i> (2014)	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
لا حاجة لها ولكن لا ضرر من توفرها وفائدها ايجابية.	12- خطة تطوير المقرر الدراسي
لایوجد	المتطلبات السابقة

حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف حقوق الانسان

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
حقوق الانسان/ 105 HR	3. اسم / رمز المقرر
حضور فعلي حتى لحالة التحميل ولا يوجد دراسة عن بعد وحسب القوانين النافذة.	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى/الفصل الاول	5. الفصل / السنة
30 ساعة (30 ساعة نظري)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر يهدف المقرر الدراسي الى التعليم بحقوق الانسان وكيفية الدفاع عنها وتوعية الطالب بحقوقه الانسانية وطبيعة تعامله مع الاخرين في المجتمع.	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تعريف وتوضيح معنى حقوق الانسان للطالب 0
- 2- ترجمة هذه الحقوق الى واقع عملي 0
- 3- محاولة تشجيع الطلبة على معرفة الاسباب المعرقلة لحقوق الانسان 0

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1- تشجيع الطلبة على القيام ببعض البحوث الخاصة بحقوق الانسان 0
- 2- دعم الطلبة على الاشتراك في الدورات والندوات ورش العمل التي تهدف تعزيز حقوق الانسان 0

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير كتب منهجية حديثة ومتعددة للطالب 0
- التعليم: توفير ملازم ومحاضرات عنية بالامة 0
- التعليم: طرح بعض الائلة للنقاش 0
- التعليم: اشراك الطلبة بشكل ورئيسي في المحاضرة مما يعزز الثقة لديهم 0
- التعليم: تكليف الطلبة ببعض البحوث المصغرة بهدف تنمية قدراتهم على التفكير.

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية.
- طرح الائلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- 1- مساعدة الطلبة على تشخيص المشاكل التي تعرقل مسيرة حقوق الانسان 0
- 2- العمل على اقامة ورش عمل مشتركة بين منظمات المجتمع المدني وبين الجامعات بغية تعزيز هذه الحقوق لدى الطلبة 0

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تمكين الطلبة من التعبير عما يدور في داخلة من خلال اشراكه في الحوار 0

د2- توضيح الاجابات الخاطئة للطلبة في الامتحانات الشفوية والتحريرية 0

د3- القيام بعض الزيارات الميدانية لدور العجزة والمسنين 0

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الكتاب	الكتاب
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	مفهوم حقوق الانسان	مفهوم حقوق الانسان	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	التطور التاريخي لحقوق الانسان	التطور التاريخي لحقوق الانسان	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان في الحضارات القديمة	حقوق الانسان في الحضارات القديمة	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان والشرع السماوية	حقوق الانسان والشرع السماوية	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان في العصور الوسطى والحداثة	حقوق الانسان في العصور الوسطى والحداثة	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان في عصر النهضة ومطلع العصر الحديث	حقوق الانسان في عصر النهضة ومطلع العصر الحديث	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان والحرفيات الفكرية	حقوق الانسان والحرفيات الفكرية	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان والحرفيات السياسية	حقوق الانسان والحرفيات السياسية	2	8

وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان والحرفيات الاقتصادية والاجتماعية	حقوق الانسان والحرفيات الاقتصادية والاجتماعية	2	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان والمواثيق الدولية والإقليمية	حقوق الانسان والمواثيق الدولية والإقليمية	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	حقوق الانسان والاتفاقيات الدولية	حقوق الانسان والاتفاقيات الدولية	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	ضمانات حقوق الانسان	ضمانات حقوق الانسان	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	الدستور وحقوق الانسان	الدستور وحقوق الانسان	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	الاحزاب السياسية وحقوق الانسان	الاحزاب السياسية وحقوق الانسان	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	الاعلان العالمي لحقوق الانسان	الاعلان العالمي لحقوق الانسان	2	15

11. البنية التحتية

- 1- رياض عزيز هادي 0 العالم الثالث وحقوق
الانسان 0 دار الشؤون الثقافية 0 بغداد 0 الطبعة
الاولى 0 2000
- 2- محمود شريف بسيوني 0 الواثائق الدولية المعنية
بحقوق الانسان 0 دار الشرقاوى 0 الطبعه الاولى 0
2003

1- الكتب المقررة المطلوبة

رياض عزيز هادي 0 العالم الثالث وحقوق الانسان 0 دار الشؤون الثقافية 0 بغداد 0 الطبعة الاولى 0 2000	2.المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Lindsey dyer. : A Review of the Impact of the Human Rights in Healthcare Programme in England and Wales. Health and Human Rights Journal (2015). 2-Fanny polet and Geraldine. : Empowerment for the Right to Health: The Use of the “Most Significant Change” Methodology in Monitoring. Health and Human Rights Journal (2015). 3-Sara L. m. Davis. : Measuring the Impact of Human Rights on Health in Global Health Financing. Health and Human Rights Journal (2015).	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)
12. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقييم الشعب, 20 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقييم الشعب, 30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف اللغة العربية 1

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضاياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	القسم الجامعي / المركز
	اسم / رمز المقرر

التعليم مدمج	أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول / المرحلة الاولى	الفصل / السنة
(30 ساعة) نظري	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	تاريخ إعداد هذا الوصف
أهداف المقرر	
تمكين الطلبة من اللغة العربية الام و محاولة ابقائهم على تواصل معها كونهم اختصاصات علمية تتطلب التعامل مع لغات اخرى	
كالانكليزية في اكثر الاحيان مما يتطلب الرجوع الى اللغة الاصل للحاجة الماسة اليها .	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p> الاهداف المعرفية</p> <p> ١- التدريب على المهارات الكتابية وخاصة الاملائية منها .</p> <p> ٢- اكتساب المعرفة الازمة لمعرفة القواعد الاساسية للغة العربية .</p>
<p> ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p> ب ١ – تطبيق القواعد الاساسية للغة في اثناء دراسة الطالب للنصوص التطبيقية .</p>
<p> طرائق التعليم والتعلم</p> <p> ١. استعمال السبورة العادلة في شرح وعرض المحاضرة .</p> <p> ٢. توفير المحاضرة المطبوعة زمن مصادر متعددة وحديثة .</p>

3. اشراك الطلبة في المحاضرة من خلال الاسئلة والاجوبة .
 4. اختيار نموذج تطبيقي لمعرفة مدى فهم الموضوع .

طرائق التقييم

1. الامتحان الشهري .
 2. الاسئلة اليومية مع الاجوبة .

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج 1- الاجابة على الاسئلة بعد شرح المادة .
 ج 2- طرح اسئلة شفوية غير مباشرة عن الموضوع ومعرفة مدى استيعاب الطالب لها .

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
 الاختبارات القصيرة (quiz).
 الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د 1- التنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابة الطلبة الشفوية ومحاولة معرفة الخطأ.
 د 2- التنبيه على الخطأ الموجود في الاسئلة التحريرية ومحاولة معرفتها.

بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة		
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	اقسام الكلام	معرفة هذه الاقسام الرئيسية والفرعية	2	1
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	نصوص تطبيقية / نص شعري	معرفة مدى فهم الموضوع	2	2
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	نص من القرآن الكريم	معرفة مدى فهم الموضوع	2	3
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	اللغة العربية	تعريفها, اهميتها ,اهم علومها	2	4
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	الاعراب وعلاماته	ما هو الاعراب في اللغة	2	5
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	نص شعري + نص قراني	كيف يطبق الاعراب	2	6
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	امتحان الاول	الامتحان الاول	2	7
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	كتابة التاء المربوطة والمفتوحة	التمكن املائياً من هذه الكتابة	2	8
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	اخطاء في اللغة العربية شائعة	معرفة ابرز واهم هذه الاخطاء	2	9
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	كيفية كتابة الهمزة	التمكن املائياً م كتابة الهمزة	2	10
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	المنصوبات من الاسماء	معرفة ابرزها	2	11
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	نصوص نثرية	تدريب الطالبة على مهارات استخراج هذه المنصوبات من النصوص	2	12
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	نصوص نثرية	تدريب الطالبة على مهارات استخراج هذه المنصوبات من النصوص	2	13
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	امتحان نهائي	الامتحان الثاني	2	14
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	مراجعة	مراجعة المادة	2	15



البنية التحتية	
1. اللغة العربية لاقسام غير الاختصاص .(2001) 2. شرح ابن عقيل .(2000) 3. جامع الدروس العربية .(1995) 4. النحو الوفي .(2000) 5. الاعراب كيف نفهمه .1999	1- الكتب المقررة المطلوبة
جامع الدروس العربية .2001	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- ظاهرة التوهם في اللغة العربية . سيد محمد رضا ابن الرسول و أمير صالح معصومي . (1999) 2- أهمية اللغة العربية في فهم القرآن والسنة . د. محمود احمد الزين .(2001) 3- النحت في اللغة العربية بين الاصالة والحداثة . توشيوكي تاكيدا . 2011	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)
جامع الدروس العربية . (1995)	المراجع الالكترونية، موقع الانترنت.....
خطة تطوير المقرر الدراسي	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
40 طالبة	أقل عدد من الطلبة
50 طالبة	أكبر عدد من الطلبة

وصف التصميم المنطقي 2

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Digital Logic Design 2/113 CLD2	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى/ الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري , 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكن الطالب من معرفة تصميم الدوائر التتابعية مثل دوائر الجمع والطرح، دوائر تحليل الشفرات، دوائر المقارنة، الموزعات والمجمعات، تحليل وتصميم الدوائر التناعقيّة مثل دوائر **flip-flop** والمسجلات والعدادات.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- التعرف على الدوائر التتابعية مثل دوائر الجمع والطرح

أ2- التعرف دوائر التشفير وحل الشفرات

أ3- التعرف على دوائر المقارنة والموزعات والمجموعات

أ4- التعرف على تحليل الدوائر التعاقبية مثل ال Flip-flop والمسجلات

أ5- التعرف على انواع العدادات

ب - الاهداف والمهارات الخاصة بالمقرر

ب1 – القابلية على تصميم دوائر الجمع والطرح

ب2 – معرفة تصميم دوائر التشفير وفك الشفرات واستخدامهما في تصميم دوائر اخرى

ب3 – معرفة تصميم دوائر المقارنة والموزعات والمجموعات واماكن استخدامها

ب4- معرفة كيفية تصميم العدادات المتزامنة وغير متزامنة

طرائق التعليم والتعلم

• التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.

• التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.

• التعليم: حل بعض الاسئلة على السبورة وجعل الطلبة يشتغلون في حلها .

• التعليم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.

• التعليم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب بيتي للطلبة لحثهم على المتابعة و معرفة هل هناك اي صعوبة قد تواجههم في حلها .

طرائق التقييم

• الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية.

• طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.

• الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب.

• الاختبارات الشهرية والفصلية.

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

- جـ1-- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حدى وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق.
- جـ2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقوله (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دـ1- اعطاء واجبات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة الصعوبات التي تواجههم في حلها .
- دـ2-- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- دـ3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتاشير عيها لتوضيحها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الوقت اللازم	النحو
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Half adder and full adder, different logic circuit design	تصميم دائرة الجامع النصفي والجامع الكامل	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Half Subtractor and full subtractor, different logic circuit	تصميم دائرة الطارح النصفي والطارح الكامل	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	4-bits BPA and, different logic circuit design using 4-bits BPA	تصميم دائرة الجامع المتوازي لاربع خانات واستخدامها في بناء دوائر اخرى	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	1-bit, 2-bits, and 4-bits magnitude comparator, different	دائرة المقارنة L (1,2,4) (متغير)	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Logic circuit design using SSI and MSI	تصميم الدوائر المنطقية باستخدام (SSI و MSI)	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	2, 3, 4 variables decoders	دائرة فاك الشفرة L (2,3,4)(متغير)	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Function implementation using decoder	بناء الدوال باستخدام فاك الشفرة	2	7

وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Encoders	دائرة المشفر	2	8
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	2, 3, 4 variables multiplexer	الدامج ل(2,3,4) متغير	2	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Function implementation using multiplexer	بناء الدوال باستخدام دائرة الدامج	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	De-multiplexer	الموزع	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Flip-flops	المراجيح	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Asynchronous counters	العدادات الغير متزامنة	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Synchronous counter	العدادات المتزامنة	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Examination	امتحان	2	15

11. البنية التحتية

<p>1-Digital Design, Third Edition, by M. Morris Mano. Prentice-Hall, Inc. 2002</p> <p>2-Logic Design ,Digital Principles and Application", Malvino, 2000</p> <p>3-"Introduction to Logic Design" (2nd edition), Sajjan G. Shiva, 2007</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>NI Multisim software</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1-Ashkan PASHAMEHR, Mahdi ZAVVARI and Hamed ALIPOUR-BANAEI. : All-optical AND/OR/NOT logic gates based on photonic crystal ring resonators. Front. Optoelectron. 2016.</p> <p>2-J.S.Srinivas Raju, Satish Kumar and L.V.S.S.Sai Sneha. : Realization of Logic Gates Using McCulloch-Pitts Neuron Model. International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT) – Volume-45 Number2 –March(2017)</p> <p>3-G.Nagasundari and R.Prabhakari. : Design of Three-Input XOR/XNOR using Systematic Cell Design Methodology. Asian Journal of Applied Science and Technology (AJAST).(2017).</p>	<p>أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)</p>
<p>12. القبول</p>	
<p>لا يوجد</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>

وصف رياضيات 2

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضاياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
30 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى طرح القوانيين والمفاهيم والبديهيات الأساسية في مادة الرياضيات اكمالا لما جاء في مادة الفصل الاول مرورا بكيفية تمييز انواع المعادلات وحلها وطرق التكامل المختلفة فضلا عن التعرف الى ابسط الطرق لحلها في المقرر الدراسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على الطرق الامثل لحل المسائل الرياضية
- أ2- التعرف على الدوال التكاملية وطرق حلها
- أ3- التعرف على المصفوفات بانواعها وطرق حلها
- أ4- التعرف على المتغيرات وقوانينها والاعداد العقدية والاحاديث القطبية اضافة الى مواضيع اخرى كثيرة ضمن المقرر الدراسي.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 – اختيار طريقة الحل الامثل للمسألة الرياضية بعد عرض طرق الحل المختلفة لها
- ب 2 – الإلمام بطريقة تبسيط المسائل الرياضية بالاعتماد على الاسس المهمة في الرياضيات

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتدريج لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتبا
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع ي الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المترادفة مع شرح المادة
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

جـ- الاداف الوجدانية والقيمية

- جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حدة و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات تقل محدد من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها
- جـ4- اختيار الطريقة الانسب لحل المسائل الرياضية بعد عرض طرق الحلول المختلفة لها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممك من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- دـ1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعادة التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- دـ2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار
- دـ3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها
- دـ4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	النحوين	النحوين
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Matrices and its properties	المصفوفات وخصائصها	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Solution of the system of linear equations by matrices	استخدام المصفوفات لحل نظام معادلات خطى	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	The inverse of square matrices	كيفية حساب معكوس المصفوفات المربعة	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Determinants	المحددات وطرق تبسيطها	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Integrations	التكاملات	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Integral rules for solving trigonometric functions	القوانين الازمة لحل تكامل الدوال المثلثية	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Integral rules for solving exponential and logarithmic functions	القوانين الازمة لحل تكامل الدوال الاسيه واللوغارتميه	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Integrals of the inverse of trigonometric functions	تكاملات معكوس الدوال المثلثية	2	8
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	First seasonal exam	امتحان الاول	2	9

وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Multiple integrals	التكاملات المضاعفة	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Application of multiple integrals	تطبيقات التكاملات المضاعفة	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Vectors analysis	تحليل المتجهات	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Complex numbers	الاعداد العقدية	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Polar coordinates	الاحداثيات القطبية	2	14
		Second seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	2	15

11- البنية التحتية

Calculus, Anton, Bivens and Davis, 7 th edition, 2002 Any other edition of calculus is necessary to understand the subjects of this stage of study.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Calculus, Anton, Bivens and Davis, 7 th edition, 2002 Any other edition of calculus is necessary to understand the subjects of this stage of study.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-Improper Integrals and Advanced Limit Techniques.(2001) 2-Jeremy Gunawardena. : Matrix algebra for beginners, Part I matrices, determinants, inverses. (2006). 3-Victor Shoup. : Sequences of Games: A Tool for Taming Complexity in Security Proofs. (2006).	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير,...)

11. خطة تطوير المقرر الدراسي

لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 35 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف برمجة مهيكلة 2

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Structured Programming2 114 CSP2	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
90 ساعة (30 نظري+ 60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة على مبادئ البرمجة الأساسية وكيفية استخدام لغة البرمجة C++ في حل المشاكل وتصميم الأنظمة وإعداد الطلبة ليكونوا مبرمجين محترفين لتصميم وتنفيذ البرامج ل مختلف المتطلبات.

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ1- استخدام ماتم تعلمه سابقا من مباديء البرمجة المهيكلة.
- أ2- استخدام لغة البرمجة C++ في فهم وتحليل مسائل البرمجة المهيكلة.
- أ3- استخدام بيئه العمل والأدوات الخاصة بلغة البرمجة C++ و تسخيرها لحل المشاكل البرمجية.
- أ4- تطوير قابلية الطلبة في اختصار الطريق لحل ومعالجة المشاكل البرمجية
- أ5- العمل على تطوير مرونة الطلبة في استخدام الأدوات البرمجية المناسبة وحسب المنطق البرمجي
- أ6- إضفاء شئ من روح المنافسة بين الطلبة بواسطة تحفيزهم على حل الأسئلة بشكل مفاجئ داخل الدرس
- أ7- العمل على تقييم قابلية الطلبة باستيعاب المادة وإدراك متطلباتها بواسطة الامتحانات الشهرية والفصلية وكذلك المفاجئة التي تأخذ جزء من وقت المحاضرة

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1- يتيح المقرر مهارات خاصة بالتعامل مع الهياكل البرمجية المتقدمة والعمليات التي تحدث عليها

- ب2- يتيح المقرر مهارات توضح العلاقات بين الهياكل البرمجية .
ب3- مهارة اختيار الطريقة البرمجية الاكفي لحل المشكلة وعدم الذهاب الى الحلول المطولة
ب4- تطوير مهارة التنوع باستخدام الأدوات البرمجية الخاصة باللغة المستخدمة في هذا المقرر

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة
- التعليم:تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الأسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء وجعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يعمل كالتدرисي بالشرح والحل على السبورة
- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتدرج لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتبا
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها وتفاعلها بين الطلبة بالاسئلة والاجوبة وتوفير
- بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروبية
- تقديم التقارير وعلى شكل مجاميع يواقع تقرير لكل مجموعة والقاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية والمترادفة مع شرح المادة و وضع تقييم على هذا النشاط
- الاختبارات داخل المختبر على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج-1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج-2- طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
- ج-3- طرح اسئلة شفهية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفهي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري ايضا
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د-1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث بالشبكة العنكبوتية عن المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- د-2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
- د-3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفهية ومناقشتها لمعرفة خطئها
- د-4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوسيعها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on array	Array	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on array	Array	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on array	Array	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on function	Functions	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on function	Functions	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on recursion function	Recursion function	4	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Friend and virtual function	Friend and virtual function	4	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on pointers	Pointers	4	8

وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on dynamic memory	Dynamic Memory	4	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on structure	Structures	4	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on Complex structures	Complex structures	4	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on Arrays of structures	Arrays of structures	4	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on Union	Unions	4	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on files	Files	4	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Program on files	Files	4	15

11. البنية التحتية

- C++ for programmers/ John wily and Sonsltd(1999)
- Learning C++ language/ Internet

1- الكتب المقررة المطلوبة

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Introduction to computer scince C++/ Keneth.(2011) ➤ Problem solving in C++/ Angela .B.S(1999) ➤ Problem solving with C++/ Walter Savith(1991) ➤ The design and evolution of C++/ Bjarne stroustrup(2009) 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-D.S. Malik. : C++ Programming .(2006) 2-C. Pozrikidis. :Introduction to C++ Programming and Graphics.(2010) 3-Juan Soulie. :C++ Language Tutorial.(2007).	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أكبر عدد من الطلبة

وصف تقانات وتركيب الحاسوب2

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تقانات وتركيب الحاسوب 2 / CTC2 110	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى/ الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
90 ساعة (30 ساعة نظري , 60 ساعة عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
<p>يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من معرفة واستيعاب وحدات الادخال ووحدات الارخاج في الحاسوب وكيفية عملها.</p> <p>كما يتعرف الطالب اجهزة الادخال والارخاج وكيفية عملها وبالتفصيل . كما يهدف المقرر الى تعريف الطالب الى نظام Microsoft Office 2010 وتطبيقه عملياً في مختبرات الحاسوب.</p>	

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على اجهزة الادخال وكيفية عملها.
- أ2- التعرف على امثلة من اجهزة الادخال.
- أ3- التعرف على اجهزة الارجاع وكيفية عملها.
- أ4- التعرف على امثلة من اجهزة الارجاع.
- أ5- التعرف وحدات الخزن.
- أ6- التعرف على امثلة من وحدات الخزن.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – معرفة وحدات الادخال في الحاسوب وانواعها.
- ب2 - معرفة وجدات الارجاع في الحاسوب وانواعها.
- ب3 – معرفة وحدات الخزن في الحاسوب وانواعها.
- ب4- معرفة نظام الاوفيس 2010.

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.
- التعليم: حل بعض الاسئلة.
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات يجعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة.
- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعلم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب للطلبة لحثهم على متابعة المادة حيث من خلال حل تلك الاسئلة معرفة هل انه تم استيعاب المادة ام لا.

طرق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروبية.
- طرح اسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- اعطاء اجابات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة اين مكامن القوة والضعف.
- د2- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- د3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عيها لتوسيعها للطالب.

12. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الكتاب	المادة
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to input/output devices	مقدمة في اجهزة الادخال والاخرج	6	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Input devices (punched cards & keyboard)	اجهزه الادخال	6	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Input devices (Mouse, joystick & touchpad)	اجهزه الادخال	6	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Input devices (light pen, voice input & digitizer)	اجهزه الادخال	6	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Input devices (scanners, barcode reader)	اجهزه الادخال	6	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Output devices(Impact printers)	اجهزه الاخرج	6	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Output devices (non-impact printers)	اجهزه الاخرج	6	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Output devices(Monitor & Plotter)	اجهزه الاخرج	6	8
وفق النقطة 10 اعلاه	وفق النقطة 10 اعلاه	First examination	امتحان اول	6	9

وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	Storage devices (RAM, DRAM)	اجهزه الخزن	6	10
وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	Storage devices (ROM, PROM, EPROM, EEPROM)	اجهزه الخزن	6	11
وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	Storage devices (Cache memory)	اجهزه الخزن	6	12
وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	Secondary Memory(Magnetic tape, Floppy disk)	وحدات الخزن الثانوية	6	13
وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	وتحسب النقطة 10 اعلاه وتحسب النهاية	Secondary Memory(Hard disk, CD ROM)	وحدات الخزن الثانوية	6	14
		Final examination	الامتحان النهائي		15

12- البنية التحتية

1. Introduction to computers, by Peter Norton, sixth edition.(2001) 2. Computer system architecture, by M.morris mano, third edition.(2011)	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- Introduction to computers, by Peter Norton, sixth edition.(2001)	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-Slides Courtesy :COMPUTERORGANIZATION AND ARCHITECTURE: of Carl Hamacher,"Computer Organization," Fifth edition,McGrawHill.(1995) 2-MSIT - 107 Computer Organization.(2001) 3-CS2600 - Computer Organization. SUKHENDU DAS.(2005)	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير,...).

بـ- المراجع الالكترونية، مواقع
الانترنت.....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف الاحصاء والاحتمالية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Probability and Statistics / 107CPS	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة

السنة الاولى / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
30 ساعة (30 ساعة نظري)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكن الطالب من معرفة المبادئ الاساسية في النظرية الاحتمالية وتوزيع الاحتمالية والطرق الاحصائية.

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
أ1- التعرف على تعريف الاحتمالية بصورة عامة.	
أ2- التعرف على معنى فضاء العينة في الاحتمالية.	
أ3- التعرف على قواعد حل اسئلة الاحتمالية.	
أ4- التعرف على الحدث ومامعنى الحدث المستقل والمعتمد.	
أ5- التعرف على المتغير العشوائي .	
أ6- التعرف على طرق الاحصائية والتوزيع.	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب1 – معرفة معنى تعريف الاحتمالية.	
ب2 - معرفة معنى فضاء العينة.	
ب3 – معرفة معنى الحدث وانواعه.	
ب4- معرفة الطرق الاحصائية والتوزيع.	
طرق التعليم والتعلم	
• التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.	
• التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.	
• التعليم: حل بعض الاسئلة.	
• التعليم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة.	

- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعلم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب للطلبة لحثهم على متابعة المادة حيث من خلال حل تلك الاسئلة معرفة هل انه تم استيعاب المادة ام لا.

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية.
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج 1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسب للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق.
- ج 2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د 1- اعطاء اجابات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة اي مكامن القوة والضعف.
- د 2- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- د 3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوضيحها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الكتاب	الكتاب
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	An Introduction to Probability Theory	مقدمة الى نظرية الاحتمالية	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Probability Definitions and Rules	تعريف الاحتمالية وقواعدها	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Conditional Probability and Independence	الاحتمالية الشرطية والاستقلالية	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Conditional Probability and Independence	الاحتمالية الشرطية والاستقلالية	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Counting rule	مبدأ العد	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Counting rule	مبدأ العد	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Probability and counting rule	الاحتمالية ومبدأ العد	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	First examination	امتحان اول	2	8

وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Random variable and probability distribution	المتغير العشوائي واحتمالية التوزيع	2	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Random variable and probability distribution	المتغير العشوائي واحتمالية التوزيع	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Mean , variance and standard deviation	حساب المتوسط الحسابي والتغير والانحراف المعياري	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Mean , variance and standard deviation	حساب المتوسط الحسابي والتغير والانحراف المعياري	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Binomial distribution	التوزيع ثنائي الحدين	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Mean , variance and standard deviation of Binomial distribution	حساب المتوسط الحسابي والتغير والانحراف المعياري الخاص بالتوزيع الثنائي	2	14
		Second examination	الامتحان الثاني	2	15

11. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> ▪ G.C.Canavos, "Applied Probability and Statistical Methods", Little Brown and Company, 1984. ▪ J.G.Kalbfleisch, "Probability and Statistical Inference", Springer-Verlag, 1979. ▪ Allan G. Bluman, " Elementary Statistics" McGraw Hill, 2007 	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- Allan G. Bluman, " Elementary Statistics" McGraw Hill, 2007	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

- 1-Fakhreddin A., Wah June Leong, Sarkhosh S. Ch.:Exponential input-to-state stability of composite stochastic systems. Abedi et al. *Advances in Difference Equations* (2013).
- 2-Mingtian Tang and Yunyan Wang: Asymptotic behavior of random coefficient INAR model under random environment. Tang and Wang *Advances in Difference Equations* (2014).
- 3-Ravi A., Snezhana H. and Donal O'R. : Exponential stability for differential equations with random impulses at random times. Agarwal et al. *Advances in Difference Equations* (2013).

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية، التقارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	Discrete Strictures.
أقل عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب
أكبر عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب

وصف اللغة العربية2

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الثاني / المرحلة الاولى	5. الفصل / السنة
(30 ساعة) نظري	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
تمكين الطلبة من اللغة العربية الام و محاولة ابقاءهم على تواصل معها كونهم اختصاصات علمية تتطلب التعامل مع لغات أخرى	

كالانكليزية في أكثر الأحيان مما يتطلب الرجوع إلى اللغة الأصل للحاجة الماسة إليها .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التدريب على المهارات الكتابية وخاصة الاملائية منها .
- أ2- اكتساب المعرفة الازمة لمعرفة القواعد الاساسية لغة العربية .

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 – تطبيق القواعد الأساسية للغة في اثناء دراسة الطالب للنصوص التطبيقية .

طرائق التعليم والتعلم

1. استعمال السبورة العاديه في شرح وعرض المحاضرة .
2. توفير المحاضرة المطبوعة زمن مصادر متعددة وحديثة .
3. اشراك الطلبة في المحاضرة من خلال الاسئلة والاجوبة .
4. اختيار نموذج تطبيقي لمعرفة مدى فهم الموضوع .

طرائق التقييم

1. الامتحان الشهري .
2. الاسئلة اليومية مع الاجوبة .

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

جـ1- الاجابة على الاسئلة بعد شرح المادة .

جـ2- طرح اسئلة شفوية غير مباشرة عن الموضوع ومعرفة مدى استيعاب الطالب لها .

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- التبييه على الاخطاء الموجودة في اجابة الطلبة الشفوية ومحاولة معرفة الخطأ.

د2- التبييه على الخطأ الموجود في الاسئلة التحريرية ومحاولة معرفتها.

10. بنية المقرر

الرقم	المطلب	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	معرفة هذه الاقسام الرئيسية والفرعية	الجملة الفعلية, ويتضمن : المفاعيل	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
2	معرفة مدى فهم الموضوع	الجملة الفعلية, ويتضمن : المفاعيل	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
3	معرفة مدى فهم الموضوع	العدد	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
4	تعريفها, اهميتها ,اهم علومها	علامات الاعراب الاصلية والفرعية	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
5	ما هو الاعراب في اللغة	علامات الاعراب الاصلية والفرعية	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
6	كيف نطبق الاعراب	الاملاء ويتضمن علامات الترقيم(التنقیط)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
7	الامتحان الاول	الاملاء ويتضمن علامات الترقيم(التنقیط)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
8	التمكن املائياً من هذه الكتابة	امتحان اول	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
9	معرفة ابرز واهم هذه الاخطاء	النصوص ويتضمن القرآن الكريم : دراسة نص قرآني مع تفسيره واستخراج الظواهر اللغوية والبلاغية, واسباب النزول, والاحكام الشرعية ان وجدت.	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
10	التمكن املائياً م كتابة الهمزة	النصوص ويتضمن القرآن الكريم : دراسة نص قرآني مع تفسيره واستخراج الظواهر اللغوية والبلاغية, واسباب النزول, والاحكام الشرعية ان وجدت.	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة
11	معرفة ابرزها	النصوص ويتضمن القرآن الكريم : دراسة نص قرآني مع تفسيره واستخراج الظواهر اللغوية والبلاغية, واسباب النزول, والاحكام الشرعية ان وجدت.	حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	حسب النقطة

حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	الشعر العربي ويتضمن : دراسة نص شعري لكل عصر من العصور الآتية: العصر العباسي (المتنبي, مثلاً), والعاصر (الجوهري, مثلاً)	تدريب الطالبة على مهارات استخراج هذه المنصوبات من النصوص	2	12
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	الشعر العربي ويتضمن : دراسة نص شعري لكل عصر من العصور الآتية: العصر العباسي (المتنبي, مثلاً), والعاصر (الجوهري, مثلاً)	تدريب الطالبة على مهارات استخراج هذه المنصوبات من النصوص	2	13
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	الشعر العربي ويتضمن : دراسة نص شعري لكل عصر من العصور الآتية: العصر العباسي (المتنبي, مثلاً), والعاصر (الجوهري, مثلاً)	الامتحان الثاني	2	14
حسب النقطة (10)	حسب النقطة (10)	امتحان نهائي	مراجعة المادة	2	15

11. البنية التحتية

1. القواعد المبسطة. د. هيام كريديه 2. اللغة العربية الاستدراكي. د. جميل محمد بنى عطا ، د. عاطف فضل محمد، د. عمر وفيق صابر، دار الميراث ط/2013 3. مختصر القواعد / عصام شعيتو/ دار الحبة البيضاء ط / 2011 . بيروت لبنان.	1- الكتب المقررة المطلوبة
جامع الدروس العربية.	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
1- ظاهرة التوهם في اللغة العربية. سيد محمد رضا ابن الرسول و أمير صالح معصومي. 2- أهمية اللغة العربية في فهم القرآن والسنة. د. محمود احمد الزين. 3- النحو في اللغة العربية بين الاصالة والحداثة. توشيوكي تاكيدا. 2011	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

12- خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	40 طالبة
أكبر عدد من الطلبة	50 طالبة

وصف وصف اللغة الانكليزية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
المرحلة الأولى/ الكورسين الأول والثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 ساعة نظري و30 ساعة عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
إعداد طلبات قادرات على التكلم باللغة الانكليزية والتواصل بها في حياتهن اليومية مع الآخرين، وكذلك تمكنهن من مهارات اللغة الانكليزية (Listening, Speaking, Reading, Writing) ومساعدتهن على السيطرة على مهارة الكتابة ليكن قادرات على كتابة التقارير العلمية وبحوث التخرج باللغة الانكليزية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على كلمات ومصطلحات جديدة ضمن المنهج
- أ2- التعرف على قواعد نحوية و فهمها وممارستها
- أ3- معرفة و فهم اساس تنويع الافعال والازمنة في اللغة الانكليزية
- أ4- التعرف على اسلوب الاستماع و التحدث
- أ5- معرفة بعض العادات والتقاليد في العالم من خلال دراسة انماط مختلفة من الحياة
- أ6- فهم كيفية كتابة مقالة قصيرة و انشاء و رسالة باللغة الانكليزية

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - مهارة الاستماع
- ب2 - مهارة التحدث
- ب3 - مهارة القراءة
- ب4- مهارة الكتابة

طرائق التعليم والتعلم

- توفير المحاضرات من خلال الكتاب المنهجي
- تسخير السبورة الذكية لتعليم الطلبة وتوضيح جميع المنهج
- استخدام اجهزة الحاسوب لتعليم الطلبة الى الاستماع و الانصات لمتحدثي اللغة الانكليزية كلغة أم
- حل التمارين و استخراج القواعد نحوية
- طرح مواضيع للمناقشة و جعل الطالب يتحدث ويمارس اللغة الانكليزية

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة
- تقديم التقارير بشكل فردي و القاءها على الطلبة
- المشاركة و المناقشة بمواضيع متداخلة مع المادة
- الاختبارات على الاستماع لتمكين الطالب من فهم الانصات
- الاختبارات التحريرية الشهرية والفصلية

جـ- الاداف الوجданية والقيمية

- جـ1- طرح مجموعة قواعد نحوية لنفس التمرين و مناقشتها و تحديد القاعدة المناسبة للتمرين او الجملة
- جـ2- مناقشة انواع المقالات و الانشاءات و تحفيز الطلبة على كتابة النوع المفضل لديهم كل على حدة
- جـ3- اختيار موضوع من ذوق و اختيار الطلبة بعد حل التمارين وذلك لعرض تحفيزهم على المناقشة بموضوع يفضلونه و الاستماع لافلام قصيرة و التسابق على حل بعض الاسئلة السريعة
- جـ4- قراءة بعض المواضيع من داخل وخارج المنهج و من مصادر حديثة لتنمية الثقافة لدى الطالب

طائق التعليم والتعلم

المناقشة التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك جميع الطلبة خصوصا في ساعات العملي و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها و الاستماع الى القرص المرفق مع الكتاب المنهجي.

طائق التقييم

- الاختبارات القصيرة
- تقديم التقارير بشكل فردي و القاءها على الطلبة
- المشاركة و المناقشة بمواضيع متداخلة مع المادة
- الاختبارات على الاستماع لتمكين الطالب من فهم الاصوات
- الاختبارات التحريرية الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دـ1- اعداد تقارير منفردة عن مواضيع ضمن او خارج المنهج
- دـ2- تمكين الطلبة من الفقاش و الحوار
- دـ3- تصحيح الاخطاء الاملائية والنحوية و مناقشتها
- دـ4- تصحيح الاخطاء اللفظية و مناقشتها

9. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Introducing self and others	تقديم النفس لآخرين	14 ساعة	1
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	How do you spend your day?	كيف تقضي وقتك؟	14 ساعة	2
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	How much is it?	التسوق والأسعار	14 ساعة	3
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Do you like rap?	التسلية وأنواع الموسيقى والأفلام	14 ساعة	4
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Tell me about your family	التكلم عن العائلة	14 ساعة	5
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	How often do you exercise?	ممارسة الرياضة	14 ساعة	6
الأمتحان التحريري	الطريقة التحريرية	كل الوحدات السابقة تدخل في الامتحان	First Monthly Exam	الأمتحان الشهري الأول	7

10. البنية التحتية

Interchange/ Level 1 - الكتاب المقرر - نصوص قرائية من الأنترنت - فيديو من الأنترنت	1- الكتب المقررة المطلوبة
الواقع الإلكتروني التي تطور قابلية الطالبة في استعمال اللغة الأنكليزية.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-Dana Adas and Ayda Bakir. : Writing Difficulties and New Solutions: Blended Learning as an Approach to Improve Writing Abilities. International Journal of Humanities and Social Science Vol. 3 No. 9; May 2013. 2-ARAGÓN JIMÉNEZ, CLAUDIA ESMERALDA. BAIRÉS MIRA, DALIA CECILIA and RODRIGUEZ, GLORIA STEPHANY. : AN ANALYSIS OF THE WRITING SKILL DIFFICULTIES OF THE ENGLISH COMPOSITION I STUDENTS AT THE FOREIGN LANGUAGE DEPARTMENT OF THE UNIVERSITY OF EL SALVADOR.(2013).	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)

3-Ibrahim Fathi Huwari and Fadi Maher Al-Khasawneh. : The Reasons behind the Weaknesses of Writing in English among Pre-year Students' at Taibah University. English for Specific Purposes World, ISSN 1682-3257, [http://www. esp-world.info](http://www.esp-world.info), Issue 38, vol. 14, 2013.

11. خطة تطوير المقرر الدراسي

لا يوجد	المتطلبات السابقة
14 طالبة	أقل عدد من الطلبة
20 طالبة	أكبر عدد من الطلبة

وصف حرية والديمقراطية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
DL 106 حرية والديمقراطية	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الاولى/الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
30 ساعة (30 ساعة نظري)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
يهدف القرر الى تعريف الطالب كيفية ممارسة الحريات العامة والديمقراطية بشكل حضاري لا يوثر على حرية الآخرين من خلال تحويل الجانب النظري الى حيالي 0	

9. مخرجات المقرر وطائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تعريف وتوضيح معنى الحرية 0
- 2- معرفة الاسباب والعوامل التي تعرقل مسيرة الحريات العامة.
- 3- توضيح وشرح مفهوم الديمقراطية.
- 4- تعريف الطالب على انواع الديمقراطية وكيفية ممارستها 0

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1- معرفة اي نوع من الحريات يفضل الطالب ممارستها 0
- 2- معرفة مدى استيعاب الطالب للمادة.

طائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير كتب منهجية حديثة ومتعددة للطالب 0
- التعليم: توفير ملازم ومحاضرات غنية بالامثلة 0
- التعليم: طرح بعض الاسئلة للنقاش 0
- التعلم 0 اشراك الطلبة بشكل ورئيسي في المحاضرة مما يعزز الثقة لديهم
- التعلم: تكليف الطلبة ببعض البحوث المصغرة بهدف تنمية قدراتهم على التفكير.

طائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية.
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة

ج-2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنفولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تمكين الطلبة من التعبير عما يدور في داخلة من خلال اشراكه في الحوار 0

د2- توضيح الاجابات الخاطئة للطلبة في الامتحانات الشفوية والتحريرية 0

د3- القيام بعض الزيارات الميدانية لدور العجزة والمسنين 0

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإجابة	نقطة
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	معنى الحرية	معنى الحرية	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	اصل الحقوق والحريات	اصل الحقوق والحربيات	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	العوامل المعرفة للحريات العامة	العوامل المعرفة لـ الحريات العامة	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	النظام القانوني لـ الحريات العامة	النظام القانوني لـ الحريات العامة	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	تنظيم الحريات العامة	تنظيم الحريات العامة	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	مدى تأثير حالة الطوارى على مجرى الحريات العامة	مدى تأثير حالة الطوارى على مجرى الحريات العامة	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	ضمانات الحريات العامة	ضمانات الحريات العامة	2	7

وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	الإجراءات الحادة للاحريات العامة	الاجراءات الحادة للاحريات العامة	2	8
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	انواع الحريات الفكرية	انواع الحريات الفكرية	2	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	الحريات الاقتصادية والاجتماعية	الحريات الاقتصادية والاجتماعية	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	المساواة وانواعها	المساواة وانواعها	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	معنى الديمقراطية	معنى الديمقراطية	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	خصائص الانظمة الديمقراطية	خصائص الانظمة الديمقراطية	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	مبادئ الديمقراطية	مبادئ الديمقراطية	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	انواع الديمقراطية	انواع الديمقراطية	2	15

11. البنية التحتية

<p>2- حسان شفيق العاني 0 الحريات العامة 0 بغداد الطبعة الاولى 0 2006</p> <p>3- حسن البكار 0 الديمقراطية حاضرا ومستقبلا 0 عمان 0 الطبعة الاولى 0 2008</p>	1- الكتب المقررة المطلوبة
<p>1- حسان شفيق العاني 0 الحريات العامة 0 بغداد الطبعة الاولى 0 2006</p>	2-المراجع الرئيسية(المصادر)
<p>1-رمزي أحمد مصطفى عبد الحي. :الديمقراطية والتربية ودورهما في تحقيق التنمية المستدامة. (مجلة جامعة سوهاج) العلوم السادس ، العدد الثالث(2007) .</p> <p>2-أ.د/فiroz Mami Z Arqa. : الحرية الأكاديمية وأزمة البحث الاجتماعي في العالم العربي رؤية استشرافية لمستقبل البحث الاجتماعي. مجلة الدراسات والبحوث الاجتماعية. جامعة الشهيد حمة لخضر- الوادي العدد 14/13 .2015.</p> <p>3- غربي محمد. : الديمقراطية والحكم الراشد: رهانات المشاركة السياسية وتحقيق التنمية. 2011.</p>	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,....)
12. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 20 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

المرحلة الثانية

المرأة والقانون
البرمجة الكيانية الموجهة 1
تحليل عددي
أنظمة قواعد البيانات
رسوم الحاسوب
معمارية الحاسوب
قيادات مدنية
البرمجة الكيانية الموجهة 2
هيكل البيانات
تحليل نظم
النظرية الاحتسابية
معمارية الحاسوب متقدمة
اللغة الانكليزية

وصف المرأة والقانون

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
WL 202 / المرأة والقانون	3. اسم / رمز المقرر
حضور مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول / السنة الثانية	5. الفصل / السنة
30 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من استيعاب مادة المرأة والقانون التي تساعد الطالبة على معرفة القوانين التي تحصن المرأة وتشريعاتها الدولية والمحلية وتمكن الطالبة من فهم النظريات القانونية والاتفاقيات الدولية التي تعطي الطالبة القدرة للدفاع عن حقوقها ومتطلباتها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1-التعرف على القانون والنظم القانونية في العصور القديمة
- أ2-التعرف على القوانين المحلية
- أ3- التعرف على القوانين الدولية
- أ4-التعرف على القوانين الإقليمية
- أ5- التعرف على الاعلان العالمي لحقوق الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 – اختيار المواضيع المناسبة التي تخص المنظمات الدولية

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالامثلة
- التعلم :تقىم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطالبة بالاسئلة واجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- طرح الاسئلة الفجائية والمتداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات الشهرية والفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج1-طرح مجموعة حلول تحتوي على الاخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
- ج2-طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتوي على اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية ووجهة

طريق التقييم

تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
الامتحانات الشهرية والفصلية

- د - المهارات العامة والأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير
 - د2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
 - د3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	تعريف المرأة وتحليلها من ناحية العصور التاريخية	تعريف المرأة وتحليلها من ناحية العصور التاريخية	5	1
وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	نظريات القانون	نظريات القانون	5	2
وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	انواع النظريات	انواع النظريات	5	3
وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	قانون احوال الشخصية	قانون احوال الشخصية	5	4
وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	الاعلان العالمي لحقوق الانسان مع التركيز على حقوق المرأة	الاعلان العالمي لحقوق الانسان مع التركيز على حقوق المرأة	5	5
وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	الامتحان الاول	الامتحان الاول	5	6
وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحسب الحاجة	التطور التاريخي للقوانين الدولية	التطور التاريخي للقوانين الدولية	5	7

11. البنية التحتية

<p>1- القاة المحلية والدولية (2000)</p> <p>2- الاعلان العالمي لحقوق وكتاب المترجم انطونی کدنز (2014)</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>الاعلان العالمي لحقوق وكتاب المترجم انطونی کدنز(2014)</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1- دراسة تحليلية في بعض احكام القضاء العراقي. : حقوق المرأة الانسانية. الاستاذ المساعد: علي هادي. كلية القانون/جامعة ذي قار.2010.</p> <p>2- الاء بدر عبدالله الصالح. " حقوق المرأة في الاتفاقيات الدولية وموقف المملكة منها". 1432 هـ.</p> <p>3- الحقوق والواجبات المالية للمرأة في ضوء الشريعة الإسلامية. اعداد الدكتور حسين حسين شحاته الاستاذ بكلية التجارة جامعة الازهر خبير استشاري في المعاملات المالية الشرعية.(2004)</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)</p>

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	حسب القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب 20 طالبة
أكبر عدد من الطلبة	حسب القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب 30 طالبة

وصف برمجة كيانية موجهة 1

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Object oriented programming1 / 204 COP1	3. اسم / رمز المقرر
حضور مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية / الفصل الاول	5. الفصل / السنة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 90 ساعة (30 نظري+ 60 عملي)	
7. تاريخ إعداد هذا الوصف 2019/4/1	
8. أهداف المقرر يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من استيعاب مباديء البرمجة الكيانية الموجهة وباستخدام لغة C++.	

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ-الاهداف المعرفية</p> <p>أ1- التعرف على مباديء البرمجة الكيانية الموجهة . أ2- استخدام لغة البرمجة C++ في فهم مباديء البرمجة الكيانية الموجهة.</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب1 – يتيح المقرر مهارات خاصة بالتعامل مع الكيانات والعمليات التي تحدث عليها . ب2 – يتيح المقرر مهارات توضح العلاقات بين الكيانات .</p>
<p>طرق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة • التعليم:تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج • التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء وجعل الطلبة يستخرجون الخطأ • التعليم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتتحول الى تدرسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة • التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتدرج لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه • التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها والتفاعل بين الطلبة بالاسئلة والاجوبة وتتوفر بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير وعلى شكل مجاميع ي الواقع تقرير لكل مجموعة ولقاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية والمتداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

جـ- الاهداف الوجданية والقيميه

- جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
- جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- دـ1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث بالشبكة العنكبوتية المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحوث المعتمدة
- دـ2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
- دـ3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها
- دـ4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to object oriented programming	مقدمة عن البرمجة الكيانية الموجهة	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Classes	الاصناف	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Arrays within a class	استخدم المصفوفات مع الاصناف	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Memory allocation for objects	تهيئة الذاكرة للكيانات	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Static member functions	دوال الاعضاء الاستاتيكية	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Arrays of objects	مصفوفات الكيانات	4	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Friend	علاقة الصداقة	4	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	constructors	دوال البناء	4	8

وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Multiple constructors in a class	دوال البناء المتعددة ضمن الصنف	4	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Dynamic initialization of objects	التهيئة الديناميكية للكيانات	4	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Copy constructors	استنساخ دوال البناء	4	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Dynamic constructors	دوال البناء الديناميكية	4	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	inheritance	الاستيراث	4	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Single inheritance	الاستيراث الوحد	4	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Single inheritance	الاستيراث الوحد	4	15

11. البنية التحتية

Object oriented programming C++
Third edition Tata McGraw hill publishing company limited / 2006.

1- الكتب المقررة المطلوبة

Software of C++programming language (2001)

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>1- Robert Lafore. :Object-Oriented Programming in C++, Fourth Edition.(2001)</p> <p>2- Dharminder Kumar. : Introduction of OOP(2015)</p> <p>3- Sourav Sahay. : Object Oriented Programming with C++.(1999)</p>	<p>1. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير,....)</p>
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
CSP1 109	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أكبر عدد من الطلبة

وصف التحليل العددي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

<p>جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات</p>	<p>1. المؤسسة التعليمية</p>
<p>قسم علم الحاسوب</p>	<p>2. القسم الجامعي / المركز</p>

3. اسم / رمز المقرر	205 CNA / تحليل عددي
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور فعلي حتى لحالة التحميل و لا يوجد دراسة عن بعد و حسب القوانين النافذة.
5. الفصل / السنة	السنة الثانية / الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 120 عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019/4/1
8. أهداف المقرر	يهدف المقرر الى دراسة القوانين والمفاهيم والبديهيات الأساسية في برمجة وحساب الحلول التقريبية للمعادلات الرياضية الاعتيادية وكيفية مقارنتها مع الحلول المضبوطة لتحديد الطريقة الأفضل للحل اضافة الى طرق برمجتها باستخدام لغة ماتلاب حسب ما جاء في المقرر الدراسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية
أ1- التعرف على كيفية حساب الحل التقريري للمسائل الرياضية أ2- التعرف على كيفية تمييز الحل التقريري الأفضل للمعادلات الرياضية عن طريق حساب نسبة الخطأ أ3- التعرف على بعض طرق الحل التقريري لحل نظام المعادلات أ4- التعرف على كيفية استخدام مؤثرات الفروق المختلفة وصياغتها لحل المعادلات الخطية أ5- التعرف على كيفية حل التكاملات عدديا بعدة قوانين والحصول على الحلول التقريرية أ6- التعرف على قوانين حل المعادلات التفاضلية اضافة الى مواد اخرى ضمن المقرر الدراسي.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
ب1 – اختيار طريقة الحل الامثل للمسألة الرياضية بعد عرض طرق الحل العددية المختلفة لها باستخدام لغة ماتلاب ب2 – الإلمام بكيفية استخدام لغة ماتلاب البرمجية وفضليتها في حل المسائل الرياضية
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة • التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج

- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء و جعل الطالبة يستخرجون الخطأ
 - التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
 - التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطالبة بالتدرج لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
 - التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطالبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش
- طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقييم التقارير و على شكل مجاميع بواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطالبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتدخلة مع شرح المادة
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج 1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حدة و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج 2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- ج 3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطالبة و التنافس و التسابق على حلها
- ج 4- اختيار الطريقة الانسب لحل المسائل الرياضية بعد عرض طرق الحلول المختلفة لها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- اختبارات المادة العملية في المختبرات
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

- د - المهارات العامة والتأنيلية المنقوله (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
- د 1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاداء التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- د 2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار
- د 3- تتبیه على الاخطاء الموجدة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها

د4- تبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوسيعها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسباب
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Introduction to numerical solution and counting errors	مدخل لحساب الاخطاء ومعرفة الحل العددي للمسألة الرياضية العملي: ایعزات ودوال الماتلاب	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Numerical solution of ordinary functions	الحل العددي للدوال الاعتيادية العملي: الحل العددي لطريقة الحل باستخدام الماتلاب	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Bisection numerical method and its program	طريقة تنصيف الفترات وبرمجتها العملي: الحل العددي للطريقة باستخدام الماتلاب	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	False position numerical method and its program	طريقة الموضع الكاذب وبرمجتها العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Newton Raphson numerical method and its program	طريقة نيوتن رافسون وبرمجتها العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Fixed point iterative numerical method and its program	طريقة النقطة الصامدة التكرارية وبرمجتها العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Numerical Solution of system of equations such as: Gaussian elimination method Gauss Jordan method	حل نظام معادلات خطية عدديا مثل طريقة الحذف لكاؤس وطريقة كاؤس جورдан العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	7

وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Numerical Solution of iterative methods: Gauss Seidel and Jacobi and triangular factorization	الطرق التكرارية مثل كاوس سيدل وجاكobi والتحليل المثلثي العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	8
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	First exam	الامتحان الاول	4	9
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Forward Finite difference operators and its numerical solution	مؤثرات الفروق التقدمية واستخدامها لحل المعادلة التفاضلية العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Central and backward Finite difference operators and its numerical solution	مؤثرات الفروق التراجعية والمركزية واستخدامها لحل المعادلة التفاضلية العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Lagrange numerical method and division method	طريقة لاكرانج العددية وطريقة تقسيم الفروق العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Trapezoidal method, 1/3 Simpson's rule, 3/8 Simpson's rule	طرق التكامل العددية: شبه المنحرف والثلث لسمبسون و3/8 لسمبسون العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Solution of ordinary differential equations: Taylor, Runge-kutta, Euler, modified Euler	حل المعادلات التفاضلية باستخدام تيلر ورنكة كتا من الدرجة الثانية والرابعة وطريقة اويلر واويلر المطورة العملي: الحل العددي باستخدام الماتلاب	4	14
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Final and second exam	الامتحان الثاني والنهائي	4	15

11. البنية التحتية

<p>A. D. Anderson, Introduction to numerical analysis, 2004</p> <p>Schoum, numerical analysis and its applications, 1999</p> <p>Burden, Numerical analysis using matlab, 2006</p> <p>Any book for numerical methods is suitable to study the subjects</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>الاطلاع بشكل دوري على الموقع الالكتروني الغنية بالمصادر والكتب ذات العلاقة بالموضوع إضافة إلى الحضور والمشاركة في الدوريات وورش العمل المقامة</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1- Sarawut Suwannaut and Atid Kangtunyakarn. : Convergence analysis for the equilibrium problems with numerical results. Suwannaut and Kangtunyakarn Fixed Point Theory and Applications 2014.</p> <p>2- Maher Berzig and Bessem Samet. : Solving systems of nonlinear matrix equations involving Lipschitzian mappings. Berzig and Samet Fixed Point Theory and Applications 2011.</p> <p>3- Abdellah Bnouhachem. : An iterative algorithm for system of generalized equilibrium problems and fixed point problem. Bnouhachem Fixed Point Theory and Applications 2014.</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، القارير,...).</p>
<p>12. القبول</p>	
<p>هيكل متقطعة، معرفة جيدة بأساسيات مادة الرياضيات، برمجة الدوال الرياضية، لغة ماتلاب</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 35 طالب.</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>

وصف قواعد البيانات

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
نظم قواعد البيانات / CD 206	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية / الفصل الأول	5. الفصل / السنة
90 ساعة (30 نظري + 60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2018 / 1 / 25	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

التعرف على نظم قواعد البيانات من الناحية النظرية والتركيز على قواعد البيانات العلائقية بدراسة فوائدها وأسسه التي تعتمد لها وطريقة برمجتها باستخدام لغة الاستفهام المهيكلة Structured Query Language Micro Soft ACCESS التي يدرسها ويطبقها في المختبر

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف فوائد نظم قواعد البيانات
- أ2- التعرف على ادارة قواعد البيانات
- أ3- التعرف على معماريات قواعد البيانات
- أ4- التعرف على قواعد البيانات العلائقية
- أ5- التعرف على لغة الإستفهام المهيكلة

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 – القدرة على التعامل مع نظم قواعد البيانات العلائقية

ب2 – القدرة على ادارة قواعد البيانات

ب3 – القدرة على بناء نظام قواعد بيانات باستخدام Micro Soft ACCESS

ب4- برمجة قواعد البيانات باستخدام مبادئ لغة الإستفهام المهيكلة SQL

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتدريج لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتبا
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طائق التقييم

- 1- الأمتحانات التحريرية
- 2- الأمتحانات العملية (المختبرية)
- 3- أعداد برنامج حاسوبي (مشروع)

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

- جـ 1- اعتماد المناقشة في عرض الموضوع والاستماع الى وجهات النظر المختلفة في حل المشاكل المعروضة .
- جـ 2- جعل الطالب يتصرف في بناء برامجـه في المختبر دون حصره ب قالب محدد

طائق التعليم والتعلم

- توفير فصول مطبوعة من الكتاب المنهجي (باللغة الانكليزية) لجميع الطلبة قبل بدء الفصل الدراسي.
- توفير ملزمة مطبوعة (باللغة الانكليزية) لجميع الطلبة تحتوي على خطوات التعامل مع برنامج MS ACCESS مع امثلة تطبيقية تستخدـم في المختبر.
- شرح المادة الدراسـية باللغـة العـربية والأـجـابة عـلـى اسـئـلة الـطلـبـة.
- يقوم كل طالب في المختبر ببناء جداول لنظام قاعدة بيانات ويقوم بربطها مع بعض و تكوين القوالـب والتقارير التي يتطلبـها النـظام.

طائق التقييم

- 4- الأمتحانات التحريرية
- 5- الأمتحانات العملية (المختبرية)
- 6- أعداد برنامج حاسوبي (مشروع)

- د - المـهـارـاتـ العـامـةـ وـالتـاهـيلـيـةـ المـنـقـولةـ (ـالمـهـارـاتـ الأـخـرـىـ المـتـعـلـقـةـ بـقـابـلـيـةـ التـوظـيفـ وـالتـطـورـ الشـخـصـيـ)ـ .
- دـ 1- التركـيزـ عـلـىـ بـنـاءـ عـقـلـيـةـ التـيـ تـعـتمـدـ التـحلـيلـ وـالـأـسـتـنـاطـاجـ فـيـ حلـ المشـاـكـلـ

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
كما ورد في الفقرة (10) آنفا	كما ورد في الفقرة (10) آنفا	An Overview of Database Management	تعلم اساسيات ادارة قواعد البيانات	8	2 - 1
		Database System Architecture	تعلم معمارية قواعد البيانات	12	5 - 3
		Relational Database	تعلم قواعد البيانات العلاقة	20	10 - 6
		Structured Query Language (SQL)	تعلم اساسيات لغة الاستفهام المهيكلة	20	16 - 12

11. البنية التحتية

BOOK: An Introduction to Database Systems by C. J. Date, 8 th Edition, Pearson Addison Wesley, 2004	1- الكتب المقررة المطلوبة
APPLICATION : Micro Soft ACCESS 2010	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Jeanne M Baugh. : A First Course in Database Management. 2004. 2- Leon Tambulea and Manuela Horvat. : Dynamic Distribution Model in Distributed Database. Int. J, of Computers, Communications & Control. 2008. 3- Lydia Tapia. : Introduction to database management. (2001)	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

لا يوجد	المتطلبات السابقة
10 طالب	أقل عدد من الطلبة
30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف رسوم الحاسوب

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Computer Graphics/207 CCG	3. اسم / رمز المقرر
حضور فعلي ولا يوجد دراسة عن بعد وحسب القوانين النافذة	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية / الفصل الاول	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري 30 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2018\1\25	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تكين الطالب من دراسة مفهوم رسوم الحاسوب وفهم كيفية انشاء والتعامل مع جميع صور الرسوم عن طريق استخدام الحاسوب، اضافة الى عرض وتحليل جميع الخوارزميات التي تعامل مع رسوم الحاسوب والتي تتعلق بكيفية توليد صورة على الحاسوب ابتداء من توليد الخط والدائرة وغيرها مع مناقشة تطبيقات رسوم الحاسوب ومدى تأثيرها في تطبيقاتنا العملية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على نظرة عامة لتطبيقات رسوم الحاسوب وفهمها
- أ2- التعرف على كيفية توليد وعرض صورة على الحاسوب
- أ3- معرفة وفهم جميع الخوارزميات الممكن تطبيقها على الصور
- أ4- معرفة وفهم مقاييس خزن الصور على الفایلأت ومن ثم التعامل معها
- أ5- التعرف على كيفية وضع خطة للمشروع وغيرها

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – تعلم كيفية بناء مشروع مع اقل كلفة ممكنة
- ب2 - تعلم كيفية بناء مشروع مع انجازية عالية
- ب3 - تعلم كيفية بناء مشروع مع اعتمادية عالية
- ب4-. تعلم كيفية بناء مشروع مع اقل كلفة ممكنة لصيانته

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة من مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.
- التعلم : طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب يتحول الى تدريسي بالشرح
- التعلم : طرح اسئلة مباشرة للطلبة لدفعهم الى الانتباه والتركيز.

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات الشهرية والفصلية

جـ- الاداف الوجدانية والقيمية

جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة

جـ2- طرح حلول تحتوي علا اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها

جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات تقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة وتنافسهم

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة
- الامتحانات الشهرية والفصلية

دـ- المهارات العامة والتأهيلية المنقوله (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

دـ1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة

دـ2- اعطاء قيادة ادارة النفاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار

دـ3- تتبیه علا الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية

دـ4- تتبیه علا الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتاشير عليها لمعرفتها من قبل الطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Introduction to computer graphics	مقدمة عن رسوم الحاسوب	2 نظري مع 2 عملي	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Define technologies for store and display images	معرفة جميع التقنيات لعرض وخزن الصوره في الشاشة	2 نظري مع 2 عملي	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Draw a line, types and (DDA) to draw a line	خوارزمية DDA لرسم خط مستقيم	2 نظري مع 2 عملي	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	General Bresenham algorithm with modify the algorithm,	خوارزمية Bresenham مع التعديل على الخوارزمية	2 نظري مع 2 عملي	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Bresenham circle algorithm 1	خوارزمية Bresenham لرسم الدائرة	2 نظري مع 2 عملي	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Bresenham circle algorithm 2	خوارزمية Bresenham2 لرسم الدائرة	2 نظري مع 2 عملي	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	File types that used to store image	أنواع الفایللات لخون الصورة	2 نظري مع 2 عملي	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	File type1 with its procedures	نوع الاول من الفایللات	2 نظري مع 2 عملي	8
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	File type2 with its procedures	نوع الثاني من الفایللات	2 نظري مع 2 عملي	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	File type3 with its procedures	نوع الثالث من الفایللات	2 نظري مع 2 عملي	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	All instruction that deal with these file types	جميع الايوازات التي يتم استخدامها مع الفایللات	2 نظري مع 2 عملي	11

10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Picture operations in mathematics form	عمليات الصورة بالصيغه الرياضية	2 نظري مع 2 عملي	12
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Procedures deals with picture operations	الاجراءات مع عمليات الصورة	2 نظري مع 2 عملي	13
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Procedures deals with picture operations	الاجراءات مع عمليات الصورة	2 نظري مع 2 عملي	14
10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	10 وفق النقطة اعلاه وحسب الحاجة	Procedures deals with picture operations	الاجراءات مع عمليات الصورة	2 نظري مع 2 عملي	15

11. البنية التحتية

1- Principle of interactive computer Graphics by William M New man Robert F. Sproull (1998) 2-Computer Graphics with Pascal by Marc Berger(2009) 3- Computer Graphics / internet	1- الكتب المقررة المطلوبة
Computer Graphics with Pascal by Marc Berger(2009)	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-Sebastian O., Richard V., Raoul W., Reinhard K. : Automatic reconstruction of parametric building models from indoor point clouds. Institute of Computer Science II, University of Bonn, Germany. (2015). 2-Mentar M., Pawan H., Benoît Le C. and Ronan B. : Artist-oriented 3D character posing from 2D strokes. Computers & Graphics. (2016). 3-Shuai Lin, Yu-Kun Lai, Ralph R. M., Shiya Jin., Zhi-Q. : Color-aware surface registration. Computers & Graphics. (2016).	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,.....)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

برمجة كيانية	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة وحسب تقسيم الشعب,20	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة وحسب تقسيم الشعب,30	أكبر عدد من الطلبة

وصف معمارية الحاسوب

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الأول / السنة الثانية	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري ، 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019\4\1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

الهدف الرئيسي لهذه المادة هو جعل من الممكن تواصل الطلبة بفعالية النتائج المرئية من خلال تهيئتهم في التعرف على أساسيات المادة وكيفية التعرف على معالجة المعلومات الأساسية والتي تساعدهم على إجراء أي معالجات مطلوبة .

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على مقدمة في هيكليه نظم الحاسوب الحديثة والتأكد على العلاقة بين المكونات المختلفة ، الأجهزة الملحقه وتصنيفاتها
- أ2- تطور نظم الحاسوب الحديثة وتنظيم الذاكرة
- أ3- التعرف على مجموعة الإيعازات
- أ4- التعرف على هيكليه وحدة المعالجة المركزية ووحدة الحساب
- أ5- التعرف على تنظيم وحدة السيطرة وعملها
- أ6- التعرف بعماريات حواسيب بديلة .

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب 1 - بناء مجموعة التعليمات Instruction Set Architecture ISA

ب 2 - تنظيم الحاسوب Computer Organization

ب 3 - التطبيق (عملية التنفيذ) Implementation

-4

طرق التعليم والتعلم

توفر محاضرات مطبوعة ومن مصادر متعددة .
طرح الاسئلة الفجائية والمتدخلة مع شرح المادة .

طرق التقييم

الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
الاختبارات الشهرية والفصلية

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

- جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
- جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافزا قويا لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهه .

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعدد احتواها على الاخطاء وجعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعليم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتتحول الى تدرسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعليم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتدرج لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعليم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها وتفاعلها بين الطلبة بالاسئلة والاجوبة وتوفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات التصويرية (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير وعلى شكل مجاميع ي الواقع تقرير لكل مجموعة ولقائها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية والمتداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دـ1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث بالشبكة العنكبوتية المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- دـ2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
- دـ3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها
- دـ4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Introduction to microprocessors and microcomputer	مقدمه حول المعالجات والحواسيب	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	General architecture of a microcomputer system	معمارية انظمة الحواسيب بصوره عامه	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Cpu architecture	هيكلية وحدة المعالجه المركزيه	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	The intel 8086 microprocessor	المعالج الخاص من 8086 نوع	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	8086 instruction set	الايعازات الخاصه 8086 بالمعالج	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	8086 instruction set	الايعازات الخاصه 8086 بالمعالج	4	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	8086 instruction set	الايعازات الخاصه 8086 بالمعالج	4	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	8086 instruction set	الايعازات الخاصه 8086 بالمعالج	4	8

وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Addressing mode	طرق العنونه للمعالج 8086	4	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	8086 pin assignment	معرفة 8086 pin assignment	4	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	امتحان	امتحان	4	11

11. البنية التحتية

The 8088 and 8086 Microprocessor ,forth edition ,2003	1- الكتب المقررة المطلوبة
Software of Pascal programming language	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- :COMPUTERORGANIZATION AND ARCHITECTURE. Slides Courtesy of Carl Hamacher,"Computer Organization," Fifth edition,McGrawHill.(2007) 2- Fundamentals of Computer Architecture. Slides for Fundamentals of Computer Architecture 1. Mark Burrell, 2004. 3- Andrian Craciun. : Computer Architecture. 2017.	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

Computer architecture	المطلوبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أكبر عدد من الطلبة

1. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار قصير	مناقشة و شرح	Unit One (A Time to .(Remember	Listening to people talk about their past Writing a paragraph about student's childhood	3	1
تقديم تقرير فردي	مناقشة و تمارين	Unit two (Caught in .(the Rush	Listening to a description of a transportation system	3	2
مناقشة	السبورة الذكية	Unit Three (Time for (a Change	listening to people talk about hotels	3	3
حل التمارين	شرح خطوات	English Grammar in use	Explaining simple tenses in English Grammar with examples	3	4
اختبار قصير	مناقشة	Unit four (I've never .(heard of that	listening to description of food +grammar (sequence adverbs) +pronunciation ((consonant clusters	3	5
حل تمارين	شرح خطوات	Unit Five (Going (Places	Conversations about travel advice, reading tips	3	6
اختبار قصير	مناقشة و شرح	Unit Six (Making (Requests	Making requests; accepting , refusing, complaining and apologizing	3	7
اختبار قصير	مناقشة	English Grammar in Use	Explaining adjective clause and adverb clause with examples	3	8
اختبار قصير	مناقشة	month exam	Listening exam	3	9
اختبار قصير	مناقشة	Unit Seven (Describing (Technology	Listening to radio program and people give advice and discuss about computers	3	10
اختبار قصير	مناقشة	English Grammar in Use	questions in English	3	11

اختبار قصير	مناقشة	English Grammar in Use	Explaining Articles: definite and indefinite	3	12
اختبار قصير	مناقشة	Unit Eight (Describing Holidays)	Conversations about Carnaval	3	13
اختبار قصير	مناقشة	Mechanisms of Writing	Characteristics of a good essay; how to write a united essay	3	14
اختبار قصير	مناقشة	Unit Nine (Back to Future)	Listening to people talk about changes	3	15
					الקורס الثاني
مناقشة	السبورة الذكية	Unit ten (weekends)	Describing abilities and skills	3	1
حل التمارين	شرح خطوات	Job preferences	Talking about job, describing personality traits	3	2
اختبار قصير	مناقشة	Unit eleven (landmarks)	Listening to description of landmarks and countries	3	3
اختبار قصير	مناقشة	English Grammar in use	Gerunds ; short responses	3	4
اختبار قصير	مناقشة و شرح	Unit twelve	Describing past experiences	3	5
		month exam	Listening exam	3	6
اختبار قصير	مناقشة	Unit thirteen (movies)	Listening and describing movies, actors	3	7
اختبار قصير	مناقشة	English Grammar in Use	Past continuous vs past simple	3	8
اختبار قصير	مناقشة	Unit fourteen (body language)	Interpreting body language ; gestures; emotions and signs	3	9
اختبار قصير	مناقشة	Mechanisms of Writing	Mini groups; writing about movies	3	10
اختبار قصير	مناقشة	month exam	Listening exam	3	11
اختبار قصير	مناقشة	Unit fifteen (predicaments)	Money, hopes, predicaments, and speculations	3	12
اختبار قصير	مناقشة	English Grammar in Use	Unreal conditional sentences	3	13
اختبار قصير	مناقشة	Unit sixteen (Excuses)	Reporting what to say; making requests, invitations, and excuses	3	14

اختبار قصير	مناقشة	English Grammar in Use	Reported speech	3	15
-------------	--------	------------------------	-----------------	---	----

2. البنية التحتية

1-“The Interchange2”by Jack Richards 2003.
 2”English Grammar in use “by Jack Richards ,3rd edition 2005.

3-English Grammar in use by Raymond Murphy.(2001)
 4-English Spelling by Robyn Gee and Carol Watson ,2010.

-Extra Internet Sources.

1- الكتب المقررة المطلوبة

- 1- Mrs.Wahiba BABAIBA MEDJAHIDI. : Reading Comprehension Difficulties among EFL Learners: The Case of Third-Year Learners at Nehali Mohamed Secondary School. Academic Year : 2014-2015.
- 2- Julie Mathews-Aydinli, Center for Adult English Language Acquisition, Center for Applied Linguistics. : Problem-Based Learning and Adult English Language Learners. April 2007.
- 3- Asghar Ali Ansar. : Teaching of English to Arab Students: Problems and Remedies. Educational Research (ISSN: 2141-5161) Vol. 3(6) pp. 519-524, June 2012.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

3. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	حسب حجم المختبر و حسب تقسيم المجاميع,15 طالب
أكبر عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة الدراسية في محاضرة النظري وحسب تقسيم الشعب , 45 طالب

وصف قيادات مدنية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
203 CL / قيادات امنية	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
30 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من استيعاب مادة القيادات المدنية التي تساعد الطالبة على معرفة القوانين التي تخص المرأة وتشريعاتها الدولية والمحلية وتمكن الطالبة من فهم النظريات القيادية و القانونية والاتفاقيات الدولية التي تعطي الطالبة القدرة للدفاع عن حقوقها ومتطابقها بطريقة قيادية ريادية في المجتمع	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1-التعرف على القانون والنظم الادارية في العصور القديمة
- أ2-التعرف على القيادة الادارية المحلية
- أ3- التعرف على القوانين الدولية
- أ4-التعرف على الادارة والتخطيط والاستراتيجية
- أ5- التعرف على الاعلان العالمي لحقوق الانسان
- أ6- التعرف على النظريات القيادة والقائد

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب 1 – اختيار المواضيع المناسبة التي تخص النظريات القيادية والادارة والمنظمات الدولية

طرائق التعليم والتعلم

التعليم توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة

التعلم :تقوم كل مجموعة محدد بشرح تقريرها والتفاعل بين الطلبة بالاسئلة واجوبة وتوفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة
الاختبارات الشهرية والفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج1-طرح مجموعة حلول تحتوي على الاخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
- ج2-طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتوي على اجابات استثنائية حيث تكون ذات تقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية ووجهة

طريق التقييم

تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
الامتحانات الشهرية والفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير
 - د2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
 - د3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها
 - د4-

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	تعريف على القيادة وتحليلها من ناحية العصور التاريخية	تعريف على القيادة وتحليلها من ناحية العصور التاريخية	5	1
وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	نظريات القيادة والادارة	نظريات القيادة والادارة	5	2
وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	انواع النظريات	انواع النظريات	5	3
وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	الامتحان الاول	الامتحان الاول	5	4
وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	التخطيط والاستراتيجية	التخطيط والاستراتيجية	5	5
وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	العنف والضغط النفسية	العنف والضغط النفسية	5	6
وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاة وحساب الحاجة	فن ادارة الوقت	فن ادارة الوقت	5	7

11. البنية التحتية

<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p> <p>1- الادارة والقيادة والتخطيط . محمد الحسيني القيادة ونظرياتها(2014)</p>	
<p>1- المرأة ومهارات القيادة الادارية. سلسلة التطوير الاداري. المؤلف مارلين مانتج. الناشر دار المعرفة للتنمية البشرية.(2012)</p> <p>2- دور المرأة في قيادة التغيير: دراسة تطبيقية على منظمات المرأة العاملة في الأردن. د. رفيدة البدارين, د. فريد محمد القواسمة. قسم ادارو الاعمال-جامعة جدارا. اربد-الأردن.(2001)</p> <p>3- ملخص كتاب القيادة وتنمية المجتمعات المحلية. ا.م.د. احمد محمد عليق, د. احمد عبدالحميد الاشتيهي.(1989)</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)</p>
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب 20 طالبة	أقل عدد من الطلبة
حسب القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب 30 طالبة	أكبر عدد من الطلبة

وصف البرمجة الكيانية الموجهة 2

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Object oriented programming2 / 211 COP2	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
90 ساعة (30 نظري + 60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من استيعاب مباديء البرمجة الكيانية الموجهة وباستخدام لغة C++.

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على مباديء البرمجة الكيانية الموجهة .
- أ2- استخدام لغة البرمجة C++ في فهم مباديء البرمجة الكيانية الموجهة.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – يتيح المقرر مهارات خاصة بالتعامل مع الكيانات والعمليات التي تحدث عليها .
- ب2 – يتيح المقرر مهارات توضح العلاقات بين الكيانات .

طريق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء وجعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعليم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتدرج لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها والتفاعل بين الطلبة بالاسئلة والاجوبة وتوفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروعية
- تقديم التقارير وعلى شكل مجاميع يواقع تقرير لكل مجموعة والقاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية والمترادفة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج-1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج-2- طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
- ج-3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات تقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د-1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث بالشبكة العنكبوتية المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- د-2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
- د-3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها
- د-4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوسيعها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Making a private member inheritance	جعل العضو الخاص قابل للاستيراث	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Hybrid inheritance	الاستيراث الهجين	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Constructors in derived classes	استخدام دوال البناء بالاصناف المشتقة	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Member classes: nested of classes	الاصناف المتشابكة	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Pointers to objects	مؤشرات الكيانات	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	This pointer	استخدام الايشار هذا المؤشر	4	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Pointers to derived classes	المؤشرات للاصناف المشتقة	4	8
	وفق النقطة 10 اعلاه	Virtual functions	الدوال الظاهرة	4	9

وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	وتحسب الحاجة					
وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	Templates	القوالب	4	10	
وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	Class templates	قوالب الاصناف	4	11	
وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	Class templates with multiple parameters	قوالب الاصناف متعددة المعلمات	4	12	
وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	Member function templates	دالة العضو للقالب	4	13	
وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وتحسب الحاجة	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	2	14	

11. البنية التحتية

Object oriented programming C++ Third edition Tata McGraw hill publishing company limited / 2006.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Software of C++programming language	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Robert Lafore. :Object-Oriented Programming in C++, Fourth Edition.(2007) 2- Dharminder Kumar. : Introduction of OOP.(2009) 3- Sourav Sahay. : Object Oriented Programming with C++. (1999)	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

برمجة مهيكلة	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أكبر عدد من الطلبة

وصف هيكل بيانات

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنـاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الحاسوب <small>لمي</small>	2. القسم الجامعي / المركز
Data structures / 209 CDT	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
90 ساعة (30 نظري , 60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى استيعاب مفاهيم الهياكل البيانية والخوارزميات المعتمدة في التعامل معها حل المشاكل بطريقة منطقية وكيفية تحليل هذه الخوارزميات وامكانية تعليمها حل المسائل المشابهة وتعريف الطلاب باستخدام الهياكل المناسبة للمشاكل القائمة لتحقيق الحلول الكفؤة وكذلك تحويل الخوارزميات الى برامج بلغة C++ يقوم الطلبة بتنفيذها في المختبرات .

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على الهياكل البيانية وفهمها
- أ2- التعرف على الخوارزميات في مجال هيكل البيانات وفهمها
- أ3- التعرف على التطبيقات المفيدة لهيكل البيانات وفهمها
- أ4- التعرف على انواع العمليات الممكنة على كل هيكل بياني وفهمها
- أ5- التعرف على خوارزميات البحث والترتيب وفهمها
- أ6- تطوير مهارات البرمجة بلغة C++ للتعامل مع هيكل البيانات

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – اختيار الهيكل المناسب لحل المشاكل البرمجية
- ب2 – اختيار الخوارزمية المناسبة للتعامل مع المسالة المطلوبة
- ب3 – تطوير الخوارزميات للتعامل مع الحالات المختلفة
- ب4- كتابة البرامج الكفؤة لتنفيذ الخوارزميات

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة من مصادر حديثة.
- التعليم: عرض انواع مختلفة من الحلول للمشاكل
- التعليم: توضيح التطبيقات المستقبلية لهيكل البيانات
- التعليم: تشجيع الطلبة على تقديم الحلول البديلة
- التعليم: فتح النقاش بين الطلبة حول مجالات التطبيق والحلول البديلة

طرق التقييم

- الاسئلة المباشرة خلال المحاضرات
- الواجبات والتقارير
- المبادرات العلمية ذات الصلة بالمادة
- الامتحانات الشهرية والفصلية

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

- جـ1- التشجيع على الحلول الاضافية لنفس المشكلة
- جـ2- التحويل في الخطوات
- جـ3- الافق الممكنة من التطبيقات للهياكل والخوارزميات
- جـ4- اختيار الحل الافضل بين مجموعة حلول

طرائق التعليم والتعلم

- طرح المحاضرات باسلوب واضح مع الامثلة التي تعزز الفهم
- استيضاح الطلبة حول استيعابهم للفكرة
- زيادة النقاش في الافكار الصعبة حتى يتم استيعابها
- مشاركة الطلبة في عرض فهمهم للمادة مع امثالهم الخاصة

طرائق التقييم

- الاسئلة الشفوية المباشرة
- الاختبارات القصيرة
- الاختبارات العملية في المختبر
- الاختبارات الشهرية والفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- دـ1- تكاليف الطلبة باعداد التقارير عن المواضيع المهمة
- دـ2- عرض النتائج من قبل الطلبة على زملائهم والتدخل عند الضرورة
- دـ3- التشجيع على الاجابات الذكية وغير التقليدية
- دـ4- تنمية المبادرات الذاتية للطلبة في فهم الموضوع

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	One and two diminutions	المصفوفات الاحادية والثنائية	6	1
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Stack concept	مفهوم المكدس	6	2
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Stack operations	عمليات الاضافة والحذف على المكدس	6	3
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Convert infix to postfix expression	تحويل التعبير الحسابية البنائية الى صيغة اللاحقة	6	4
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Recursion	الاستدعاء الذاتي	6	5
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Queue concept	مفهوم الطابور	6	6
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Queue operation	العمليات على الطابور الاضافة والحذف	6	7
وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Circular queue	الطابور الدائري	6	8
وتق النقطة 10 اعلاه	وتق النقطة 10 اعلاه	Linked list	مفهوم القائمة المربوطة	6	9

هو حسب الحاجة	هو حسب الحاجة				
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Single linked list operation	العمليات على القائمة المربوطة المفردة	6	10
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Double linked list operation	العمليات على القائمة المربوطة المزدوجة	6	11
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Sorting concept	مفهوم الترتيب	6	12
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Bubble and insertion sort	الترتيب الفقاعي وترتيب الاضافة	6	13
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Quick sort	الترتيب السريع	6	14
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Sequential and binary search	البحث التسلسي والبحث الثنائي	6	15

11. البنية التحتية

1- principles of data structures using c and
c++ by Vinu V Das 2006

2-data structures in c ,noelkalicharan,2008

3- data structures and algorithms in java by
Robert lafore 2002

1- الكتب المقررة المطلوبة

Software of c++ compiler	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<p>1-SonaPhull and SubhraniSom. : Symmetric Cryptography using Multiple Access Circular Queues (MACQ). Amity Institute of Information Technology . (2016)</p> <p>2-Pushpa R. Suri and Sukhvinder Singh Deora. : A Cipher based on Multiple Circular Arrays. IJCSI International Journal of Computer Science Issues, Vol. 10, Issue 5, No 1, September 2013.</p> <p>3-Suli Wu and Yang Zhang. : A Novel Encryption Algorithm based on Shifting and Exchanging Rule of Bi-column Bi-row Circular Queue. International Conference on Computer Science and Software Engineering. (2008).</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)</p>
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
برمجة مهيكله وكيانية	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب , 20 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب,30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف تحليل النظم

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تحليل نظم معلومات / CSA 212	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019 / 4 /1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

التعرف على نظم المعلومات والتقانات المرابطة لها في عمليات التحليل المهيكل وايجاد الحل الأمثل لتصميم النظم بما يلبي حاجة الجهة المستفيدة تمهدًا لأتمتها بواسطة احدى نظم ادارة قواعد البيانات.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- التعرف مفاهيم نظم المعلومات

أ2- التعرف على دورة حياة النظام الخطية

أ3- التعرف على طرائق جمع المعلومات

أ4- التعرف على بناء مخططات البيانات الأنسابية

أ5- التعرف على طرائق وصف العمليات

أ-6

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 – القدرة على تحليل النظم القائمة والنظم الجديدة.

ب2 – القدرة على تحديد المشاكل واقتراح البديل لتجاوزها.

ب3 – القدرة على عرض التحليل بشكل علمي مقروء من قبل مبرمج قاعدة البيانات.

ب4- القدرة على وصف عمليات النظام بطرق غير قابلة الى اللبس في التفسير.

طرائق التعليم والتعلم

• التعليم: توفير محاضرات مطبوعة من مصادر حديثة.

• التعليم: عرض انواع مختلفة من الحلول للمشاكل

• التعليم: توضيح التطبيقات المستقبلية لتحليل النظم

• التعليم: تشجيع الطلبة على تقديم الحلول البديلة

• التعلم: فتح النقاش بين الطلبة حول مجالات التطبيق والحلول البديلة

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة خلال المحاضرات

• الواجبات والتقارير

• المبادرات العلمية ذات الصلة بالمادة

• الامتحانات الشهرية والفصلية

جـ- الأهداف الوجданية والقيمـية

جـ1ـ أعتمـاد المناقـشـة في عـرـض المـوـضـوع وـالـأـسـتـمـاع إـلـى وجـهـات النـظـر المـخـتـلـفة في حلـ المشـاـكـلـ المعـروـضـةـ.

جـ2ـ جـعـلـ الطـالـبـ يـتـصـرـفـ في بـنـاءـ بـرـامـجـهـ في المـخـتـبـرـ دونـ حـصـرـهـ بـقـالـبـ مـحـدـدـ.

طـرـائـقـ التـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ

- توـفـيرـ فـصـولـ مـطـبـوـعـةـ مـخـتـارـةـ منـ عـدـدـ مـنـ الـكـتـبـ (ـبـالـلـغـةـ الـأـنـكـلـيـزـيـةـ)ـ لـجـمـيعـ الـطـلـبـةـ قـبـلـ بدـءـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـيـ.
- شـرـحـ الـمـادـةـ الـدـرـاسـيـةـ بـالـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ وـالـأـجـابـةـ عـلـىـ اـسـئـلـةـ الـطـلـبـةـ.
- يـقـومـ كـلـ طـالـبـ فـيـ المـخـتـبـ بـنـاءـ نـظـامـ قـاعـدـةـ بـيـانـاتـ مـتـكـامـلـ يـعـالـجـ مـشـكـلـةـ جـرـتـ درـاستـهـ وـتـحلـيلـهـ عـلـىـ وـفـقـ ماـ تـمـتـ درـاستـهـ.

طـرـائـقـ التـقيـيمـ

7ـ الـأـمـتـحـانـاتـ التـحـرـيرـيـةـ

8ـ الـأـمـتـحـانـاتـ الـعـلـمـيـةـ (ـالـمـخـتـبـرـيـةـ)

9ـ أـعـدـادـ بـرـنـامـجـ حـاسـوـبـيـ (ـمـشـرـوـعـ)

دـ- الـمـهـارـاتـ العـامـةـ وـالتـأـهـيلـيـةـ المـنـقـولـةـ (ـالـمـهـارـاتـ الـأـخـرـىـ المـتـعـلـقـةـ بـقـابـلـيـةـ التـوظـيفـ وـالـتـطـورـ الشـخـصـيـ).

دـ1ـ التـركـيزـ عـلـىـ بـنـاءـ عـقـلـيـةـ الـتـيـ تعـتمـدـ التـحلـيلـ وـالـأـسـتـنـتـاجـ فيـ حلـ المشـاـكـلـ.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
كما ورد في الفقرة (10) آنفا	كما ورد في الفقرة (10) آنفا	Fundamental Concepts of Information Systems	تعلم اساسيات نظم المعلومات	4	1
		Linear Life Cycle	تعلم دورة حياة النظام	8	3-2
		Gathering Information	تعلم طرائق جمع المعلومات	4	4
		Starting a Project	تعلم التعامل مع المشروع	4	5
		Data Flow Diagrams	تعلم مخططات انسيلية البيانات	4	6
		Structure Charts	تعلم المخططات المهيكلة	4	7
		Describing Data	تعلم طرائق وصف البيانات	4	8
		Normalization	تعلم طرائق تنظيم الجداول	4	9
		Process Description	تعلم وصف العمليات	4	10
		Documentation	تعلم طرائق التوثيق	4	11
		Designing the New System	تعلم تصميم نظام جديد	4	12
		Detailed System Design	تعلم التصميم التفصيلي	4	13
		Database Design	تعلم تحويل التحليل الى نظام قاعده بيانات	4	14
		Program Design	تعلم تصميم البرنامج	4	15

11. البنية التحتية

- Systems Analysis and Design, by K.E.Kendall and J.E.Kendall, Pearson Education (Asia) India reprint 2003
- Management Information Systems, by K.E.Laudon and J.P.Laudon, Pearson Education Asia, Indian Reprint 2004.
- Information Systems Today by L.Jessup and J.Valacich.(2001)

1- الكتب المقررة المطلوبة

<ul style="list-style-type: none"> • K.C.Laudon and J.P.Laudon, Management Information Systems, Pearson(1999) • Education Asia, New Delhi, 2004. Hoffer, J.A., George, J.F. and Valacich J.S., “Modern Systems 	
Data Base. Application : Micro Soft ACCESS	- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Jasmin Opitz, Bijan Parsia, Uirike sattler. : Information system analysis.(2001) 2- Hui shen, Brian wall, Michal Zaremba, yuliu chen and jim browne. : integration of business modeling methods for enterprise information system analysis and user requirements gathering. 2004. 3- Jacek unold. : Modeling the dynamics of an information system. Australasian Journal of Information systems.2004.	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
قواعد البيانات	المتطلبات السابقة
10 طالب	أقل عدد من الطلبة
30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف النظرية الاحتسابية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Computation Theory / 213 CCT	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية/ الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
30 ساعه نظري فقط	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تأكيد نماذج نظرية من الحساب وتحليلها. ان هدف التحليل هو تعريف واثبات القابليات وتقديرات النماذج المعينة للحساب. وهنا نبين ان هناك مشاكل مستحيلة الحل ولا يمكن ان تجذب باي نموذج حسابي. واثبات ان هناك حدود على الحساب والتي تكون ضمن سياق حدود المصدر ، وبذلك يعطي هذا المقرر امكانية ايجاد الحلول لبعض المشاكل التي تواجدها في مaitعلق بالنظرية الاحتسابية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على انواع تمثيل اللغات الشكلية والغير شكلية.
- أ2- التعرف على كيفية تمثيل اي لغه وصفيه.
- أ3- معرفة وفهم اسس عمل سياقات القواعد.
- أ4- معرفة وفهم تنوع البيانات المدخله والذي عليه يحدث تنوع في طرق تمثيلها.
- أ5- معرفة وفهم كيفية التعامل مع اي قيمه مدخله والتحقق من صحتها.
- أ6- فهم انواع الهياكل البيانية المستخدمة وتسخيرها للتأكد من مدى صحة اي تمثيل لغوي.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – اختيار التمثيل الأكفي لاي لغه شكلية .
- ب2 – انشاء قواعد تحرير السياق المناسبه لتمثيل اللغة.
- ب3 – اختيار الطريق الصحيح المؤدي للنتيجه دون حدوث حالات غموض في ايجاد الحلول.
- ب4- اختيار طريقة الحل الاكفي والابتعاد عن الحلول المطولة.

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة.
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء وجعل الطلبه يستخرجون الخطأ.
- التعلم: طرح الاسئلة وجعل الطالب يتحول الى تدريسي من خلال حل بعض الامثله.
- التعلم: اسئله مباشرة للطلبه لمعرفة مدى تفاعلهم وابقاءهم منتبهين طول المحاضره.
- التعلم : السماح للطلبه بطرح استفساراتهم وتكون الاجابه عليها من قبل الطلبه أنفسهم مع توفير بيئه نقاشيه مناسبه لهم لتحفيزهم على التفكير الصحيح.

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة المفاجئة (quiz).
- اداء الواجبات البيتية (homework).
- طرح الاسئلة الفجائية الاستثنائية اثناء شرح الماده ومكافأة الطالب الذي يجيب عنها.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

جـ الاهداف الوجданية والقيمية

جـ 1ـ طرح مجموعة حلول لنفس المشكله ومناقشتها وتحديد طريقة الحل الانسب مع توضيح عيوب الطرق الأخرى.

جـ 2ـ طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاطفاء بعد المناقشة ومعالجتها.

جـ 3ـ طرح الاسئلة اثناء المحاضرة والتي تكون محل منافسه بين الطلبه لتشجيعهم على المشاركه والتفكير بصوره صحيحه.

طائق التعليم والتعلم

توفير المحاضرات الغزيه بالامثله المتنوعه مع فتح باب المناقشه الموضوعيه للطلبه والاجابه على استفساراتهم واستلئتهم بما يتعلق بالمنهج.

طائق التقييم

- الاختبارات القصيرة المفاجئة (quiz).
- اداء الواجبات البيتية (homework).
- طرح الاسئلة الفجائية الاستثنائية اثناء شرح الماده ومكافأة الطالب الذي يجيب عنها.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

دـ المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

دـ 1ـ اعداد تقارير حول مواضيع معينه وبشكل مجموعات.

دـ 2ـ تتبیه الطلبه على اخطاء الموجوده في اجاباتهم الشفویه ومناقشتها من قبل بقية الطلبه.

دـ 3ـ تتبیه الطلبه على اخطاء الموجوده في اجاباتهم التحريريہ وتوضیحها.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Historical Introduction & Principles of FA	مقدمه تاريخيه واساسيات الامته المحدده.	2 1
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Mathematical Tools and Techniques(set, (graph, languages	معرفة الاساسيات الرياضيه والتقييم للتعامل مع المجاميع اللغويه.	2 2
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Finite Automata and the Languages They Accept (DFA)	التعامل مع الاليه المؤتمته والتي تكون بالذات محدده.	2 3
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Non-Deterministic Finite Automata & conversion into DFA	التعرف على الاليات الغير محدد وكيفية تحويلها الى محدد	2 4
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	regular expressions & conversion into DFA	التعرف على كيفية صياغة اي مجاميع لغويه الى تعبير نظامي محدد.	2 5
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	The Pumping Lemma & Non-Regular Languages	الاليات تمثل التعبير النظمامي والتي بعض منها تكون مزوده بقيمه للاخراج	2 6
		mid-term Exam	الامتحان الاول	2 7
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Context Free Grammar	التعلم على كيفية صياغة القواعد المحررة السياق.	2 8
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Derivation Trees and Ambiguity	التعلم على كيفية اشتقاق مدخل معين وبناء الشجرة الخاصه به.	2 9
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Pushdown Automata	التعلم على اتمته ضغط البيانات.	2 10
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	A PDA from a Given CFG	تطبيق تقنية ضغط البيانات على قواعد معطاء.	2 11
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	A CFG from a Given PDA	تطبيق الفقرة اعلاه لكن بصورة معكوسه.	2 12
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Turing Machines	بناء الة التيورنج.	2 13

10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Turing Machines as Language Acceptors	تطبيق الة التيورنج على لغة معينة وتحديد الخيوط الرمزية المقبولة.	2	14
		Final Exam		2	15

11. البنية التحتية

1- Jeffrey D. Ullman, Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation , 1979. 2- Harry R. Lewis, Elements of The Theory of Computation , 2nd Edition, 1998 3- James L. Hein, Theory of Computation : An Introduction , 2006 4- Micheal Sipser , Introduction to The Theory of Computation , 2nd Edition, 2006. 5- Internet	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Claus Brabrand. Robert Giegerich and Anders Møller. : Analyzing Ambiguity of Context-Free Grammars. May (2007). 2- Dhanashree Kulkarni. : Specifying Context free Grammar for Marathi Sentences. International Journal of Computer Applications (0975 – 8887). Volume 99 – No.14, August(2012) 3- Brabrand, Robert Giegerich and Anders Møller. : Analyzing Ambiguity of Context-Free Grammars.(2011)	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)
	ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت.....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

Data Structures, Discrete Structures, Structure Programming	المتطلبات السابقة
اعتماداً على حجم القاعة وتقسيم الشعب ، 25 طالب.	أقل عدد من الطلبة
اعتماداً على حجم القاعة وتقسيم الشعب ، 35 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف معمارية حاسوب متقدمة

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الحاسوب	2. القسم العلمي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الثاني / السنة الثانية	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري ، 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/4	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

الهدف الرئيسي لهذه المادة هو جعل من الممكن تواصل الطلبة بفعالية النتائج المرئية من خلال تهيئتهم في التعرف على أساسيات المادة وكيفية التعرف على معالجة المعلومات الأساسية والتي تساعدهم على إجراء أي معالجات مطلوبة .

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على مقدمة في هيكلية نظم الحاسوب الحديثة والتأكد على العلاقة بين المكونات المختلفة ، الأجهزة الملحقة وتوصيلاتها
- أ2- تطور نظم الحاسوب الحديثة وتنظيم الذاكرة
- أ3- التعرف على مجموعة الإيعازات
- أ4- التعرف على هيكلية وحدة المعالجة المركزية ووحدة الحساب
- أ5- التعرف على تنظيم وحدة السيطرة وعملها
- أ6- التعرف بعماري حواسيب بديلة .

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب 1 - بناء مجموعة التعليمات Instruction Set Architecture ISA

ب 2 - تنظيم الحاسوب Computer Organization

ب 3 - التطبيق (عملية التنفيذ) Implementation

طرق التعليم والتعلم

توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر متعددة .
طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة .

طرق التقييم

الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
الاختبارات الشهرية والفصلية

جـ- الاداف الوجданية والقيميه

جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسب للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق

جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها

جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات تقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافزا قويا لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهه .

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء وجعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعليم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتتحول الى تدرسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعليم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتدريج لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعليم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها وتفاعلها بين الطلبة بالاسئلة والاجوبة وتوفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير وعلى شكل مجاميع ي الواقع تقرير لكل مجموعة ولقائها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

دـ1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث بالشبكة العنكبوتية المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة

دـ2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار

دـ3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها

دـ4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوضيحيها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	8088 and 8086 microprocessors and their memory and input output interfaces	المعالج من نوع 8086 و 8088 والذاكرة الخاصة به مع واجهة الادخال والاربع	4	1
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Minimum mode address space and maximum mode systems	الحد الاعلى والادنى من مساحة العنوانين للنظام	4	2
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Minimum mode interface signal	اشارات الحد الادنى للذاكرة	4	3
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Maximum mode interface signal	اشارات الحد الاعلى للذاكرة	4	4
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Bus cycle and time states	فهم دورة الحاسوب وحالات الزمن	4	5
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Hardware organization of memory space	تنظيم مساحة الذاكرة	4	6
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Hardware organization of memory space	تنظيم مساحة الذاكرة	4	7
وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Memory control signals	اشارات السيطرة الخاصة بالذاكرة	4	8

وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Read and write bus cycles	دورة القراءة والكتابه	4	9
---	---	------------------------------	-----------------------	---	---

.11 البنية التحتية

The 8088 and 8086 Microprocessor ,forth edition ,2003

1- الكتب المقرر المطلوبة

Software of Pascal programming language

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

- 1- :COMPUTERORGANIZATION AND ARCHITECTURE. Slides Courtesy of Carl Hamacher,"Computer Organization," Fifth edition,McGrawHill.(1997)
- 2- Fundamentals of Computer Architecture. Slides for Fundamentals of Computer Architecture 1. Mark Burrell, 2004.
- 3- Andrian Craciun. : Computer Architecture. 2017.

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية, التقارير,...)

4- المراجع الالكترونية, موقع
الانترنت.....

.12 خطة تطوير المقرر الدراسي

Computer architecture1	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب	أكبر عدد من الطلبة

وصف اللغة الانكليزية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	المؤسسة التعليمية
علوم الحاسوب	القسم الجامعي / المركز
	اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة/ الفصل الاول	الفصل / السنة
30 ساعة (30 ساعة نظري)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	تاريخ إعداد هذا الوصف
19. أهداف المقرر إعداد طلبات قادرات على التكلم باللغة الانكليزية والتواصل بها في حياتهن اليومية مع الآخرين، وكذلك تمكنهن من مهارات اللغة الانكليزية (Listening, Speaking, Reading, Writing) ومساعدتهن على السيطرة على مهارة الكتابة ليكن قادرات على كتابة التقارير العلمية وبحوث التخرج باللغة الانكليزية.	

طرائق التعليم والتعلم

- طرح المحاضرات بأسلوب واضح مع الامثلة التي تعزز الفهم
- استيضاح الطلبة حول استيعابهم للفكرة
- زيادة النقاش في الأفكار الصعبة حتى يتم استيعابها
- مشاركة الطلبة في عرض فهتمهم للمادة مع امتحانهم الخاصة

طرائق التقييم

- الأختبارات الأسبوعية (quizzes).
- توجيهه الأسئلة للطلاب اثناء وبعد اكمال الدرس بشكل يومي.
- اختبارات الكتابة الشهرية.
- الأختبارات الشهرية والفصلية.

جـ- الاهداف الوجدانية والقيميه

- جـ1- طرح مجموعة اسئلة فكرية اثناء الدرس.
- جـ2- استعمال طريقة العمل الجماعي لمساعدة الطالبات على تخطي حاجز الخجل.
- جـ3- اعطائهم قطعة قرائية متبوعة بأسئلة وكل مجموعة تجيب على عدد معين من الأسئلة.
- جـ4- اعطائهم مواضيع انسانية تتطلب ترتيب الفكرة لعرض الموضوع بصورة جيدة.

طرائق التعليم والتعلم

استعمال كتاب Interchange الصادر من جامعة كامبرج، بالإضافة إلى نصوص قرائية من شبكات الانترنت، وكذلك استعمال السبورة للتوضيح وشرح القواعد والمفردات واستفاقاتها، مع استعمال Data Show لعرض بعض الفيديوات التي تمكن الطالبات من التعرف على ثقافة الدول المتكلمة باللغة الانكليزية.

طرائق التقييم

- الأختبارات الأسبوعية (quizzes).
- توجيهه الأسئلة للطلاب اثناء وبعد اكمال الدرس بشكل يومي.
- اختبارات الكتابة الشهرية.
- الأختبارات الشهرية والفصلية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- مهارة الأصغار.
 - د2- مهارة التحدث واستعمال اللغة الانكليزية.
 - د3- مهارة الاستيعاب القرائي.
 - د4- مهارة الكتابة.

21. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit one (It is a wonderful world)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	1
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit one (It is a wonderful world)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	2
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Two (Get happy)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	3
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Two (Get happy)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	4
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	1st monthly exam		2 ساعة	5
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit three(Telling tales)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	6
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit three(Telling tales)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	7
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Four (doing the right thing)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	8
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Four (doing the right thing)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	9

الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Second monthly exam	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	10
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Five (On the move)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	11
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Five (On the move)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	12
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Six (I just love it)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	13
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Six (I just love it)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	14
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	3rd monthly exam		ساعة 2	15

22. البنية التحتية

-New Headway Plus) by Liz and
(John Soars. 2016 -

-3- الكتب المقررة المطلوبة

الموقع الألكترونية التي تطور قابلية الطالبة في استعمال اللغة الأنكليزية.

4- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- Ms. Belhabib Imane. : Difficulties Encountered by Students in Learning the Productive Skills in EFL Classroom and the Relationship between Speaking and Writing: Case of First Year LMD Students at Abou Bekr-Belkaid. Academic year: 2014-2015.

2-Seyed Mahdi Araghi and Roya Jafari Amineh.: REVIEW OF PROBLEMS OF ADULT EFL LEARNERNS' (EFL) SPEAKING. International Journal of Language Learning and Applied Linguistics World (IJLLALW).2014.

3- Dr. Ahmed Maher Mahmoud Al Nakhlah. : Problems and Difficulties of Speaking That Encounter English Language Students at Al Quds Open University.2009

بـ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

23. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	25 طالبة
أكبر عدد من الطلبة	30 طالبة

المراحلة الثالثة

خوارزميات متقدمة
معالجة الصور الرقمية
برمجة متقدمة
اللغة الانكليزية
ذكاء اصطناعي
رياضيات حاسوبية
منهج البحث العلمي
تفاعل الانسان والحاسوب
هندسة البرامجيات
تنقيب البيانات
الحوسبة المرنة
نمذجة ومحاكاة
مترجمات

وصف خوارزميات متقدمة

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Advanced Algorithms / 303 CAA	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة / الفصل الاول	5. الفصل / السنة
105 ساعة (45 نظري, 60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من استيعاب الخوارزميات الموجودة لحل المشاكل بطريقة منطقية و الآية و كيفية تحليل هذه الخوارزميات التي تعنى بمشاكل الترتيب و البحث sorting and searching و معرفة درجات التعقيد لكل منها مما يساعد على اختيار الخوارزمية الائتمان من ناحية السرعة و المخزن و الانسب لحل المشكلة المطروحة من بين مجموعة من الخوارزميات. وكذلك التعرف على بيئة البرمجة الحديثة وهي .net programming. و خصائصها و ميزاتها عن السابقة لها و البرمجة بلغة visual basic.net. الغنية عن التعريف و تسخير مصادره من اجل حل المشاكل المطروحة في المقرر الدراسي.

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على الخوارزميات الموجودة ضمن مجال ترتيب البيانات و فهمها
- أ2- التعرف على الخوارزميات الموجودة ضمن مجال البحث في البيانات و فهمها
- أ3- معرفة و فهم كيفية و الآية عمل الخوارزمية و فهم اساس عملها
- أ4- معرفة و فهم تنوع البيانات الموجودة و التي على اساسها تتتنوع تركيبة و عمل الخوارزميات
- أ5- معرفة البيئات الموجودة للغات البرمجة و اساسياتها و التعرف على بيئة .net framework
- أ6- التعرف على لغة برمجة جديدة vb.net و كيفية تطبيقها و تسخيرها في حل المشاكل اعلاه

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - اختيار الخوارزمية المناسبة لمعالجة بيانات معينة و حسب حجم هذه البيانات و طبيعتها
- ب2 - اختيار الخوارزمية المناسبة للبحث عن بيانات معينة ضمن مجموعة اكبر و حسب حجمها
- ب3 - اختيار الخوارزمية الائتمان من بين مجموعة خوارزميات تستطيع حل نفس المشكلة عن طريق تحليلها و معرفة الوقت و حجم الذاكرة اللازمة لانجاز عملها
- ب4- اختيار طريقة البرمجة الائتمان لحل مشكلة معينة و الابتعاد عن استخدام الطرق المطولة في الحل

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروبية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع ي الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتدخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج 1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج 2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- ج 3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها
- ج 4- اختيار الخوارزمية المناسبة بعد عرض البيانات المتوفرة و حجم هذه البيانات من اجل تطبيق العمليات المحددة عليها

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
 - الاختبارات القصيرة (quiz)
 - الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
 - الامتحانات الشهرية و الفصلية
- د - المهارات العامة والتأنهيلية المنقوله (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) .
- د 1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداء التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- د 2- اعطاء قيادة ادارة النفاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار
- د 3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها
- د 4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحتها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الوقت والجهد
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Definition and analysis	تعريف الخوارزمية و تحليلها و شكلها و صيغها و ما هي اقسامها العملي: تعريف عن اللغة المستعملة	5 1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Programming models and object oriented programming traits	اطوار لغات البرمجة المتوفرة و الفروقات فيما بينها ومزايا لغة البرمجة الموجهة العملي: كتابة اول برنامج	5 2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	.net programming and integrated development environment (IDE) with Microsoft Intermediate Language (MSIL)	بيئة .net و اقسامها و كيفية عمل المترجم فيها و ما هي انواع البيانات المتوفرة و كيفية التعامل معها العملي: command button and message box application	5 3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Garbage collection and fundamentals of vb.net	طريقة جمع النفايات و اساسيات لغة vb.net العملي: text box application	5 4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	.net programming controls: properties and basic structures	الانتقال الى برمجة .net مع امثلة عميقه و التركيبات الاساسية لهذه اللغة العملي: application example	5 5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Sorting algorithms: selection sort, application a, analysis and programming.	الترتيب الاختياري : الدخول في خوارزميات الترتيب للبيانات مع البرمجة و تحليل الطريقة المعنية و استخراج تعقيدتها العملي: application example	5 6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Insertion sort: analysis and programming with more language keywords.	الترتيب بالحشر: شرح الخوارزمية مع التعقيد و برمجتها و التعرف اكثر على ادعى ايات لغة البرمجة. العملي: application example	5 7

وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Bubble and quick sort, application, analysis and programming.	ترتيب بالفقاعة و الترتيب السريع: تطبيق و برمجة و تحليل. العملي: list box application	5	8
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	First seasonal exam	الامتحان الاول	5	9
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Shell and heap sort: application, analysis and programming.	ترتيب القشرة و الكومة: تطبيق, تحليل و برمجة. العملي: radio button and check box application	5	10
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Radix and merge sort, application, analysis, and programming.	ترتيب رادكس و الميرج: تطبيق, تحليل, برمجة. العملي: application example of sorting	5	11
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Binary search tree, traversal.	ترتيب الشجرة الثنائية و انواع المرور عليها العملي: application example of sorting	5	12
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	External sort	الترتيب الخارجي العملي: application example of sorting	5	13
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Search algorithms: sequential, binary tree	طرق البحث: تسلسل, شجرة ثنائية العملي: application example of sorting	5	14
		Second seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	15

البنية التحتية . 11

- 1- Introduction to Algorithms (Third Edition) by Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivert, and Clifford Stein, The MIT Press, 2009.
- 2- Algorithms (Fourth Edition) by Robert Sedgewick, and Kevin Wayne, Pearson Education, 2011.
- 3- Algorithms and Data Structures, by Alfred Strohmeier, 2000.
- 4- Sorting and Searching Techniques, Unit II.
- 5- Sorting and Searching Algorithms:A Cookbook, by Thomas Niemann, Portland, Oregon.2010
- 6- The Complete Reference Visual Basic.Net, by Jeffrey R. Shapiro, McGraw-Hill Companies, USA, 2002.
- 7- Learn VB.Net, by Chuck Easttom, Wordware Publishing Inc.,
- 8- Mastering Visual Basic .Net, By EvangelosPetrotsos, SYBEX Inc., 2002, CA, USA.
- 9- Introduction to Visual Basic 2010, McGraw-Hill Companies, USA, 2010.

1- الكتب المقررة المطلوبة

<p>Software of vb .net new version or even 2010 but not less.</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1- Jaros law Byrka, Mateusz L. and Joachim S. : Approximating Node-Weighted k-MST on Planar Graphs. (2017). 2- Yijie Han. : Sort Real Numbers in $O(n\sqrt{\log n})$ Time and Linear Space.(2017). 3- Bartłomiej D. and Paweł G. : Slowing Down Top Trees for Better Worst-Case Bounds.(2018).</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)</p>
<p>12. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>	
<p>209 CDT</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>

وصف معالجة الصور الرقمية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Digital Image Processing / 308 CDI	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
75 ساعة (45 نظري, 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
يهدف هذا المقرر الى تمكن الطالب من اخذ فكرة كافية عن ماهية الصورة وكيف يتم خزنها حاسوبيا بعد التعرف على مصدرها	

و كيفية تحويلها من المصدر الى صيغة حاسوبية ثنائية (digital form) ، وكذلك تطبيق مختلف العمليات على الصورة والتي تتراوح من العمليات البسيطة الخاصة بالتجاور و الارتباط لل نقاط مرورا بالترفيع للفلاتر التي تعالج قيم نقاط الصورة و فهما و صعودا الى انواع التمثيل spatial and frequency domain للصورة و كيفية تطبيق الفلاتر على كلا منهما . و تطبيق العمليات المذكورة بلغة visual basic.net الغنية عن التعريف و تسخير مصادرها لانجاز المقرر الدراسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- ١- التعرف على الصورة و فهم محتواها و العلاقة بين الموقع و القيمة اللونية و انواع الصور حسب هذه القيم اللونية ابتدانا من الصور الاسود و الابيض و انتهائنا بالالوان الطبيعية.
- ٢- التعرف على مصدر الصورة و صيغ تمثيلها و مراحلها قبل الانتهاء بها كفائل في وحدة الخزن
- ٣- فهم العلاقة بين نقاط الصورة و كيفية تكوين الكيان داخل الصورة و تبيان الترابط اللوني و الموقعي
- ٤- التطرق الى طرق تكبير و تصغير الصورة و المرور على مجموعة من الخوارزميات الضرورية
- ٥- التطرق الى مختلف الفلاتر التي تتلاعب بقيم النقاط و ترك مختلف التغييرات على الصورة
- ٦- التطرق الى frequency domain و spatial domain و كيفية تطبيق الفلاتر
- ٧- عمليات ال edge, segmentation, restoration ,histogram و غيرها.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب ١- تحديد الفلاتر المناسب لتطبيق عملية معينة على الصورة و الاختيار الحجم المناسب لهذا الفلاتر
- ب ٢- تحديد حجم الفايل الكلي و المساحة الخاصة للوان و كذلك لقيم النقاط
- ب ٣- كتابة البرامج الخاصة بمعالجة الصورة او جزء منها و تمكينهم من التلاعب بالقيم اللونية
- ب ٤- تحويل الصورة من نطاق الى اخر spatial and frequency domain و تقليل مساحة النقط

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعليم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريري بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

جـ- الاداف الوجданية والقيمية

- جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها
- جـ4- اختيار الطريقة الانسب بعد عرض الصورة و نوعية المخرج

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دـ1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعادة التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- دـ2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقضة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار
- دـ3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها
- دـ4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	نحوه	أهميتها
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Definition, pixel element, fundamental steps in digital image processing	تعريف الصورة و النقاط و الخطوات الاساسية لمعالجة الصورة العملي: loading an image and understanding the related instructions	5	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Image types and their storage, wavelength of light	أنواع الصور و كيفية حزن و حساب مساحة كل نوع من أنواع الصور و التطرق للطول الموجي للضوء و علاقته مع الصورة العملي: stretching an image application	5	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Neighbors, adjacency, connectivity,	علاقات اساسية بين نقاط الصورة العملي: working with open dialog control	5	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	regions, boundaries, distance measure	علاقات اساسية بين نقاط الصورة العملي: enlarging the physical image	5	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Spatial geometry and segment geometry	الطرق الى المسح الهندسي و هندسة المقاطع العملي: application of masks	5	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Algorithms for Enlargement, reduction in size	تكبير و تصغير الصورة العملي: application example	5	6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Arithmetic and logic operation on images	العمليات الرياضية و المنطقية على الصور العملي: application example	5	7
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Spatial filters, understanding and analysis	معرفة و فهم مفهوم الفلتر و ماذا تعني معاملاته و كيف يتم اللعب بها و علاقتها مع قيم الصورة العملي: application example	5	8
		First seasonal exam	الامتحان الاول	5	9

وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Quantizing, histogram	بعض العمليات على الصورة العملي: application example	5	10
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Fourier transform	نطاق الامواج للصورة بطريقه فورير العملي: application example	5	11
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Restoration	استرجاع بعض القيم المفقودة من الصورة العملي: application example	5	12
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	edge detection, Dilation and erosion	التوسيع و التناكل العملي: application example	5	13
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	segmentation	تحديد مكونات الصورة و عزلها العملي: application example	5	14
		Final seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	15

البنية التحتية . 11

- 1- main: Digital Image Processing, by Rafael C. Gonzalez and Richard E. Woods, Third Edition, 2009.
- 2- Digital Image Processing, by William K. Pratt, Fourth Edition, 2007.
- 3- Image Processing, ITT Visual Information Solutions, 2009.
- 4- Image Segmentation, by Pei-Gee Peter Ho, 2011.
- 5- Fundamentals of Digital Image Processing, by S. Annadurai; R. Shanmugalakshmi, Pearson Education, India, 2006.
- 6- Digital Image Processing And Analysis: Human and Computer Vision Applications with CVIProtocols, Scott E Umbaugh, Second Edition, published by Taylor and Frances, 2011.
- 6- The Complete Reference Visual Basic.Net, by Jeffrey R. Shapiro, McGraw-Hill Companies, USA, 2002.
- 7- Learn VB.Net, by Chuck Easttom, Wordware Publishing Inc.,
- 8- Mastering Visual Basic .Net, By EvangelosPetroutsos, SYBEX Inc., 2002, CA, USA.
- 9- Introduction to Visual Basic 2010, McGraw-Hill Companies, USA, 2010.

1- الكتب المقررة المطلوبة

Software of vb .net new version or even 2010
but not less.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

- 1- Ravindra Pal Singh and Manish Dixit. : Histogram Equalization: A Strong Technique for Image Enhancement. International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition Vol.8, No.8 (2015), pp.345-352.

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية, التقارير,...)

2- Naser Jawas and Nanik Suciati. : Image Inpainting using Erosion and Dilation Operation. International Journal of Advanced Science and Technology Vol. 51, February, 2013. 3- Muthukrishnan.R and M.Radha. : EDGE DETECTION TECHNIQUES FOR IMAGE SEGMENTATION. International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT) Vol 3, No 6, Dec 2011.	
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
207 CCG, 303 CAA.	المطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف برمجة متقدمة

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Advanced Programming / 305 CAP1	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة

السنة الثالثة / الفصل الاول	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 ساعة نظري , 30 ساعة عمل)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
<p>هذا المقرر عبارة عن تدريب على البرمجة بلغة الجافا للطلاب اللاتي أنهين مقرر مفاهيم البرمجة أو لديهم بعض الخبرة في مجال البرمجة. ستقوم الطالبات بإنشاء تطبيقات الجافا مع التركيز على تقنيات البرمجة الشيئية الصحيحة والذي سيصبح فيما بعد مأولاً مع التصميم الشيئي، بما في ذلك إنشاء الفئات في الجافا واستخدام الفئات الموجودة على النحو المنصوص عليه في النسخة الحالية من واجهة برمجة تطبيقات الجافا.</p> <p>اكتساب المهارات الازمة للبرمجة بإحدى اللغات العالية المستوى تكون حديثة. يهدف هذا المقرر إلى تعويد الطالب على كتابة البرامج الشيئية من خلال تعلم إحدى اللغات الشيئية .</p>	

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>1- كتابة البرامج الشيئية من خلال لغة جافا.</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب 1 – التعرف على لغة برمجة عالية المستوى كائنية المنحى مثل (JAVA).</p>
<p>طرق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة. • التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج. • التعليم: حل بعض الاسئلة.

- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح والحل على السبورة في تلك المرحلة.
- التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعلم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب للطلبة لحثهم على متابعة المادة حيث من خلال حل تلك الاسئلة معرفة هل انه تم استيعاب المادة ام لا.

طائق التقييم

- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

ج 1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق

ج 2- يقدم هذا المقرر مجموعه من المهارات الاساسية والموضوعات التي نغطي اساسيات عمل الحلقات Looping و استخدام المصفوفات arrays و البرمجة الكائنات object oriented بتناوله لموضوع الفصائل programming كبنيان برمجي classes يغلف البيانات encapsulate و برامجيات معالجتها code في نسق موحد سهل الاستخدام، كما يتطرق الى موضوع الفصائل classes لتحقيق اليه منظمه لا عاده استخدام امثل للبرمجيات السابق بنائها كما يتناول المقرر كيفية عمل واجهات المستخدم الرسوميه gui و يتخل المقرر على مدى الفصل الدراسي دراسه مشروع متكمال توظف فيه جميع الادوات السابقة اضافه الى الخبرات المكتسبة في المقررات التدريبيه ذات الصلة.

طائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د 1- اعطاء واجبات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة اين مكامن القوة والضعف.

د 2- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشتها لمعرفة خطأها.

د 3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتاشير عيها لتوضيحها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الكتاب	الكتاب
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Concept of Class and Object	تعلم مفهوم class and object	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Concept of Class and Object	تعلم مفهوم class and object	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	An Overview of Java	نظرة عامة لغة جافا	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Data Types, Variables, and Arrays	تعلم انواع البيانات والمتغيرات والمصفوفات	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Operators	تعلم العمليات	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Control Statements	تعلم ادوات وجمل السيطرة	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	A Closer Look at Methods and Classes	تعلم Methods and Classes	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	First examination	امتحان الفصل الاول	2	8
وفق النقطة 10 اعلاه	وفق النقطة 10 اعلاه	Inheritance	تعلم مفهوم الوراثة	2	9

و حسب الحاجة	و حسب الحاجة				
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Method Overriding	Learning Method Overriding	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Packages and Interfaces	Learning Packages and Interfaces	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Using Abstract Classes	Learning Abstract Classes	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Using final with Inheritance	Using final with Inheritance	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Object Class	Object Class	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Final examination	Final examination	2	15

11. البنية التحتية

- Java: The Complete Reference, Seventh Edition, Herbert Schildt, MC Graw Hill 2007.
- Java 2: The Complete Reference, Fifth Edition, Herbert Schildt, MC Graw Hill 2002.

1- الكتب المقرر المطلوبة

2. المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>1. Tejinder Singh. : New Learning Methodology for Student of Java Programming Language. <i>International Journal of Engineering Research and Development</i>(2012).</p> <p>2. Piyush Sudhakarrao Gondchawar. : <i>Comparison between Object Oriented Programming Languages : Java and C++.</i> International Journal of Advance Research in Computer Science and Management Studies(2015).</p> <p>3. Darko Živanović and Aleksandar Stefanović. : A Survey of Programming Language Popularity: Is Java Dead?.(2002)</p>	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
Programming language ((C++))	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف اللغة الانكليزية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	المؤسسة التعليمية .24
علوم الحاسوب	القسم الجامعي / المركز .25
	اسم / رمز المقرر .26

تعليم مدمج	أشكال الحضور المتاحة	.27
السنة الثالثة/ الفصل الاول	الفصل / السنة	.28
30 ساعة (30 ساعة نظري)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	.29
2019/4/1	تاريخ إعداد هذا الوصف	.30
31. أهداف المقرر إعداد طالبات قادرات على التكلم باللغة الانكليزية والتواصل بها في حياتهن اليومية مع الآخرين، وكذلك تكثيفهن من مهارات اللغة الانكليزية (Listening, Speaking, Reading, Writing) ومساعدتهم على السيطرة على مهارة الكتابة ليكن قادرات على كتابة التقارير العلمية وبحوث التخرج باللغة الانكليزية.		

طائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • طرح المحاضرات باسلوب واضح مع الامثلة التي تعزز الفهم • استيصال الطلبة حول استيعابهم للفكرة • زيادة النقاش في الأفكار الصعبة حتى يتم استيعابها • مشاركة الطلبة في عرض فهمهم للمادة مع امثالهم الخاصة
طائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> - الأختبارات الأسبوعية (quizzes). - توجيه الأسئلة للطلاب اثناء وبعد اكمال الدرس بشكل يومي. - اختبارات الكتابة الشهرية. - الأختبارات الشهرية والفصلية.
ج- الاهداف الوجданية والقيمية
<p>ج-1- طرح مجموعة اسئلة فكرية اثناء الدرس.</p> <p>ج-2- استعمال طريقة العمل الجماعي لمساعدة الطالبات على تخطي حاجز الخجل.</p> <p>ج-3- اعطائهن قطعة قرائية متبوعة بأسئلة وكل مجموعة تجيب على عدد معين من الأسئلة.</p>

ج-4- اعطائهم مواضيع انسانية تتطلب ترتيب الفكرة لعرض الموضوع بصورة جيدة.

طائق التعليم والتعلم

استعمال كتاب Interchange الصادر من جامعة كامبرج، بالإضافة إلى نصوص قرائية من شبكات الانترنت، وكذلك استعمال السبورة للتوضيح وشرح القواعد والمفردات واشتقاقاتها، مع استعمال Data Show لعرض بعض الفيديوات التي تمكن الطالبات من التعرف على ثقافة الدول المتكلمة باللغة الانكليزية.

طائق التقييم

- الاختبارات الأسبوعية (quizzes).
- توجيه الأسئلة للطالبات اثناء وبعد اكمال الدرس بشكل يومي.
- اختبارات الكتابة الشهرية.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- مهارة الأصغاء.

د2- مهارة التحدث واستعمال اللغة الانكليزية.

د3- مهارة الاستيعاب القرائي.

د4- مهارة الكتابة.

33. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit one (It is a wonderful world)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	1
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit one (It is a wonderful world)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	2
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Two (Get happy)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	3
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Two (Get happy)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	4
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	1st monthly exam		2 ساعة	5
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit three(Telling tales)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	6
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit three(Telling tales)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	7
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Four (doing the right thing)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	8
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Four (doing the right thing)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	9

الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Second monthly exam	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	10
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Five (On the move)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	11
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Five (On the move)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	12
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Six (I just love it)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	13
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	Unit Six (I just love it)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	14
الاختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصرية	3rd monthly exam		ساعة 2	15

34. البنية التحتية

-New Headway Plus) by Liz and
(John Soars. 2016

5- الكتب المقررة المطلوبة

الموقع الألكترونية التي تطور قابلية الطالبة في استعمال اللغة الأنكليزية.

6- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- Ms. Belhabib Imane. : Difficulties Encountered by Students in Learning the Productive Skills in EFL Classroom and the Relationship between Speaking and Writing: Case of First Year LMD Students at Abou Bekr-Belkaid. Academic year: 2014-2015.

2-Seyed Mahdi Araghi and Roya Jafari Amineh.: REVIEW OF PROBLEMS OF ADULT EFL LEARNERNS' (EFL) SPEAKING. International Journal of Language Learning and Applied Linguistics World (IJLLALW).2014.

3- Dr. Ahmed Maher Mahmoud Al Nakhlah. : Problems and Difficulties of Speaking That Encounter English Language Students at Al Quds Open University.2009

ت- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

35. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	25 طالبة
أكبر عدد من الطلبة	30 طالبة

وصف ذكاء اصطناعي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Artificial Intelligence 1\306 CAI1	3. اسم / رمز المقرر
حضور مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة / الفصل الاول	5. الفصل / السنة
60 ساعة(30 نظري , 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطلاب بحقل الذكاء الاصطناعي وعلاقته بعلم الحاسوب و بطريقة منطقية و عملية	

لشرح وتوضيح التحديات التي تواجهنا عند بناء أنظمة ذكية.

يعطي نماذج وامثلة عن الانظمة الذكية و ماهي التقنيات الاساسية المستخدمة في هذه الانظمة.

ماهي خوارزميات الذكاء الاصطناعي.

.VISUAL PROLOG PROGRAMMING LANGUAGE وكذلك التعرف على بيئة البرمجة الحديثة و هي وخصائصها و مميزاتها عن السابقة لها و البرمجة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على مفهوم الذكاء، كيف نميز السلوك الذكي ونقيمه، وما هو الذكاء الاصطناعي
- أ2- التعرف على تاريخ الذكاء الاصطناعي وماهي حقول المعرفة الاخرى المرتبطة به.
- أ3- التعرف على مفهوم قاعدة المعرفة، اهميتها، انواعها، طرق بنائها وتمثيلها.
- أ4- أيضا تكون لديك القدرة على معرفة أو تقدير مدى صلاحية الأنظمة التي تم بنائها، قوتها، ومناطق الضعف فيها
- أ5-التعرف على intelligent agents وماهي مكوناتها، انواعها وطريقة عملها وماهي اهم التطبيقات في هذا المجال.
- أ6- التعرف على state space
- أ7- التعرف على طرق البحث search strategies وخاصية كل طرفة ومتى يتم استخدامها.
- أ8-التعرف على لغة البرمجة جديدة visual prolog و كيفية تطبيقها و تسخيرها في حل المشاكل اعلاه.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 – اختيار الطريقة المناسبة لتمثيل المعرفة الخاصة بتطبيق معين و حسب حجم هذه المعرفة (المعلومات) و طبيعتها ومكوناتها وطريقة الارتباط بينها
- ب 2 – اختيار الطريقة الامثل لتمثيل state space graph وفق معايير معينة تتعلق بطبيعة المسالة او المشكلة المراد حلها.
- ب 3 – اختيار الطريقة الامثل للبحث search وفق معايير معينة.

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة

- طرح الاسئلة الفجائية و المداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

ج 1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق

ج 2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها

ج 3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د 1- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها

د 2- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الوقت والجهد
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Goals of this course. Introduction to intelligence.	تعريف بمادة الكورس التي سوف تدرس.تعريف الذكاء و تحليله و شكله و صيغه العملي: تعريف عن اللغة المستعملة	5 1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-Approaches to AI. -Alan Turing and Turing test. -Typical AI problems	ما هي الطرق المتوفرة للحصول على الذكاء الاصطناعي. من هوAlan Turing وما هي منظومة تيورنوك. امثلة عن مشاكل برمجية يتطلب حلها بواسطة الذكاء الاصطناعي العملي: كتابة اول برنامج لتعريف الطلبة بكيفية تمثيل المعرفة	5 2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-What's easy and what's hard?. -Intelligent behavior. -applications.	ما يسهل وما يصعب ببرمجته بالنسبة للذكاء الاصطناعي. -مميزات التصرف الذكي. -امثلة عن تطبيقات الذكاء الاصطناعي. العملي: كتابة برامج لتعريف الطلبة بكيفية تمثيل المعرفة لمسائل اكثر تعقيدا.	5 3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-What is strong Ai and weak Ai. -What is cognitive Ai and applied Ai. -Ai topics. -what can Ai systems do and what can not they do.	المقارنة بين strong Ai and weak Ai. ما هو cognitive Ai ما هو applied Ai ما هي حقول الذكاء الاصطناعي. ما تستطيع وما لا تستطيع منظومات الذكاء الاصطناعي ان تفعله العملي: تكملاة امثلة عن مسائل برمجية بلغة برمجة فيجيوبال برولوك	5 4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Ai history.	-تاريخ الذكاء الاصطناعي.	5 5

			العملي: تكملة امثلة عن مسائل برمجية بلغة برمجة فيجيوال برولوك		
وفق النقطة وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	What is agent and what is an intelligent agent.	مفهوم intelligent agent و agent application example: العملي: العالى	5	6
وفق النقطة وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-how agents interact with their environments. -sensors and effectors. -understand performance measure for the agent. -examples of agents.	-كيف تتفاعل ال agent مع المحيط. -ما هو ال sensors و effectors -فهم كيفية قياس كفاءة agent agents. -امثلة عن ال application example: العملي:	5	7
وفق النقطة وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-intelligent agents. -rational agents. -perfect rationality and bounded rationality. -omniscience.	-ما هي intelligent agents. -ما هي rational agents. -ما هي perfect rationality و bounded rationality -ما هو omniscience. العملي: application example:	5	8
		First exam	الامتحان الاول	5	9
وفق النقطة وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-introduction to problem solving using search -state space search. -how to convert search problem into state space .	-مقدمة تعريفية عن كيفية حل مسائل او مشاكل الذكاء الاصطناعي باستخدام طرق البحث. -ما هو فضاء الحالات. -كيف تحول المسائل او المشكلات الى فضاء للحالات. العملي: application example:	5	10
وفق النقطة وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-examples: 1-pegs and disks. 2-8 queens. 3-8 puzzles. 4-tic-tac-toe.	-امثلة للتحويل الى state space 1-pegs and disks. 2-8 queens. 3-8 puzzles. 4-tic-tac-toe. العملي: application example:	5	11
وفق النقطة وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-Search strategies: introduction. -water jug problem. -8 puzzle -uninformed search.	استراتيجيات البحث. العملي: application example:	5	12

		-map coloring. -travelling sales person. -missionaries and cannibals.			
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-converting state space into state space graph. -search tree -state space graph vs. search tree.	-تحويل ال state space الى state space graph العملي: application example:	5	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-depth first search. -breadth first search. -cost sensitive search.	تكميلة تفاصيل اسستراتيجيات البحث والمقارنة بينها. العملي: application example:	5	14
		Second seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	15

البنية التحتية . 11

- 1-George F. Luger, "artificial intelligence: structures and strategies for complex problem solving", 6th edition, Addison Wesley, 2009.
 2- Visual Prolog Version 5.0: Get Started, Prolog Development Center, 1997.
 3-Stuard Russell and Peter Norvig, Artificial Intelligence. A Modern Approach, Prentice Hall, Inc. 2010.

1- الكتب المقررة المطلوبة

Visual prolog.

2- المراجع الرئيسية(المصادر)

- 1- Ethan B., Sofia L. and Wheeler Ruml. : Best-First Heuristic Search for Multicore Machines. Journal of Artificial Intelligence Research 39 (2010) 689–743.
 2- Engr. V. C. Chijindu. : Search in Artificial Intelligence Problem Solving. African Journal of Computing & ICT(2012).
 3- Mr. Girish P Potdar, Dr.R C Thool. : COMPARISON OF VARIOUS HEURISTIC SEARCH TECHNIQUES FOR FINDING SHORTEST PATH. International Journal of Artificial Intelligence & Applications (IJAIA), Vol. 5, No. 4, July 2014.

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
المجلات العلمية, التقارير,....)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة

حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.

أقل عدد من الطلبة

أكبر عدد من الطلبة

حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.

رياضيات حاسوبية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	12. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	13. القسم الجامعي / المركز
	14. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	15. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة/الفصل الاول	16. الفصل / السنة
30 ساعة (30 نظري)	17. عدد الساعات الدراسية (الكتي)
2019/10/27	18. تاريخ إعداد هذا الوصف
	19. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تثمين الطالب من معرفة مواضيع مختلفة في الرياضيات الحاسوبية كنظرية الاعداد والتكرارية وبدأ العد وتوليد الدوال الرياضية.

20. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على نظرية الاعداد.
- أ2- التعرف على التكراريات الرياضية.
- أ3- التعرف على مبدأ العد.
- أ4- التعرف على توليد الدوال الرياضية.
- أ5- التعرف على استخدام توليد الدوال الرياضية لحل التكراريات الرياضية.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - معرفة نظرية الاعداد وابرز خواصها.
- ب2 - معرفة ابرز التكراريات الرياضية.
- ب3 - معرفة عد المجموعات والتباديل والتوافق.
- ب4- معرفة كيفية توليد الرياضية.

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.
- التعليم: حل بعض الاسئلة على السبورة وجعل الطلبة يشتركون في حلها .
- التعليم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعليم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب بيتي للطلبة لحثهم على المتابعة و معرفة هل هناك اي صعوبة قد تواجههم في حلها .

طرق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية.
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

جـ الاهداف الوجданية والقيمية

جـ1ـ طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسب للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق.

جـ2ـ طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

دـ المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

دـ1ـ اعطاء واجبات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة الصعوبات التي تواجههم في حلها.

دـ2ـ تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.

دـ3ـ تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عليها لتوضيحها للطالب.

21. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	نحو	النحو
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to Number Theory (Division, The Division Algorithm, Modular Arithmetic)	مقدمة الى نظرية الاعداد	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Arithmetic Modulo m, Primes, Greatest Common Divisors and Least Common Multiples	معرفة العدد الاولى والقاسم المشترك الاكبر والمضاعف المشترك الاصغر	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Prime Factorizations, The Euclidean Algorithm	التحليل الى الاعداد الاولية واستخدام خوارزمية يوكليد لایجاد القاسم المشترك الاكبر	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Recurrences, Applications of Recurrence Relations, The Fibonacci sequence	استخدام تكرارية فيبوناتشي	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Solving Linear Recurrence Relations, Linear homogeneous recurrences	حل التكرارية الخطية المتجانسة	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	linear non-homogeneous recurrences	حل التكرارية الخطية الغير المتجانسة	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	linear non-homogeneous recurrences	حل التكرارية الخطية الغير المتجانسة	2	7

وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to counting, product set, the sum rule	مقدمة الى العد وقاعدة الجمع	2	8
وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Product Rule, Permutations	قاعدة الضرب والتباين	2	9
وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Combinations	التوافيق	2	10
وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to Generating Functions	مقدمة الى توليد الدوال	2	11
وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Counting Problems and Generating Functions	مسألة العد وتوليد الدوال	2	12
وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Counting Problems and Generating Functions	مسألة العد وتوليد الدوال	2	13
وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Using Generating Functions to Solve Recurrence Relations	استخدام توليد الدوال لحل علاقة التكرارية	2	14
وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Using Generating Functions to Solve Recurrence Relations	استخدام توليد الدوال لحل علاقة التكرارية	2	15

22. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> • Kenneth H. Rosen, "Discrete Mathematics and Its Applications", NewYork, (2012) • Eric Lehman, F Tom Leighton, Albert R Meyer, "Mathematics for Computer Science" (2018) 	3- الكتب المقررة المطلوبة
<p>5- Kenneth H. Rosen, "Discrete Mathematics and Its Applications", NewYork, (2012)</p>	4- المراجع الرئيسية (المصادر)
<p>1- W. Dittrich, " On the Number of Primes Less Than a Given Magnitude" International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT) (2017).</p> <p>2- A. Ivić, Z. Mijajlović, " ON KUREPA'S PROBLEMS IN NUMBER THEORY" PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHEMATIQUE ' Nouvelle s'erie, tome 57 (71), 1995, 19–28.</p> <p>3- Mauro Di Nasso, Isaac Goldbring, and Martino Lupini , "Nonstandard Methods in Ramsey Theory and Combinatorial Number Theory" Pisa, Italy.(2018).</p>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ,)
<p>Online number theory lecture notes and teaching materials.</p>	ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت,.....

12- خطة تطوير المقرر الدراسي

هيكل متقطعة، الاحصاء والاحتمالية، رياضيات 1، رياضيات 2	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أقل عدد من الطلبة

وصف منهج البحث العلمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة الفصل الاول	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تعليم الطلاب كيفية كتابة البحوث العلمية والرسائل والاطار و اختيار النموذج الصحيح وكيفية اختبار كفائه وطرق جمع المعلومات وتحليلها واستخراج النتائج الصحيحة وطرح الاستنتاجات.

9. مخرجات التمقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف انواع البحث
- أ2- التعرف على طريقة صياغة المشكلة
- أ3- التعرف على كيفية تحديد الاهداف للبحث
- أ4- التعرف على طرق جمع البيانات
- أ5- التعرف على كيفية تحليل المعلومات
- أ6- التعرف على اسلوب كتابة المراجع

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 – اختيار نوع البحث المناسب
- ب 2 – اختيار نموذج البحث
- ب 3 – اختيار طريقة جمع البيانات
- ب 4- كتابة التقرير بشكل نموذجي وواضح

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة من مصادر حديثة.
- التعليم: عرض انواع مختلفة من الحلول للمشاكل
- التعليم: توضيح التطبيقات المستقبلية لطرق البحث
- التعليم: تشجيع الطلبة على تقديم نماذج بحوث عن مواضيع مقتربة
- التعليم: فتح النقاش بين الطلبة نماذج البحث وكشف الاخطاء وامكانية تطويرها.

طرق التقييم

- الاسئلة المباشرة خلال المحاضرات

- الواجبات والتقارير
- المبادرات العلمية ذات الصلة بالمادة
- الامتحانات الشهرية والفصلية

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

- جـ1- التشجيع على كتابة البحوث ونقد البحوث المطروحة.
- جـ2- اقتراح التعديلات على البحث
- جـ3- الافق الممكنة لطرق البحث ووسائل جمع البيانات
- جـ4- اختيار النموذج الافضل بين مجموعة من النماذج.

طرائق التعليم والتعلم

- طرح المحاظرات بأسلوب واضح مع الامثلة التي تعزز الفهم
- استيضاح الطلبة حول استيعابهم للفكرة
- زيادة النقاش في الأفكار الصعبة حتى يتم استيعابها
- مشاركة الطلبة في عرض فهتمهم للمادة مع امثالهم الخاصة

طرائق التقييم

- الاسئلة الشفوية المباشرة
- الاختبارات القصيرة
- الاختبارات العملية في المختبر
- الاختبارات الشهرية والفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دـ1- تكاليف الطلبة باعداد البحث عن المواضيع المهمة
- دـ2- عرض النتائج من قبل الطلبة على زملائهم والتدخل عند الضرورة
- دـ3- القيام بتصميم نماذج الاستبيان
- دـ4- تنمية المبادرات الذاتية للطلبة في فهم الموضوع

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Research concept	مفهوم البحث العلمي	2	1
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Types of research	انواع البحث العلمي	2	2
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Problem formulation	تحديد المشكلة	2	3
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Targets formulation	وضع الاهداف	2	4
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Data collection	طرق جمع البيانات	2	5
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Contact method	الجمع بواسطة وسائل الاتصال	2	6
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Questionnaire s	الاستبيانات	2	7
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Data analyses	تحليل البيانات	2	8
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Data summarization	تلخيص البيانات	2	9
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Results presentation	عرض النتائج	2	10
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Figures	استخدام الاشكال	2	11

وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Tables	استخدام الجداول	2	12
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Conclusion and suggestion	كتابة الاستنتاجات	2	13
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	references	كتابة المراجع	2	14
وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	وفق النقطة اعلاه 10 هو حسب الحاجة	Title selection and research arrangement	اختيار العنوان وترتيب الفصول وتنظيم الكتابة	2	15

11. البنية التحتية

1-reserch methodology step by step by ranjit kumar 2010 2- research design by jhon w. creswell 2013	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Michael Derntl. : Basics of research paper writing and publishing. Int. J. Technology Enhanced Learning, Vol. 6, No. 2, 2014. 2- WRITING A RESEARCH PAPER: STEPS TO SUCCESS. Workshop sponsored by: Tutorial and Enrichment Center. Carole Overton. 3- TEN STEPS FOR WRITING RESEARCH PAPERS. American University, Academic Support Center, Writing Lab, updated 2009.	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات الالكترونية , التقارير,...)
	4- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت,....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

لاتوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة وحسب تقسيم الشعب, 20 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب , 30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

تفاعل الإنسان والحواسيب

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنـاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
حضور فعلي حتى لحالة التحميل و لا يوجد دراسة عن بعد و حسب القوانين النافذة.	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75 ساعة (45 نظري, 30 عملي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2/11/2019
8. أهداف المقرر	

اهداف هذا الكورس هو تعريف الطلاب في علوم الكمبيوتر بمبادئ وأساليب البحث في التفاعل بين الإنسان والحواسيب (HCI) ، وهو مجال متعدد التخصصات يهتم بدراسة التفاعل بين البشر وأنظمة الحوسبة التفاعلية. وكذلك التعرف على الخوارزميات المستخدمة في هذا المجال.

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ-الاهداف المعرفية</p> <p>أ1- المعرفة الأساسية للإدراك البشري للصورة والبيئة المحيطة بها.</p> <p>أ2 - تحديد مصدر الصورة والتمثيل ومراحل التنسيقات قبل الانتهاء كملف في وحدة التخزين.</p> <p>أ3- خطوات فهم هذه الصور أو وجهات النظر في عقول البشر.</p> <p>أ4- الخوارزميات المستخدمة في مجال hci</p> <p>أ5- للتأكد على استكمال المعرفة حول تطوير الأنظمة العملية مع المعرفة حول كيف يمكن للمرء أن يقوم بتصميم وجهات مستخدم جيدة ويجب عليه ذلك.</p> <p>أ6- الأساليب والتقنيات والاستدلال لتصميم واجهة المستخدم. المعايير ، وأدلة الأسلوب والمبادئ التوجيهية.</p> <p>أ7- طرق تقييم قابليتها للاستخدام. طرق وتقنيات لبناء واجهة المستخدم.</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب1- قدم نظرة ثاقبة حول كيفية تأثير المعرفة بالقدرات البشرية على الطريقة التي نبني بها الأنظمة التقنية</p> <p>ب2- طرق وتقنيات تصميم وبناء واجهات المستخدم</p> <p>ب3- واجبات وتمارين تعنى تصميم وبناء واجهات المستخدم.</p>
<p>طريق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة • التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج • التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ • التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة • التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه

- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتدخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق

ج2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاطر بعد المناقشة و معالجتها

ج3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات نقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها

ج4- اختيار الطريقة الانسب بعد عرض الصورة و نوعية المخرج

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكн من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقوله (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداء التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة

د2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار

د3- تتبئه على الاطباء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها

د4- تتبئه على الاطباء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإجابة الصحيحة	الإجابة الصحيحة
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Definition, pixel element, fundamental steps in digital image processing	تعريف الصورة و النقاط و الخطوات الاساسية لمعالجة الصورة العملي: loading an image and understanding the related instructions	5	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Image types and their storage, wavelength of light	انواع الصور و كيفية حزن و حساب مساحة كل نوع من انواع الصور و التطرق للطول الموجي للضوء و علاقته مع الصورة العملي: stretching an image application	5	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Neighbors, adjacency, connectivity,	علاقات اساسية بين نقاط الصورة العملي: working with open dialog control	5	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	regions, boundaries, distance measure	علاقات اساسية بين نقاط الصورة العملي: enlarging the physical image	5	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Spatial geometry and segment geometry	الطرق الى المسح الهندسي و هندسة المقاطع العملي: application of masks	5	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Algorithms for Enlargement, reduction in size	تكبير و تصغير الصورة العملي: application example	5	6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Arithmetic and logic operation on images	العمليات الرياضية و المنطقية على الصور العملي: application example	5	7

وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Spatial filters, understanding and analysis	معرفة و فهم مفهوم الفلتر و ماذا تعني معاملاته و كيف يتم التلاعب بها و علاقتها مع قيم الصورة العملي: application example	5	8
		First seasonal exam	الامتحان الاول	5	9
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Quantizing, histogram	بعض العمليات على الصورة العملي: application example	5	10
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Fourier transform	نطاق الامواج للصورة بطريقه فورير العملي: application example	5	11
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Restoration	استرجاع بعض القيم المفقودة من الصورة العملي: application example	5	12
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	edge detection, Dilation and erosion	التوسيع و التناكل العملي: application example	5	13
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	segmentation	تحديد مكونات الصورة و عزلها العملي: application example	5	14
		Final seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	15

البنية التحتية . 11

- 1- main: Digital Image Processing, by Rafael C. Gonzalez and Richard E. Woods, Third Edition, 2009.
- 2- Digital Image Processing, by William K. Pratt, Fourth Edition, 2007.
- 3- Image Processing, ITT Visual Information Solutions, 2009.
- 4- Image Segmentation, by Pei-Gee Peter Ho, 2011.
- 5- Fundamentals of Digital Image Processing, by S. Annadurai; R. Shanmugalakshmi, Pearson Education, India, 2006.
- 6- Digital Image Processing And Analysis: Human and Computer Vision Applications with CVIProtocols, Scott E Umbaugh, Second Edition, published by Taylor and Frances, 2011.
- 6- The Complete Reference Visual Basic.Net, by Jeffrey R. Shapiro, McGraw-Hill Companies, USA, 2002.
- 7- Learn VB.Net, by Chuck Easttom, Wordware Publishing Inc.,

1- الكتب المقررة المطلوبة

8- Mastering Visual Basic .Net, By Evangelos Petroutsos, SYBEX Inc., 2002, CA, USA. 9- Introduction to Visual Basic 2010, McGraw-Hill Companies, USA, 2010.	
Software of vb .net new version or even 2010 but not less.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
207 CCG, 303 CAA.	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف هندسة البرامجيات

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
هندسة برمجيات \ CSN 309\	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
45 ساعة نظري	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من دراسة مبادى هندسة البرمجيات وفهم محسن ومساوه كل مبدأ ، اضافة الى تحليل كل مبدأ من هذه المبادئ ومعرفة الادوات والخطوات والاهداف المستخدمة لكل مبدأ عبر سلسلة من الخطوات العامة المعتمد عليها.

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1-التعرف على نظرة عامة لهندسة البرمجيات وفهمها
- أ2-التعرف على موديلات software process وفهمها
- أ3- معرفة وفهم مفهوم ادارة البرامجيات او المشاريع
- أ4-معرفة وفهم مقاييس البرامجيات
- أ5- التعرف على كيفية وضع خطة للمشروع وغيرها

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 – تعلم كيفية بناء مشروع مع اقل كلفة ممكنة
- ب 2 - تعلم كيفية بناء مشروع مع انجازية عالية
- ب 3 - تعلم كيفية بناء مشروع مع اعتمادية عالية
- ب 4- تعلم كيفية بناء مشروع مع اقل كلفة ممكنة لصيانته

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة من مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.
التعلم : طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالب يتحول الى تدرسي بالشرح
التعلم : طرح اسئلة مباشرة للطلبة لدفعهم الى الانتباه والتركيز.

طرق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروعية
- طرح الاسئلة الفجائية والمتداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات الشهرية والفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج 1-طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة
ج 2-طرح حلول تحتوي علا اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها
ج 3-طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة وتنافسهم

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
 - الاختبارات القصيرة
 - الامتحانات الشهرية والفصلية
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعداد التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية ,المصادر او المكتبة وصياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- د2-اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتمكينهم على القيادة وادارة الحوار
- د3-تنبيه علا الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية
- د4- تنبيه علا الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتاشير عليها لمعرفتها من قبل الطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Generic view of s/w engineering	تعلم مبادئ هندسة البرامجيات	3 نظري	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	The software process	فهم عمليات البرمجيات	3 نظري	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Software process models	معرفة النماذج المستخدمة في عمليات البرمجيات	3 نظري	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	The linear sequential model	فهم النموذج الاول	3 نظري	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	The prototyping model	فهم النموذج الثاني	3 نظري	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Project management concept	معرفة مبادئ ادارة المشروع او الخطة	3 نظري	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	S/w process &project metrics	معرفة مبادئ ادارة المشروع او الخطة	3 نظري	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	s/w procss improvement	معرفة مبادئ ادارة المشروع او الخطة	3 نظري	8
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Software measurement	معرفة مبادئ ادارة المشروع او الخطة	3 نظري	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Size and function metrics	معرفة مبادئ ادارة المشروع او الخطة	3 نظري	10

وفقاً للنقطة 10 اعلاه وبحسب الحاجة	وفقاً للنقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Metrics for s/w quality	معرفة كيف يتم قياس جودة او كفاءة النظام	3 نظري	11
وفقاً للنقطة 10 اعلاه وبحسب الحاجة	وفقاً للنقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	s/w project planning	معرفة كيف يتم التخطيط للنظام او وضع خطة	3 نظري	12
وفقاً للنقطة 10 اعلاه وبحسب الحاجة	وفقاً للنقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Software scope & resources	تنظيم المصادر المستخدمة في النظام	3 نظري	13
وفقاً للنقطة 10 اعلاه وبحسب الحاجة	وفقاً للنقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	S/w Quality assurance	تأكيد جودة النظام	3 نظري	14
وفقاً للنقطة 10 اعلاه	وفقاً للنقطة 10 اعلاه	Software reliability	موثوقية البرمجيات	3 نظري	15

11. البنية التحتية

1-Software Engineering by Ian Sommerville Edition.(2008)
 2- Software Engineering (Complete Course Book) by Samarjeet Kaur, Sandhir Sharma, P.P. Singh.(2001)

1- الكتب المقررة المطلوبة

- 1- Kevin McCormack, Mary Smyth. : A Mathematical Solution to String Matching for Big Data Linking. Journal of Statistical Science and Application 5 (2017).
 2- Priya dhir and Sushil Garg. : Survey on Cloud Computing and Data Masking Techniques. International Journal of Innovations & Advancement in Computer Science IJIACS. (2017).
 3- Omid A., Hongqiang H. and Jianshu C., Shivaram V., Minlan Yu. : CherryPick: Adaptively Unearthing the Best Cloud Configurations for Big Data Analytics. (2017).

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
 (المجلات العلمية, التقارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	لاتوجد
أقل عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة وحسب تقسيم الشعب,20
أكبر عدد من الطلبة	حسب حجم القاعة وحسب تقسيم الشعب,30

وصف تنقية البيانات

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الحاسوب <small>للسيد</small>	2. القسم الجامعي / المركز
Data Mining/209 CDT	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري, 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
1/4/2019	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى استيعاب مفاهيم وتقنيات تقييب البيانات والخوارزميات المعتمدة في التعامل معها لحل المشاكل بطريقة ذكية و كيفية تحليل هذه الخوارزميات وامكانية تعليمها لحل المسائل المشابهة وتعريف الطالب باستخدام الخوارزميات المناسبة للمشاكل القائمة لتحقيق الحلول الكفؤة وكذلك تحويل الخوارزميات الى برامج بلغة بايثون في المختبرات .

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على تقنيات ومهام تقييب البيانات وفهمها
- أ2- التعرف على الخوارزميات في مجال تقييب البيانات وفهمها
- أ3- التعرف على التطبيقات المفيدة لتنقيب البيانات وفهمها
- أ4- التعرف على انواع البيانات وفهمها
- أ5- التعرف على مقاييس تقييم اداء وكفاءة وفهمها
- أ6- تطوير مهارات البرمجة بلغة بايثون وكيفية برمجة خوارزميات تقييب البيانات

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - اختيار التقنية المناسبة لتحقيق حل مناسب للبيانات
- ب2 - اختيار الخوارزمية المناسبة للتعامل مع المسالة المطلوبة
- ب3 - تطوير الخوارزميات للتعامل مع الحالات المختلفة
- ب4- كتابة البرامج الكفؤة لتنفيذ الخوارزميات

• التعليم: توفير محاضرات مطبوعة من مصادر حديثة.

• التعليم: عرض انواع مختلفة من الحلول للمشاكل

• التعليم: توضيح التطبيقات المستقبلية لتنقيب البيانات

• التعلم: تشجيع الطلبة على تقديم الحلول البديلة

• التعلم: فتح النقاش بين الطلبة حول مجالات التطبيق والحلول البديلة

طريق التقييم

• الاسئلة المباشرة خلال المحاضرات

• الواجبات والتقارير

• المبادرات العلمية ذات الصلة بالمادة

• الامتحانات الشهرية والفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج1- التشجيع على الحول الاضافية لنفس المشكلة
- ج2- التحوير في الخطوات
- ج3- الافق الممكنة من التطبيقات لخوارزميات التنقيب
- ج4- اختيار الحل الافضل بين مجموعة حلول

طرائق التعليم والتعلم

- طرح المحاضرات بأسلوب واضح مع الامثلة التي تعزز الفهم
- استيضاح الطلبة حول استيعابهم للفكرة
- زيادة النقاش في الافكار الصعبة حتى يتم استيعابها
- مشاركة الطلبة في عرض فهتمهم للمادة مع امثالهم الخاصة

طرائق التقييم

- الاسئلة الشفوية المباشرة
- الاختبارات القصيرة
- الاختبارات العملية في المختبر
- الاختبارات الشهرية والفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تكليف الطلبة باعداد التقارير عن المواضيع المهمة
- د2- عرض النتائج من قبل الطلبة على زملائهم والتدخل عند الضرورة
- د3- التشجيع على الاجابات الذكية وغير التقليدية
- د4- تنمية المبادرات الذاتية للطلبة في فهم الموضوع

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Introduction to Data Mining	مقدمة الى تنقية البيانات	6	1
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Stages of the Data Mining Process	مراحل عمليات تنقية البيانات	6	2
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Knowledge Representation Methods	طرق تمثيل المعرفة	6	3
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data preprocessing	المعالجة الاولية للبيانات	6	4
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data attributes	سمات البيانات	6	5
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Statistical measure	المقاييس الاحصائية	6	6
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data Mining Techniques	تقنيات تنقية البيانات	6	7
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data mining algorithms: Association rules	خوارزميات قواعد ترابط البيانات	6	8
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data mining algorithms: Classification	خوارزميات تصنيف البيانات	6	9

وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data mining algorithms: Prediction	خوارزميات التنبؤ باليبيانات	6	10
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data mining algorithms: Clustering	خوارزميات عنقدة او تجميع البيانات	6	11
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Graph mining algorithms	خوارزميات تنقيب المخططات	6	12
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	14- Web mining: classifying web pages, extracting knowledge from the web	تنقيب الشبكة العنكبوتية	6	13
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	14- Web mining: classifying web pages, extracting knowledge from the web	تنقيب الشبكة العنكبوتية	6	14
وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه هو حسب الحاجة	Data Mining software and applications	برمجيات وتطبيقات تنقيب البيانات	6	15

11. البنية التحتية

1-Data Mining Concepts and Techniques,Third Edition,Jiawei Han,*University of Illinois at Urbana-Champaign and Micheline Kamber Jian Pei ,Simon Fraser University, Elsevier,2012*

2-The Elements of Statistical Learning Data Mining, Inference, and Prediction, Trevor Hastie Robert Tibshirani,Jerome Friedman,*Springer,2017.*

- الكتب المقررة المطلوبة

<p>1-Mining of Massive Datasets Jure Leskovec Stanford Univ. Anand Rajaraman Milliway Labs Jeffrey D. Ullman Stanford Univ.Copyright c 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 Anand Rajaraman, Jure Leskovec, and Jeffrey D. Ullman</p> <p>2-Data Mining Practical Machine Learning Tools and Techniques, Third Edition, Ian H. Witten, Eibe Frank, Mark A. Hall, 2011.</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1-Learn Python the Hard Way, Author: <u>Zed Shaw</u>, Addison-Wesley: September 19, 2013 .</p>	<p>1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)</p>

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

برمجة مهيكله وكيانية	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 20 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف الحوسبة المرنة

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	13. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	14. القسم الجامعي / المركز
Soft Computing	15. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	16. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة / الفصل الثاني	17. الفصل / السنة
75 ساعة (45 نظري, 30 عملي)	18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/11	19. تاريخ إعداد هذا الوصف
	20. أهداف المقرر
اهداف هذا الكورس هو تعريف الطلاب تصميم وتطوير أنظمة ذكية في إطار الحوسبة المرنة واكتساب المعرفة بالبيئات العلمية التي تعتمد على التطبيق.	

21. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ1- سيمكن الطلاب الذين أكملوا هذه الفصل بنجاح من فهم عام لمنهجيات الحوسبة المرنّة ، بما في ذلك الشبكات العصبية الاصطناعية ، والمجموعات الضبابية ، والمنطق الضبابي ، وأنظمة الاستدلال الضبابي والخوارزميات الجينية ؟
- أ2- تصميم وتطوير تطبيقات علمية وتجارية معينة باستخدام نماذج الشبكات العصبية الحسابية والنماذج الضبابية وتطبيقات التجميع الضبابي والخوارزميات الجينية في تطبيقات محددة.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1- تقديم نظرة ثاقبة حول كيفية تأثير المعرفة بالقدرات البشرية على الطريقة التي نبني بها الأنظمة التقنية

ب2- طرق وتقنيات تصميم وبناء واجهات المستخدم

- ب3- واجبات وتمارين تطور معرفه المستخدم بطرق الحوسبة المرنّة.

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج.
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ.
- التعليم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة.
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتدريج لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه.
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش.

طرق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقييم القارير وعلى شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حدٍ و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق.

ج2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها.

- ج3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات نقل محدود من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها.

ج-4- اختيار الطريقة الانسب بعد عرض الصورة و نوعية المخرج.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقوله (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د-1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعادة التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة

د-2- اعطاء قيادة ادارة النفاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار.

د-3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها.

د-4- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب.

22. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإجابة	السؤال
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Introduction, various types of soft computing techniques, applications of soft computing	مقدمة ، أنواع مختلفة من تقنيات الحوسبة المرنة ، تطبيقات الحوسبة المرنة العملية:	4	1
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Basic tools of soft computing – Fuzzy logic, neural network, evolutionary computing	الأدوات الأساسية للحوسبة المرنة - المنطق الضبابي ، الشبكة العصبية ، والحوسبة التطورية العملية:	4	2
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Introduction: Neural networks, application scope of neural networks	مقدمة عن الشبكات العصبية ، نطاق تطبيق الشبكات العصبية العملية:	4	3
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	fuzzy logic, genetic algorithm, hybrid systems.	المنطق الضبابي، خوارزمية جينية ، أنظمة هجينية. العملية:	4	4
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Neuron, Nerve structure and synapse, Artificial Neuron and its model, activation functions, Neural network architecture	الشبكات العصبية ، الهيكلية للشبكات العصبية ، الشبكة العصبية الاصطناعية ونموذجها ، وظائفها ، بنية الشبكة العصبية العملية:	4	5
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Various learning techniques	تقنيات التعلم المختلفة العملية:	4	6
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	multilayer perception model; back propagation learning methods	نموذج الإدراك متعدد الطبقات ؛ طرق التعلم مرة أخرى العملية:	4	7
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	back propagation algorithm, factors affecting back propagation training, applications	خوارزمية الانشارة العكسي ، العوامل المؤثرة على تدريب الانشارة الخلفي ، التطبيقات العملية:	4	8
			الامتحان الاول	4	9
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Basic concepts of fuzzy logic, Fuzzy sets and	المفاهيم الأساسية للمنطق الضبابي ، المجموعات الضبابية والمجموعات الهشة ، نظرية وعمليات المجموعة الضبابية	4	10

		Crisp sets, Fuzzy set theory and operations		العملي:		
وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Membership functions fuzzy logic	الدوال العضوية في النمط الصبabi العملي:	4	11	
وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Genetic Algorithm Basic concepts, working principle	الخوارزمية الجينية المفاهيم الأساسية ، مبدأ العمل العملي:	4	12	
وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Evolutionary computing	الحوسبة التطورية العملي:	4	13	
وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وقد النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Application areas of soft computing	مجالات التطبيق للحوسبة المرنة العملي:	4	14	
			الامتحان الثاني و النهائي	4	15	

23. البنية التحتية.

1. S. Rajsekaran & G.A. Vijayalakshmi Pai, "Neural Networks,Fuzzy Logic and Genetic Algorithm:Synthesis and Applications" Prentice Hall of India.
2. N.P.Padhy," Artificial Intelligence and Intelligent Systems" Oxford University Press.
3. Neuro-Fuzzy and Soft Computing, J S R Jang, CT Sun and E.Mizutani , PHI PVT LTD.
4. Principles of soft computing -by Sivandudam and Deepa, John Mikey India.

3- الكتب المقررة المطلوبة

1. Siman Haykin," Neural Netwrks" Prentice Hall of India
2. Timothy J. Ross, Fuzzy Logic with Engineering Applications" Wiley India.
3. Eiben and Smith, Introduction to Evolutionary Computation", Springer
4. Neural Networks and Learning Machines Simon Haykin (PHI)
5. Principals of Soft Computing by Sivanandam and S. N. Deepa, Wiley Publication.
6. Neural Networks, Fuzzy Logic And Genetic Algorithm: Synthesis And Applications By S. Rajasekaran, G. A. Vijayalakshmi, Phi.
7. Introduction to Soft Computing By Samir Roy and Udit Chakraborty, Pearson.

4- المراجع الرئيسية (المصادر)

24. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتطلبات السابقة	
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف نمذجة ومحاكاة

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Modeling and Simulation/312 CSAM	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة/الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري , 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكن الطالب من معرفة المبادئ الاساسية للمحاكاة وتقديم فكرة عن نظم المحاكاة والخطوات الاساسية المتبعة في تصميم نظام محاكاة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- التعرف على نظام المحاكاة

أ2- التعرف على الفرق بين نظام محاكاة متقطع ومستمر

أ3- التعرف على نظام الحدث المتقطع

أ4- دراسة الاحتمالية والاحصاء

أ5- التعرف على المبادئ الاساسية لتوليد الارقام العشونائية

أ6- التعرف على طرق توليد الاعداد العشونائية

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 – اكتساب الطالب الخبرة في توليد الاعداد العشونائية

ب2 – البدء بتصميم نظام خدمة معين و دراسة النتائج

ب3 – معرفة متحولات نظام المحاكاة

ب4- معرفة طرق اختبار الاعداد العشونائية

طرائق التعليم والتعلم

• التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.

• التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات الحل واستخراج النتائج.

• التعليم: حل بعض الاسئلة على السبورة و جعل الطلبة يشتغلون في حلها .

• التعلم: اسئلة مباشرة ولكل الطلبة بالتجريب لمعرفة مدى تفاعله ولكي يدفع البقية الى الانتباه.

• التعلم: اعطاء مجموعة اسئلة واجب بيتي للطلبة لحثهم على المتابعة و معرفة هل هناك اي صعوبة قد تواجههم في حلها .

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية.
- طرح الاسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة.
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكن الطالب من الحل بدون حاسوب.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

ج 1-- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حد وتحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق.

ج 2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
- الاختبارات القصيرة (quiz).
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- اعطاء اجابات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة الصعوبات التي تواجههم في حلها .
- د2-- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- د3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتاشير عيها لتوضيحها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإجابة	نقطة
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Simulation Definition	تعريف المحاكاة	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Simulation Definition	تعريف المحاكاة	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Simulation Objectives and Steps	أهداف المحاكاة والخطوات	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Random Number Generation	توليد الارقام العشوائية	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Random Number Generation	توليد الارقام العشوائية	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Arithmetic and Geometric Method	الطرق الحسابية وال الهندسية	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Congregational Method	الطريقة التطابقية	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه	وفق النقطة 10 اعلاه	Randomness Test	اختبار الاعداد العشوائية	2	8

و حسب الحاجة	و حسب الحاجة				
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Randomness Test	اختبار الاعداد العشوائية	2	9
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Deterministic Simulation	محاكاة النموذج المحدد	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Deterministic Simulation	محاكاة النموذج المحدد	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Deterministic Simulation	محاكاة النموذج المحدد	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Deterministic Simulation	محاكاة النموذج المحدد	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	How to Program Simulation Problems	كيفية برمجة مسائل المحاكاة	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	How to Program Simulation Problems	كيفية برمجة مسائل المحاكاة	2	15

11. البنية التحتية

<p>1-Elements of Simulation, Byron J. T. Morgan, 2003.</p> <p>2-Discrete-Event System Simulation, Jerry Banks2005 ,.</p> <p>3-Selected Topics From Internet.</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p style="text-align: center;">Visual basic.net , c++</p>	<p>2- المراجع الرئيسية(المصادر)</p>
<p>1. Modelling with Differential Equations.(2002) 2. C. D'APICE. R. MANZO and B. PICCOZO. : MODELLING SUPPLY NETWORKS WITH PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS.(2007) 3. Masoud Naja and Ramine Nikoukhah. : Modeling and simulation of differential equations in Scicos.(2009)</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية, التقارير,...)</p>
<p>12. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>	
<p style="text-align: center;">Knowledge of programming</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>

وصف مترجمات

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Compilers / 313 CCO	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 ساعة نظري, 30 ساعة عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من استيعاب المراحل التي يمر بها كل برنامج مكتوب باي لغة برمجية من لحظة ضغط زر التنفيذ وصولاً الى ظهور النتائج على شاشة التنفيذ والتعرف على المراحل الستة لهذا المقرر والخوارزميات المستخدمة في كل مرحلة والتعرف على الاخطاء التي من الممكن ان يرتكبها المبرمج ومحاولة تصحيحها باحدى تقنيات تصحيح الخطأ، ومحاولة بناء كل مرحلة برمجياً باستخدام لغة C++.

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على الفرق بين المفسرات والمترجمات.
- أ2- التعرف على مراحل المترجمات لكل لغة برمجية.
- أ3- معرفة وفهم اسس عمل سياقات كل مرحلة بصورة مستقلة.
- أ4- معرفة وفهم تنوع البيانات المدخله والذي عليه يحدث تنوع في طرق تمثيلها.
- أ5- معرفة وفهم كيفية التعامل مع اي قيمه مدخله والتحقق من صحتها.
- أ6- فهم انواع الهيكلاليات المستخدمة وتسخيرها للتأكد من مدى صحة اي تمثيل لغوي.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 – اختيار التمثيل الاقفى لكل مرحلة من مراحل المترجم .
- ب 2 – انشاء قواعد تحرير السياق المناسبه لتمثيل اللغة .
- ب 3 – اختيار الطريق الصحيح المؤدي للنتيجه دون حدوث حالات غموض في ايجاد الحلول.
- ب 4- اختيار طريقة الحل الاقفى والابتعاد عن الحلول المطولة.

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة.
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء وجعل الطلبه يستخرجون الخطأ.
- التعلم: طرح الاسئلة وجعل الطالب يتحول الى تدريسي من خلال حل بعض الامثله.
- التعلم: اسئله مباشرة للطلبه لمعرفة مدى تفاعلهم وابقاءهم منتبهين طول المحاظره.
- التعلم : السماح للطلبه بطرح استفساراتهم وتكون الاجابه عليها من قبل الطلبه أنفسهم مع توفير بيئه نقاشيه مناسبه لهم لتحفيزهم على التفكير الصحيح.

طرق التقييم

- الاختبارات القصيرة المفاجئة (quiz).
- اداء الواجبات البيتية (homework).
- طرح الاسئلة الفجائية الاستثنائيه اثناء شرح الماده ومكافأة الطالب الذي يجيب عنها.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

جـ- الاداف الوجدانية والقيمية

جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكله ومناقشتها وتحديد طريقة الحل الانسب مع توضيح عيوب الطرق الأخرى.

جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء وتحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة ومعالجتها.

جـ3- طرح الاسئلة اثناء المحاضرة والتي تكون محل منافسه بين الطلبه لتشجيعهم على المشاركه والتفكير بصورة صحيحه.

طريق التعليم والتعلم

توفير المحاضرات الغنيه بالامثله المتنوعه مع فتح باب المناقشه الموضوعيه للطلبه والاجابه على استفساراتهم واستلتهم بما يتعلق بالمنهج.

طريق التقييم

- الاختبارات القصيرة المفاجئة (quiz).

- اداء الواجبات البيتية (homework).

- طرح الاسئلة الفجائيه الاستثنائيه اثناء شرح الماده ومكافأة الطالب الذي يجيب عنها.

- الاختبارات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

دـ1- اعداد تقارير حول مواضيع معينه وبشكل مجموعات.

دـ2-تنبيه الطلبه على الاخطاء الموجودة في اجاباتهم الشفوئه ومناقشتها من قبل بقية الطلبه.

دـ3- تنبيه الطلبه على الاخطاء الموجودة في اجاباتهم التحريريه وتوضيحيها.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الرُّتْبَة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن المترجمات والية تحليل وتصحيح البرنامج المكتوب بلغة في مستوى متقدم وتحويله إلى برنامج مكتوب بلغة الآلة.	Introduction of Compilers and languages	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
2	2	كيفية بناء جدول للمتغيرات وخزن معلومات عنها .	Symbol table	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
3	2	توضيح انواع جداول المتغيرات مع الامثلة.	Type of Symbol table	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
4	2	طور تحليل المفردات.	Lexical analysis	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
5	2	تعريف التعبير النظامي مع مقدمه عن طرق تمثيلها المؤتمته.	Regular expressions &Finite state automata	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
6	2	انواع طرق تمثيل التعبير المؤتمته منها المحدود و منها الغير محدود.	Finite state automata: Nondeterministic and deterministic finite automata	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
7	2	الامتحان الاول	mid-term Exam		
8	2	طور التحليل القراعدي	Syntax analysis	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
9	2	التحليل من اعلى الى اسفل	Top-down parsing: Introduction & Eliminating left recursion in a grammar	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
10	2	التعرف على احدى خوارزميات التحليل من اعلى الى الاسفل والتي مبدأ عملها هي فحص العبارة المدخلة من اليسار الى اليمين.	Predictive parsers: LL(1) grammars& Construction of first and follow.	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.
11	2	التحليل من اسفل الى اعلى: التعرف على احدى خوارزميات التحليل من اسفل الى اعلى والتي مبدأ عملها هي فحص العبارة المدخلة من اليمين الى اليسار.	Bottom-up parsing: Shift-reduce parsers& SLR(1) parsing	اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.

10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	CLR(1) parsing& LALR parsers.	خوارزميات اخرى تابعة للتحليل من الاسفل الى الاعلى.	2	12
10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	10 وفق النقطه اعلاه وحسب الحاجه.	Semantic analysis	طور التحليل النحوى وتوليد الشفره		

11. البنية التحتية

1. Principle of compiler design Alfred V. Aho & Jeffrey D. Ullman(2003) 2. Basics of compiler Design Torben Egidius Mogensen(2008) 3. Compilers : principles, techniques, and tools Alfred V. Aho & Jeffrey D. Ullman(1998) 4- Internet	1- الكتب المقررة المطلوبة
Software of C++ language .	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Aastha Singh. Sonam Sinha and Archana Priyadarshi. : Compiler Construction. International Journal of Scientific and Research Publications, Volume 3, Issue 4, April 2013. 2. Pierre Guillou. Benoît Pin. Fabien Coelho and François Irigoin. : A Dynamic to Static DSL Compiler for Image Processing Applications. (2003) 2. Mathias Soeken. Saeideh Shirinzadeh. Pierre-Emmanuel Gaillardon. : An MIG-based Compiler for Programmable Logic-in-Memory Architectures.(2009)	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

Computational Theory, Data Structures, Discrete Structures, Structure Programming.	المتطلبات السابقة
اعتماداً على حجم القاعة وتقسيم الشعب , 25 طالب.	أقل عدد من الطلبة
اعتماداً على حجم القاعة وتقسيم الشعب , 35 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

المراحلة الرابعة

الحوسبة السحابية
امنية الحواسيب
حوسبة الهاتف النقال
الاتصالات
اللغة الانكليزية
نظم تشغيل 1
وسائط متعددة
امنية البيانات
تصميم مواقع الانترنت
شبكات الحاسوب
نظم تشغيل 2
بحث التخرج

الحوسبة السحابية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

تحدد هذه الدورة ، بدءاً من نظرة عامة مختصرة على نماذج الحوسبة المختلفة وإمكانات تلك النماذج ، أساسيات الحوسبة السحابية. ثم ، يتعامل مع أنواع الخدمات السحابية ، ونماذج النشر السحابي ، والتقنيات التي تدعم السحابية وقيادتها ، ونماذج عمليات البرمجيات ، ونماذج البرمجة السحابية ، وتطوير تطبيقات البرمجيات التي تدير السحابية. يقدم أيضاً نظرة عامة على الخدمات المتاحة من موفري الخدمات السحابية الرئيسية ، ويسلط الضوء على البرامج والأدوات مفتوحة المصدر المتاحة حالياً للنشر السحابي ، ويناقش المخاوف الأمنية والقضايا في الحوسبة السحابية. أخيراً ، تحدد الخطوط العريضة للتقدم في الحوسبة السحابية مثل السحابة المتنقلة والسحاب الأخضر. يدعم أسلوب العرض التقديمي للدورة سهولة القراءة والفهم.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	25. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	26. القسم الجامعي / المركز
	27. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	28. أشكال الحضور المتاحة
السنة الرابعة/الفصل الاول	29. الفصل / السنة
75 ساعة (45 نظري, 30 عملي)	30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/8/18	31. تاريخ إعداد هذا الوصف
	32. أهداف المقرر
أهداف هذه الدورة الطلاب على فهم العديد من الجوانب الرئيسية للحوسبة السحابية – التقنيات والنماذج والخدمات السحابية المتوفرة حالياً والتطبيقات الأكثر ملاءمة للسحابة والمزيد. كما سيساعدهم في فحص المشكلات والتحديات وتطوير التطبيقات ونشرها في السحب.	

33. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-الاهداف المعرفية
A1- المعرفة الأساسية للحوسبة السحابية.
A2 - حدد أساسيات الحوسبة السحابية بطريقة مناسبة للمبتدئين والممارسين الذين يحتاجون إلى معرفة أو معرفة المزيد عن الحوسبة السحابية .
A3- خطوات التقديم ومناقشة المفاهيم الأساسية للسحابة. تشمل الموضوعات تعريف الحوسبة السحابية ، وال الحاجة إلى السحابة ، ومبادئ السحابة ، والتطبيقات السحابية ، والعديد من الموضوعات الأخرى.
A4 - يستخدم محاكاة سحابة سيم
A5- لإنشاء بيئه نموذج سحابة تستند إلى الافتراضية
A6- الطرق والتقنيات والاستدلال لتصميم البيئة السحابية
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
B1. أعط نظرة ثاقبة حول مناقشة المفاهيم المتقدمة في السحابة ، مثل intercloud ، وإدارة السحابة ، والسحابة المتنقلة ، وسحابة الوسائط ، وحكومة السحاب ، والسحابة الخضراء ، وتحليلات السحاب ، والعديد من الموضوعات الأخرى ذات الصلة.
B2. طرق وتقنيات تصميم وبناء البيئة السحابية
.B3. واجبات وتمارين تعنى تصميم وبناء نماذج IaaS و PaaS و Saas

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعليم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدرисي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيميه

- ج 1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسب لل المشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج 2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- ج 3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها
- ج 4- اختيار الطريقة الانسب بعد عرض الصورة و نوعية المخرج

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكн من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري

• الامتحانات الشهرية و الفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د-1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاداء التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة
- د-2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار
- د-3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفورية و مناقشها لمعرفة خطأها
- د-4- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

34. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإجابة	النحو
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	الدافع للحوسبة السحابية ، الحاجة إلى الحوسبة السحابية ، تعريف الحوسبة السحابية ، مبادئ الحوسبة السحابي ، متطلبات الخدمات السحابية ، التطبيقات السحابية ، الفوائد والعيوب	أساسيات الحوسبة السحابية	5	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	معمارية السحابة ، تشرح السحابة ، اتصال الشبكة في الحوسبة السحابية ، التطبيقات على السحابة ، إدارة السحابة ، ترحيل التطبيق إلى السحابة	معمارية الحوسبة السحابية وإدارتها	5	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	سحابة خاصة ، سحابة عامة ، سحابة مجتمع ، سحابة مختلطة	نماذج النشر السحابية	5	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	البنية التحتية لخدمة ، والنظام الأساسي لخدمة ، والبرمجيات لخدمة ، ونماذج الخدمة السحابية الأخرى	نماذج الخدمة السحابية	5	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	النهج في الافتراضية ، المشرف ودوره ، أنواع الافتراضية	الافتراضية	5	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	معالجات متعددة النواة ، تقنية متعددة VM وقابلية النواة والتوازي في السحابة	تقنية متعددة النواة	5	6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	السحابة في تكنولوجيا المعلومات ، التحديات السحابية العامة ، جوانب	الأمن في الحوسبة السحابية	5	7

		الأمن ، أمن المحاكاة الافتراضية ، الأمن المرتبط بالم恩صة ، أمن الشبكات ، أمن البيانات ، التعافي من الكوارث ، الخصوصية والنزاهة			
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	دارة السحاب ، سحابة المحمول ، سحابة الوسائط ، سحابة الحكومة ، السحابة الخضراء ، الذكاء الحسابي في السحابة	مفاهيم متقدمة في الحوسبة السحابية	5	8
		First seasonal exam	الامتحان الاول	5	9
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	for Management of Distributed Systems(Hadoop)	أدوات الحوسبة الموزعة	5	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	خدمات الويب ، جوجل ، أمازون	클라ود للخدمات الخدمية 1	5	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Microsoft, IBM	클라ود للخدمات الخدمية 2	5	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	نظرة عامة على بيئة مركز البيانات ، مشكلات الشبكات في مراكز البيانات ، مشكلات طبقة النقل في DCN	شبكات الحوسبة السحابية	5	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وجهات نظر مختلفة حول تطوير البرمجيات	البرمجيات SaaS في السحابة	5	14
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	نماذج البرمجة الموسعة لنماذج البرمجة السحابية	البرمجة السحابية للحوسبة السحابية		15
		Final seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	16

البنية التحتية . 35

<p>Essentials of CLOUD COMPUTING, K.Chandrasekaran-1 .Cloud Computing Principles and Paradigms, Rajkumar Buyya -2 3- Cloud Computing:A Practical Approach, Anthony T. Velte, Toby J. Velte, Ph.D., Robert Elsenpeter</p>	5- الكتب المقررة المطلوبة
36. خطة تطوير المقرر الدراسي	
207 CCG, 303 CAA.	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف امنيه الحواسيب

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات
2. القسم الجامعي / المركز	قسم علم الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	أمنية الحاسوب / CCS 403
4. أشكال الحضور المتاحة	تعليم مدمج
5. الفصل / السنة	السنة الرابعة / الفصل الأول

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019 / 9 / 1
8. أهداف المقرر	

إكساب الطالب المهارات التي توفر حماية أمنية لمكونات نظم الحواسيب (الأجهزة ، البرمجيات ، البيانات ، الأشخاص العاملون ذوي العلاقة) من الأنواع المختلفة من الهجمات التي تتعرض لها نظم الحواسيب.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>أ1- التعرف على مفاهيم أمنية الحواسيب. أ2- التعرف على خصائص الأختراق الألكتروني. أ3- التعرف على التهديدات الألكترونية ونقاط الضعف في المنظومات وطرائق السيطرة عليها. أ4- التعرف على اهداف الأمانة الألكترونية وكيفية تحقيق الموثوقية وتكامل البيانات والأمانة على جميع مكونات نظم الحواسيب. أ5- التعرف على أنواع الفايروسات وتأثيراتها وطرق الوقاية منها ومعالجتها.</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب 1 – القدرة على اتخاذ التدابير اللازمة لحماية المنظومة الحاسوبية في المؤسسة. ب 2 – القدرة على اكتشاف الأختراقات ان حصلت. ب 3 – القدرة على اعتماد التدابير اللازمة لأعادة الوضع الى ما كان عليه قبل الأختراق (في حالة حدوثه).</p>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة • التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج • التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ • التعليم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة

- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريج لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
 - تقديم التقارير و على شكل مجاميع ي الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
 - طرح الاسئلة الفجائية و المتداخلة مع شرح المادة
 - الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
 - الاختبارات الشهرية و الفصلية
- ج- الاهداف الوجданية والقيمية
- ج-1- اعتماد المناقشة في عرض الموضوع والاستماع الى وجهات النظر المختلفة في حل المشاكل المعروضة .
- ج-2- جعل الطالب يتصرف في بناء برامجه في المختبر دون حصره ب قالب محدد

طرائق التعليم والتعلم

- توفير فصول مطبوعة من الكتاب المنهجي (باللغة الانكليزية) لجميع الطلبة قبل بدء الفصل الدراسي.
- شرح المادة الدراسية باللغة العربية والأجابة على اسئلة الطلبة.

طرائق التقييم

10- الامتحانات التحريرية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د-1- التركيز على بناء العقلية التي تعتمد التحليل والاستنتاج في حل المشاكل

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
كما ورد في الفقرة (10) آنفا	كما ورد في الفقرة (10) آنفا	What does secure mean	تعلم اساسيات الامنية	2	1
		Characteristics of computer intrusion	تعلم خصائص اختراقات الحاسوب	4	3-2
		Attacks (Threats, Vulnerabilities, and Controls)	تعلم انواع الهجمات (التهديدات, نقاط الوهن, واجراءات السيطرة)	4	5-4
		Computer security goals (Confidentiality, Integrity, and Availability)	تعلم اهداف امنية للحواسيب	4	7-6
		Vulnerabilities (Hardware, Software, Data, and other Exposed Assets)	تعلم نقاط الوهن في المكونات المادية للحاسوب والبرمجيات والبيانات	4	9-8
		Computer criminals	تعلم جرائم الحاسوب	2	10
		Method of defense	تعلم طائق الدفاع ضد المجموعات على الحواسيب	4	12-11
		Viruses	تعلم انواع الفايروسات وطائق الدفاع عنها	6	15-13

11. البنية التحتية

Security in Computing, by Charles P. Pfleegers Fourth Edition, Prentic Hall,2006	1- الكتب المقررة المطلوبة
Computer organization	2-المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Shireesh Reddy Annam. : An Overview of Computer Security.(1997) 2. S. Azadegan, M. Lavine, M. O'Leary, A. Wijesinha, M. Zimand. : A dedicated undergraduate track in computer security education.(2001)	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية, التقارير,...)

3. Pedro A. Diaz-Gomez, Gilberto Vallecarcamo, Douglas Jones. : Internal Vs. external penetrations: A computer security dilemma.(2016)	
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
10 طالب	أقل عدد من الطلبة
30 طالب	أكبر عدد من الطلبة

حوسبة الهاتف النقال

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضاياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر

التعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتابعة
السنة الرابعة / الفصل الاول	5. الفصل / السنة
75 ساعة (45 نظري, 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

فهم الحوسبة اللاسلكية والهواتف المحمولة ، وإمكاناتها للنمو ، وكيفية ارتباطها بـ تكنولوجيا الإنترنت. اعطاء نظرة ثاقبة ومعرفة بتقنيات الشبكات الأساسية ، والمعماريات ، و البروتوكولات ، وكذلك مبادئ الحوسبة اللاسلكية (المتنقلة) والتقنيات التمكينية معا. سيعرف هذا الكورس الطلاب على الحوسبة المتنقلة وتطوير التطبيقات النقالة. مناقشة الحوسبة المتنقلة من ثلاثة وجهات نظر: تقنية الأجهزة المحمولة وتطوير التطبيقات وتفاعل المستخدم. تقديم نظرة عامة على مختلف تطبيقات الحوسبة المحمولة والتقنيات والاتصالات اللاسلكية. بعد ذلك ، سيتعرف الطلاب على النماذج الشائعة في الحوسبة المتنقلة مثل الحوسبة منخفضة الطاقة والحوسبة في بيئة ذات موارد محدودة والتسامح مع الأعطال والثبات. سيتم تعريف الطلاب على إطار تطبيقات الهاتف المحمول وبيانات التطوير واستخدامها لتعزيز المفاهيم المشمولة في المحاضرات. ستتم مناقشة واجهة المستخدم وتجربة المستخدم وسيتم مناقشة وتحليل إرشادات تطوير التطبيقات من مختلف البائعين. من المتوقع أن يتعلم الطلاب إطاراً واحداً على الأقل لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول واستخدامه لتنفيذ مشروع عملي تدريسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- 1 - تعريف الطالب بالأجهزة المحمولة ومنصات الأجهزة المحمولة.
- 2 - جعل الطالب يفهم مفهوم غوج حوصلة المتنقلة ، وتطبيقاته الجديدة ، والمحولات.
- 3 - زيادة معرفة الطالب بأنظمة التشغيل المتنقلة وهندستها.
- 4 - زيادة دراسة الطالب بمعايير الاتصالات اللاسلكية ومعايير نقل البيانات.
- 5 - يعرف الطالب كيفية إعداد تطبيق محمول قابل للتوزيع.
- 6 - لفهم البنية التحتية للشبكات المتنقلة النموذجية من خلال بروتوكول **GSM**.
- 7 - لفهم قضايا وحلول مختلف طبقات شبكات المحمول ، وهي طبقة **MAC** وطبقة الشبكة وطبقة النقل.
- 8 - لفهم قضايا قاعدة البيانات و البيئات المتنقلة ونماذج تسليم البيانات.

- 9 - لفهم الشبكات المخصصة والمفاهيم ذات الصلة.
- 10- لفهم المنصات والبروتوكولات المستخدمة في بيئة متنقلة.

بـ-الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- بـ-1- يمكن للطالب التعرف على بيئة تشغيل الجهاز والتطبيق وإعداده.
- بـ-2 - الطالب قادر على إعداد أدوات البرمجة لتطبيق المحمول المطور (منصات المحمول الحديثة المختارة).
- بـ-3- يمكن للطالب اختيار معايير نقل البيانات المناسبة.
- بـ-4- يدرك الطالب الحاجة إلى التحسين المستمر لمهاراته بسبب البيئة المتغيرة بسرعة للأجهزة المحمولة.
- بـ-5- اكتساب معرفة قوية على شبكات المحمول والحوسبة المتنقلة.

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة لتوضيح الرسومات والمخططات.
- التعليم: الاجابة على الاسئلة التي تتطلب خبرة علمية وعملية.
- التعلم: طرح الاسئلة والاستفسارات لحث الطلبة على الاندماج مع اجواء المحاضرة.
- التعلم: اسئلة مباشرة لمعرفة مدى تفاعله و لكنه يدفع البقية الى الانتباه.
- التعلم: التعلم التعاوني عن طريق اعداد تقارير علمية من قبل مجتمع من الطلبة ومناقشة محتويات التقرير.

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) .
- تقديم التقارير و على شكل مجتمع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتدخلة مع شرح المادة عن طريق صياغة المشكل على هيئة أسئلة فرعية بحيث تتمي مهارة الطالب على اسلوب الاجابة السريعة .
- الاختبارات المختبرية.
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

جـ-الاهداف الوجданية والقيميه

- جـ-1- التحليل والتصنيف والنقاش عن طريق طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق. لتنمية قدرة الطالب على التفكير العلمي عن طريق أسلوب حل المشكلات.

- جـ-2- التقصي والاكتشاف عن طريق طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها.

ج-3- العصف الذهني للحث على الفهم والتفكير المنطقي عن طريق طرح أسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات تقل محدد من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها (الشعور بالإنجاز).

ج-4- استيعاب المعلومات وفهمها وتحليلها ومعالجتها وتلخيصها وتحليل المحتويات المعرفية والكشف عن بناءاها الداخلية ومفاهيمها وإعادة بنائها وتوليفها.

ج-6- التعبير السليم الواضح الخطى والشفهي والالتزام بالآداب التخاطب وال الحوار.

10- طرائق التعليم والتعلم

1- التعليم التعاوني، المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل المعلومة و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة. و تتيح هذه الطريقة للطلاب فرصه النقاش في المعلومة و تشكيلها لحين فهمها فهماً تاماً من قبل جميع اعضاء المجموعة.

2- التشارك بين الطلاب في في مناقشة العديد من المسائل والواجبات المطلوبة منهم و محاولة إيجاد الحلول سويةً.

3- تحفيز الطلاب على الإلقاء بإجاباتهم من خلال الكتابة وذلك للكشف عن عدة الأمور مثل التحقق من التزام الطالب بتأدية واجباته المنزلية وإشراك الطلاب في التفكير بموضوع معين، وبهذه الطريقة يمكن لكل طالب أن يثبت حضوره بين زملائه.

4- تبادل الآراء والحديث بين الطلاب عندما يتم طرح سؤال معين مما يمنح التشاركيه في الأفكار مع إعطاء المدرس للطلاب فترة قصيرة للتفكير والتحاور فيما بينهم.

5- ممارسة طريقة التصويت على الأجوبة المقترحة قبل معرفة الجواب الصحيح يعطي الطلاب فرصه أكبر للتعلم من خلال مناقشة سبب مقترنه ومدى دقتها واقترابه من الإجابة الصحيحة.

6- طريقة الأسئلة التي تتيح للطلاب طرح الأسئلة التي تجول في عقولهم، مما يؤدي إلى وصول المعلومة على شكل أجوبة مما يسهل عملية حفظها وتحليلها في عقل الطالب.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الاختبارات الدورية القصيرة (quiz).
- الاختبارات العملية (المختبرية) على الحاسوب.
- الامتحانات النظرية الشهرية و الفصلية.
- التكليفات المختلفة مثل الـ Presentations

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د-1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاعادة التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعمدة. بهدف تتميمه مهارة الطالب على مواصلة التعليم بنفسه مما يساعد الطالب علي التقدم والتطور وتعلم كل ما هو جديد.

د-2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار ولتكوين صورة إيجابية عن الذات، اللغة بالنفس، الشعور بالرضا والسعادة والإنجاز، الجرأة.

د-3- تنمية مهارات التفكير باستخدام اسئلة نوعية من أجل تحفيز الطلبة على استخدام مهارات عليا من التفكير و استخدام أنماط التفكير العليا، كالتفكير الناقد و التفكير الإبداعي.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإسبوع	الإساعات
		<p>1.History of mobile devices and mobile operating systems.</p> <p>Mobile Computing. .a</p> <p>Mobile Computing vs. wireless .b Networking.</p> <p>Mobile Computing Applications. .c</p> <p>Characteristics of Mobile computing. .d</p> <p>Structure of Mobile Computing .e Application.</p> <p>Mobile Device Operating Systems. .f</p> <p>Commercial Mobile Operating .g Systems.</p> <p>Software Development Kit: iOS, .h Android.</p> <p>MAC Protocols. .i</p> <p>Wireless MAC Issues. .j</p> <p>Fixed Assignment Schemes. .k</p> <p>Random Assignment Schemes. .l</p> <p>Reservation Based Schemes. .m</p>		5	1,2
وفقاً نقطة النهاية 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفقاً نقطة النهاية 10 اعلاه و حسب الحاجة	<p>2.Modern mobile operating systems and their architecture</p> <p>Mobile platforms and .a middleware.</p> <p>Android SDK. .b</p> <p>Android. .c</p> <p>iOS platforms. .d</p>		5	3
وفقاً نقطة النهاية 10 اعلاه و	وفقاً نقطة النهاية 10 اعلاه و	<p>3.mobile internet protocol and transport layer.</p> <p>Overview of Mobile IP. .a</p> <p>Features of Mobile IP. .b</p> <p>Key Mechanism in Mobile IP. .c</p>		5	4

حسب الحاجة	حسب الحاجة	route Optimization. .d Overview of TCP/IP. .e Architecture of TCP/IP. .f			
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	3.Wireless communications standards. Wireless networks .a General Packet Radio Service ► (GPRS), EDGE, WCDMA, cdma2000, Mobile IP, WLAN and Bluetooth.		5	5,6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	4.Global System for Mobile Communications. GSM Architecture. .a GSM Entities. .b Call Routing in GSM. .c PLMN Interfaces. .d GSM Addresses and Identifiers. .e Network Aspects in GSM. .f GSM Frequency Allocation. .g Authentication and Security. .h Mobile Computing over SMS. .i Short Message (SMS). .j GPRS and packet Architecture GPRS .k Network Architecture. GPRS Network Operations. .l Data Services in GPRS. .m Application for GPRS. .n Limitation of GPRS. .o		5	7,8
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	5.Mobile Ad-Hoc Networks. Ad-Hoc Basic Concepts. .a Ad-Hoc Characteristics. .b Ad-Hoc Applications. .c Ad-Hoc Design Issues. .d Routing. .e Essential of Traditional Routing Protocols. .f Popular Routing Protocols. .g Vehicular Ad Hoc. .h networks (VANET). .i MANET vs. VANET. .j Security. .k		5	9,10
		5.Data transmission standards.		5	11

		6. Software distributions systems for mobile devices.		5	12
		First seasonal exam	الامتحان الاول	5	13
		7. Security in Mobile Computing		5	14
		9. Issues in Mobile Computing Bandwidth. .a Adaptive Behavior. .b Power Management. .c Interface Design. .d Heterogeneity of Devices and .e Environments.		5	15
		Final seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	15

11. البنية التحتية

<i>Mobile Computing: Technology, Applications, and Service Creation</i> - Asoke K. Talukder, Roopa R. Yavagal - McGraw-Hill Communications Engineering 2007. <i>Android in Practice</i> - Charlie Collins, Michale Galpin, Matthias Kaeppler - Manning Publications 2012. <i>Mobile Computing (Technologies and Applications)</i> , Dr.N.N.Jani, KamaljitI.Lakhtaria, Dr.Ashish N.Jani, Nita Kanabar, New Delhi,Fifth Edition, 2010.	.1 .2 .3	1- الكتب المقررة المطلوبة
<i>Mobile Computing</i> - 2 nd edition – Devi Kamal – Oxford University Press 2012.		2- المراجع الرئيسية (المصادر)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

207 CCG,303 CAA.	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف الاتصالات

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Data Communications/ 405 CDO	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الرابعة/الفصل الاول	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

تسعى المادة المعطاة الى تعريف الطالب على النقاط الاساسية المستخدمة في اتصالات البيانات والتي تم استفادتها من عدد من المصادر المنهجية المقررة لغرض ترسیخ الاسس والقواعد الخاصة بمنهجية المقرر

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

أ1-التعرف على الاسس العامه لتنافل البيانات.

أ2-شرح تفصيلي الى القواعد وانواع الموصلات المستخدمة لنقل البيانات.

أ3- انواع السواقات المستخدمة في نقل البيانات.

أ4- طرق حماية البيانات المستخدمة في شبكات الاتصال.

أ5- التعرف على كيفية تغل البيانات عبر دواخل اجهزه الاتصالات

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1-معرفه انواع الموصلات الخاصه لنقل البيانات.

ب2 - معرفة انواع الشبكات المستخدمة لنقل بيانات الاتصال.

ب3-التعرف على طرق ولوح البيانات عبر اجهزة الاتصال.

طائق التعليم والتعلم

• التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالامثلة.

• التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات التصميم الداخلة في مادة الاتصالات.

• التعلم: طرح اسئلة واستفسارات لجعل الطالب ملما في القضايا الدقيقه والتي تعنى ببعض التصميم المهمه في مادة الاتصالات .

• التعلم: اسئلة مباشرة عامه وشخصيه تطرح على الطلبة لمعرفة مدى تفاعلهم مع المادة المعطاة مما يدفع بقية الطلبة الى الانتباه.

طائق التقييم

• الاختبارات القصيرة (quizzes) الشبه اسبوعية.

• طرح الاسئلة الفجائية ذات الطابع العميق وفي خلال شرح المادة.

• الاختبارات الشهرية والفصلية.

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

ج1-طرح اسئله واستفسارات لمحاولة رج الطلبة في بواطن الامور للمادة.

ج2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية

التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الاختبارات القصيرة (quizzes).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- اعطاء واجبات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة اي مكامن القوة والضعف.
- د2- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- د3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتاشير عيها لتوسيعها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الكتاب	الكتاب
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to Distributed Systems	مقدمة في النظم الموزعة	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Properties of a communications system, transmission media	خصائص نظام الاتصالات، وسائل نقل	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Properties of signals, digital transmission, multiplexing	خصائص الإشارات، البث الرقمي، ومضاعفة امكانية تدفق البيانات	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Communication Network types and topologies	أنواع وطبيولوجيا شبكات الاتصالات	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Public telephone networks	شبكات الهاتف العامة	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Terminal network	الشبكات الطرفية	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Communications system theory	نظرية نظام الاتصالات	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Theoretical limits on channel capacity, queuing theory, error detection and correction	حدود النظرية على قدرة القناة الاتصال، نظرية الطوابير، والكشف عن الخطأ والتصحيح	2	8

وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Block Coding	طريقه الترميز باستخدام كتلة البيانات	2	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Cyclic Coding	طريقه الترميز باستخدام الترقيم الدوري	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Convolution Coding	طريقه الترميز باستخدام الترقيم الالتوازي	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Introduction to The ISO reference model	مقدمة للنموذج المرجعي (ISO)	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Digital Coding: ON/OFF RZ, Bipolar RZ, Manchester Split, Manchester Differential and Polar RZ	الترميز الرقمي ON / OFF RZ، القطبين، مانشستر المقسم، مانشستر التفاضلية والقطبية RZ	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Introduction to The ISO-OSI reference model with a Physical Layer Example	مقدمة والنموذج المرجعي ISO-OSI مع مثال للطبقة المادية	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Coding in the DATA LINK layer	الترميز في طبقة وصلة البيانات	2	15

11. البنية التحتية

1. Computer Networks, fourth edition Tanenbaum, A., 2003.
2. Understanding Data Communications and Networks, Shay, W., 1995.
3. Data communications, Computer Networks and OSI, Halsall, F., 1996.
4. Computer Networks and Internets, Comer, D., 1999.

1- الكتب المقررة المطلوبة

Matlab

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>1. J. Sharmila and A. Mahadevan. : Implementation of Dense Wavelength Division Multiplexing Network with FBG. Australian Journal of Basic and Applied Sciences 2016.</p> <p>2. Sheryl Radley, Sujatha. K, Janet and B. Persis Urbana Ivy. : ROUTING VIRTUALIZATION FOR IPv4-IPv6 COEXISTENCE BY MEANS OF REAL TIME SIMULATION. International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2017.</p> <p>3. Ewan Sutherland. : Optical fibre access networks and the recession. CTTE - 8th Conference on Telecom, internet & media Techno-Economics 15-16 June 2009, KISTA, Stockholm.</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية, التقارير,...)</p>
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
Mathematics, Computer Organization	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف اللغة الانكليزية

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنـاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	36. المؤسسة التعليمية
علوم الحاسوب	37. القسم الجامعي / المركز

	38. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	39. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	40. الفصل / السنة
30 ساعة (30 ساعة نظري)	41. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	42. تاريخ إعداد هذا الوصف
43. أهداف المقرر إعداد طالبات قادرات على التكلم باللغة الانكليزية والتواصل بها في حياتهن اليومية مع الآخرين، وكذلك تكثينهن من مهارات اللغة الانكليزية (Listening, Speaking, Reading, Writing) ومساعدتهن على السيطرة على مهارة الكتابة ليكن قادرات على كتابة التقارير العلمية وبحوث التخرج باللغة الانكليزية.	

طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • طرح المحاضرات بأسلوب واضح مع الامثلة التي تعزز الفهم • استيصال الطلبة حول استيعابهم للفكرة • زيادة النقاش في الأفكار الصعبة حتى يتم استيعابها • مشاركة الطلبة في عرض فهمهم للمادة مع امثالهم الخاصة
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> - الأختبارات الأسبوعية (quizzes). - توجيه الأسئلة للطلابات اثناء وبعد اكمال الدرس بشكل يومي. - اختبارات الكتابة الشهرية. - الأختبارات الشهرية والفصلية.
ج- الاهداف الوجданية والقيمية
<p>ج-1- طرح مجموعة اسئلة فكرية اثناء الدرس.</p> <p>ج-2- استعمال طريقة العمل الجماعي لمساعدة الطالبات على تخطي حاجز الخجل.</p> <p>ج-3- اعطائهم قطعة قرائية متبوعة باسئلة وكل مجموعة تجيب على عدد معين من الأسئلة.</p> <p>ج-4- اعطائهم مواضيع انشائية تتطلب ترتيب الفكرة لعرض الموضوع بصورة جيدة.</p>

طرائق التعليم والتعلم

استعمال كتاب Interchange الصادر من جامعة كامبرج، بالإضافة إلى نصوص قرائية من شبكات الانترنت، وكذلك استعمال السبورة للتوضيح وشرح القواعد والمفردات واشتقاقاتها، مع استعمال Data Show لعرض بعض الفيديوات التي تمكن الطالبات من التعرف على ثقافة الدول المتكلمة باللغة الانكليزية.

طرائق التقييم

- الأختبارات الأسبوعية (quizzes).
- توجيه الأسئلة للطالبات اثناء وبعد اكمال الدرس بشكل يومي.
- اختبارات الكتابة الشهرية.
- الأختبارات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- مهارة الأصغاء.

د2- مهارة التحدث واستعمال اللغة الانكليزية.

د3- مهارة الاستيعاب القرائي.

د4- مهارة الكتابة.

45. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit seven (The world of work)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	1
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit seven (The world of work)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	2
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Eight(Just imagine)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	3
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Eight(Just imagine)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	4
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	1st monthly exam		2 ساعة	5
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Nine (Getting on together)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	6
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Nine (Getting on together)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	7
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Ten (Obsessions)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	8
الأختبارات الأسبوعية	الطريقة التواصلية	Unit Ten (Obsessions)	Listening to audio material and solving some exercises	2 ساعة	9

الأخبارات الأسبوعية	الطريقة التواسلية	2nd monthly exam		ساعة 2	10
الأخبارات الأسبوعية	الطريقة التواسلية	Unit eleven(Telling me about it)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	11
الأخبارات الأسبوعية	الطريقة التواسلية	Unit eleven(Telling me about it)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	12
الأخبارات الأسبوعية	الطريقة التواسلية	Unit Twelve (Life's great event)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	13
الأخبارات الأسبوعية	الطريقة التواسلية	Unit Twelve (Life's great event)	Listening to audio material and solving some exercises	ساعة 2	14
الأخبارات الأسبوعية	الطريقة التواسلية	3rd monthly exam		ساعة 2	15

46. البنية التحتية

New Headway Plus) by Liz and (John Soars	-	7- الكتب المقررة المطلوبة
الموقع الألكترونية التي تطور قابلية الطالبة في استعمال اللغة الأنكليزية.		8- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Ms. Belhabib Imane. : Difficulties Encountered by Students in Learning the Productive Skills in EFL Classroom and the Relationship between Speaking and Writing: Case of First Year LMD Students at Abou Bekr-Belkaid. Academic year: 2014-2015. 2-Seyed Mahdi Araghi and Roya Jafari Amineh.: REVIEW OF PROBLEMS OF ADULT EFL LEARNERS' (EFL		ث- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, النقارير,...)

SPEAKING. International Journal of Language Learning and Applied Linguistics World (IJLLALW).2014.

3- Dr. Ahmed Maher Mahmoud Al Nakhalah. : Problems and Difficulties of Speaking That Encounter English Language Students at Al Quds Open University.(2015)

47. خطة تطوير المقرر الدراسي

المطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	25 طالبة
أكبر عدد من الطلبة	30 طالبة

وصف نظم التشغيل 1

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Operating Systems\406 COS1	3. اسم / رمز المقرر

التعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتابحة			
السنة الرابعة / الكورس الأول	5. الفصل / السنة			
90 ساعة (30 نظري, 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف			
8. أهداف المقرر				
<p>يهدف هذا المقرر التعريف للطلاب بحقن نظم تشغيل وعلاقتها بعلم الحاسوبات</p> <p>لشرح وتوضيح تاريخ تطور نظم التشغيل.</p> <p>أهم وظائف نظم التشغيل.</p>				
يعطي نماذج وامثلة عن انظمة التشغيل و ماهي التقنيات الاساسية المستخدمة في هذه الانظمة.				

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>أ1- التعرف على مفهوم نظم التشغيل ، وما هي وظائفها واهم ميزاتها وكيف نقيم عملها.</p> <p>أ2- التعرف على تاريخ نظم التشغيل وما هي حقول المعرفة الأخرى المرتبطة بها.</p> <p>أ3- أيضا تكون لديك القدرة على معرفة أو تقدير مدى صلاحية الأنظمة التي تم بنائها، قوتها، ومناطق الضعف فيها</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب1- معرفة انواع نظم التشغيل</p> <p>ب2 - معرفة انواع البيانات المستخدمة في كل نوع</p> <p>ب3- التعرف على الطرق الحديثة خاصة بعد تسارع تطور الانظمة</p>
طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع بواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

جـ- الاهداف الوجданية والقيمية

- جـ1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حدى و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- جـ2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- جـ3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دـ1- تنبئه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها
- دـ2- تنبئه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإجابة	السؤال
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	<ul style="list-style-type: none"> -Goals of this course. -Introduction to operating systems. -What is an operating system? -operating system structure. 	تعريف بمادة الكورس التي سوف تدرس.تعريف النظم الخبريرة العملي: تعريف عن اللغة المستعملة	5	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	<ul style="list-style-type: none"> -operating system fundamentals. - technology trends. -moor's law. - moor's law effects. -example: Mars rover requirements. 	<p>ما هي نظم التشغيل.</p> <p>- ما هي هيكلية نظم التشغيل.</p> <p>- ما هي أساسيات نظم التشغيل.</p> <p>العملي: Simple Application example</p>	5	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	<ul style="list-style-type: none"> -how do we tame complexity? -interfaces provide important boundaries. -virtual machines. -virtual machines : layers of OS. -what does an OS do 	<p>درجة التعقيد</p> <p>- الواجهات</p> <p>- طبقات نظام التشغيل في virtual machines.</p> <p>- ما هو عمل نظام التشغيل</p> <p>العملي : برنامج بسيط</p>	5	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	<ul style="list-style-type: none"> -what if we did not have an OS. -simple OS. MS-DOS layer structure -more thoughts on simple OS. -more complex OS. 	<p>- ماذا يحدث لو لم يكون هناك نظام تشغيل</p> <p>- ابسط نظام تشغيل ms-dos</p> <p>- نظم تشغيل اكثر تعقيدا</p> <p>- كيف نحمي ال processes من بعضها البعض</p>	5	4

		-example protecting processes from each other.	العملي : كما في الفقره السابقة		
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-example of address translation. -why study OS. -dual mode operation. -UNIX system structure.	- مثال عن تحويل العنوانين - لماذا ندرس نظم التشغيل unix- العملي : كما في الفقره السابقة	5	5
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-ENIAC -history phase 1. -core memories. - history phase 1 1/2.	ENIAC - الطور الاول لتاريخ نظام التشغيل الطور 1 2\1 تاريخ نظام التشغيل العملي : كما في الفقره السابقة	5	6
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-Multics system. -early disk history. - history phase 2. -the ARPANET.	Multics system disk ARPANET - العملي : كما في الفقره السابقة	5	7
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- history phase 3. - history phase 4. -what is a communication network. -the Morris internet warm.	تاريخ نظام التشغيل الطور 3 تاريخ نظام التشغيل الطور 4 ما هو NT تعريف warm العملي : كما في الفقره السابقة	5	8
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	First exam	الامتحان الاول	5	9
وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-love letter virus. -history phase 5. -A social scale information system. -computer as a data center.	فايروس love letter تاريخ نظام التشغيل الطور 5 ال العملي : ال computers كمركز بيانات كما في الفقره السابقة	5	10

وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-migration of OS concepts and features. -objectives of OS. -OS components. -OS services.	- تحويل تصميم نظام التشغيل وتطوره - الهدف من نظام التشغيل - خدمات نظام التشغيل العملي : كما في الفقره السابقة	5	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-what is the organizational principles. -layered structure. -microkernel structure. -multiprocessor systems.	مبادئ تنظيم نظام التشغيل الهيكل الظبيقي	5	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-advantages of multiprocessor systems. - Program execution and Process Management -interrupts. -typical uses of interrupts.	فوائد نظام متعدد المعالجات ادراه العمليات وتنفيذ البرامج العملي: application example	5	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-protected mode and supervisor mode. -memory management. -cooperative memory management. -virtual memory. -multitasking.	ادراة الذاكرة ادراة الذاكرة التعاونية ادراه الذاكرة الخيالية العملي: application example	5	14
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Second seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	15

البنية التحتية . 11

Silberschatz, Galvin and Gagne, “Operating System Concepts”, seventh edition, 2010.

1- الكتب المقررة المطلوبة

Visual basic .net

2-المراجع الرئيسية (المصادر)

1. Muhammad Abdullah Awais. : Memory Management: Challenges and Techniques for Traditional Memory Allocation Algorithms in Relation with Today's Real Time Needs. INTERNATIONAL JOURNAL OF

أ-الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية, التقارير,...)

<p>MULTIDISCIPLINARY SCIENCES AND ENGINEERING, VOL. 7, NO. 3, MARCH 2016.</p> <p>2. G.C.A.L. Aponso. : Effective Memory Management for Mobile operating Systems. American Journal of Engineering Research (AJER). (2017).</p> <p>3. Y.A. Adekunle₁, Z.O. Ogunwobi, A. Sarumi Jerry, B.T. Efuwape, Seun Ebiesuwa and Jean-Paul Ainam₁. : A Comparative Study of Scheduling Algorithms for Multiprogramming in Real- Time Systems. International Journal of Innovation and Scientific Research.(2014).</p>	
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
معرفة بمعظم فروع علوم الحاسوب	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف وسائط متعددة

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Multimedia / 407 CMU	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الثالثة	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري, 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من استيعاب وسائط النقل المتنوعة و المتمثلة بال, text , graphics, audio, video, and of course, images و التعامل مع مختلف هذه الوسائط بعد الاطلاع على التسلسل التاريخي لها و	

مراحل التطور وصولاً إلى الصيغ النهائية المستعملة في الوقت الحالي، وكذلك البرمجة بال HTML باستعمال اللغات التي تدعم برمجة الويب هي vbscript and javascript، وكذلك تصميم الواقع الالكتروني باستعمال بعض التطبيقات مثل برامج dream weaver، وكذلك التعامل مع الصور و الصوت و الفيديو عن طريق لغة vb.net

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- التعرف على الوسائل الموجودة ضمن مجال نقل و تمثيل مختلف البيانات الصورية او النصية او الصوتية

أ2- التعرف على تصميم الموقع الالكتروني و لغة ال markup language

أ3- فهم اعمق لانواع الصور و صيغ خزن الالوان و تعدد صيغ خزن الصور و الفروقات فيما بينها

أ4- انواع موديلات الالوان المستعملة في مختلف تطبيقات الوسائل المتعددة

أ5- التطرق الى البرمجة باستعمال vb script and java script

أ6- استعمال لغة vb.net في التعامل مع الصور و الفيديو و الصوت و برنامج dream weaver للتعامل مع الواقع الالكتروني

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1- القدرة على التعرف على نوع الفايل الحامل للصورة عن طريق قراءة header of file

ب2- وضع الصورة و اختيار الصيغة المناسب لها و حسب التطبيق المستعمل لها

ب3- تصميم الواقع الالكتروني و اختيار لغة البرمجة لها

ب4- فصل الاضاءة عن الالوان للصورة المعطاة و تكرار هذا لمختلف انواع الموديلات الضوئية

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعلم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و القاءها على كل مجموعه و القاءها على الطلبة
- بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبوعية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع يوضع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المترادفة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب

• الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

ج-1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق

ج-2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها

ج-3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها

ج-4- اختيار صيغة الخزن الانسب بعد عرض البيانات المتوفرة و حجم هذه البيانات

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

• تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات

• الاختبارات القصيرة (quiz)

• الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري

• الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د-1- توزيع مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة لاداء التقارير بالبحث في الشبكة العنكبوتية، المصادر او المكتبة و صياغته وفق اسس صياغة البحث المعتمدة

د-2- اعطاء قيادة ادارة النقاش بيد المجموعة المناقشة و تمكينهم على القيادة و ادارة الحوار

د-3- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها

د-4- تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	النحو والمعنى	الكتاب
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Definition, components, and historical background of multimedia	تعريف الوسائط المتعددة، اجزاءها و نبذة تاريخية العملي: مثال اولي حول اللغة و التذكير بها	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Multimedia and hypermedia	الوسائط المتعددة و الوسائط الهجينة العملي: application example	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	WWW and HTML and parameter assigning	الشبكة العنكبوتية و HTML و طرق التحول بين الصفحات و نقل المعاملات العملي: application example	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Image Types	انواع الصور العملي: application example	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Image Types and storage required for pixels and palette	انواع الصور و كيفية حساب حجم الصورة و تحديد حجم الالوان المخزنة العملي: application example	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Color Models, Munsell, CIE, RGB	موديلات الالوان العملي: application example	4	6
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	CMY, HIS, YUV, YIQ,	موديلات الالوان العملي: application example	4	7
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Animation images: GIF, direct map BMP	الصور المتحركة و المباشرة العملي: application example	4	8
		First seasonal exam	الامتحان الاول	4	9

وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	JPEG, PNG, TIFF, EXIF	الصور المضغوطة العملي: application example	4	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	HTML Programming	تصميم المواقع العملي: application example	4	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Sound, definition and file types	الصوت, تعريفه و انواع الفایلز العملي: application example	4	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Encoding the sound	الصوت, الترميز العملي: application example	4	13
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	File types of video and framing	الفديو, انواع الفایلز, الاطر العملي: application example	4	14
		Final seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	4	15

البنية التحتية . 11

- 1- Fundamentals of Multimedia, by Ze-Nian Li and Mark S. Drew, Pearson Education International, 2004.
- 2- Introduction to Computing and Programming in Java: A Multimedia Approach, Mark Guzdial and Barbara Ericson, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey 07458, 2005.
- 3- Introduction to Media Computation: A Multimedia Cookbook in Python Mark Guzdial, 2002.
- 4- The Complete Reference Visual Basic.Net, by Jeffrey R. Shapiro, McGraw-Hill Companies, USA, 2002.
- 5- Learn VB.Net, by Chuck Easttom, Wordware Publishing Inc.,
- 6- Mastering Visual Basic .Net, By EvangelosPetrotsos, SYBEX Inc., 2002, CA, USA.
- 7- A Programmer's Guide to Visual Basic.NET, by Craig Utley, Sams Publishing, USA 2001.
- 8- Introduction to Visual Basic 2010, McGraw-Hill Companies, USA, 2010.

1- الكتب المقررة المطلوبة

Software of vb .net new version or even 2010 but not less.

2-المراجع الرئيسية (المصادر)

- Bernard J. Jansen. Abby Goodrum and Amanda S. : Searching for multimedia: analysis of audio, video and image Web queries. 2000 *Kluwer Academic Publishers*. Printed in the Netherlands.
- Nikhil R. Jose C. Emanuele C. and Gabriel D. : A New Approach to Cross-Modal Multimedia Retrieval.(2009)
- Michael J. Swain. : Image and Video Searching on theWorld Wide Web. Challenge of Image Retrieval, Newcastle, 1999.

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية، التقارير،....)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

402 CDC, 406 COS1.	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية، و حسب تقسيم الشعبة، 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية، و حسب تقسيم الشعبة، 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

وصف امنية بيانات

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عمما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
أمنية البيانات / CDY 408	3. اسم / رمز المقرر

تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الرابعة / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

التعرف على مبادئ التشفير وفك التشفير ودراسة طرائق مختلفة في التشفير ، الأساسية منها كطرائق التعويض والأبدال ، والحديثة المستخدمة عالميا مثل RSA, AES, DES

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>أ1- التعرف على مبادئ التشفير الأساسية أ2- التعرف على المهارات المعتمدة في فك التشفير أ3- التعرف على طرائق التشفير الحديثة المعتمدة عالميا</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب1 – القدرة على تصميم خوارزميات تشفير تعتمد طرائق التعويض ب2 – القدرة على تصميم خوارزميات تشفير تعتمد طرائق الأبدال ب3 – القدرة على التعامل مع طرائق الـ RSA , AES , DES ب4- بناء حزمة برمجية للتشفيير وفك التشفير باستخدام طرائق مختلفة</p>
طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتوائها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعليم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعليم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه
- التعليم: تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تمكن الطالب من ادارة المحاضرة او النقاش

طائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروية
 - تقديم التقارير و على شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
 - طرح الاسئلة الفجائية و المتدالة مع شرح المادة
 - الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
 - الاختبارات الشهرية و الفصلية
- ج- الاهداف الوجданية والقيمية
- ج 1- اعتماد المناقشة في عرض الموضوع والاستماع الى وجهات النظر المختلفة في حل المشاكل المعروضة .
- ج 2- جعل الطالب يتصرف في بناء برامجه في المختبر دون حصره ب قالب محدد

طائق التعليم والتعلم

- توفير فصول مطبوعة من الكتاب المنهجي (باللغة الانكليزية) لجميع الطلبة قبل بدء الفصل الدراسي.
- شرح المادة الدراسية باللغة العربية والأجابة على اسئلة الطلبة.
- يقوم كل طالب في المختبر ببناء برامجه في المختبر مطبقاً ما جرى تعلمه في المحاضرات النظرية.

طائق التقييم

- | | |
|-----|--------------------------------|
| -11 | الأمتحانات التحريرية |
| -12 | الأمتحانات العملية (المختبرية) |
| -13 | أعداد برنامج حاسوبي (مشروع) |

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د-1- التركيز على بناء العقلية التي تعتمد التحليل والاستنتاج في حل المشاكل.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
كما ورد في الفقرة (10) آنفا	كما ورد في الفقرة (10) آنفا	Terminology and background of Cryptography	تعلم اساسيات تشفير البيانات	4	1
		Substitution ciphers	تعلم طرائق التعويض	8	3-2
		Transposition ciphers	تعلم طرائق الابدا	8	5-4
		Characteristics of good cipher	تعلم خصائص التشفير الجيد	4	6
		Symmetric and asymmetric encryption systems	تعلم نظم التشفير المتماثل وغير متماثل	4	7
		Cryptanalysis	تعلم طرائق تحليل الشفرة	8	9-8
		Data encryption standard (DES)	تعلم طريقة DES تشفير	8	11-10
		AES encryption	تعلم طريقة AES تشفير	8	12
		Public key encryption	تعلم التشفير المفتاح العام	4	13
		RSA encryption	تعلم طريقة التشفير RSA باستخدام	4	14
		Digital signatures	تعلم خصائص التوقيع الرقمي	4	15

11. البنية التحتية

Security in Computing, by Charles P. Pfleegers
Fourth Edition, Prentic Hall, 2006

1- الكتب المقررة المطلوبة

<p>استخدام التطبيق Visual Basic. Net لإعداد حزمة برمجية تقوم بالتشفير وفك التشفير للطراائق التي تمت دراستها</p>	<p>2-المراجع الرئيسية(المصادر)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Manu Agarwal and Gaurav Agarwal. : Accessing the data security model in distributed system. International journal of applied information systems. 2012. 2. S. Azadegan, M. Lavine, M. O'Leary, A. Wijesinha, M. Zimand. : A dedicated undergraduate track in computer security education.(2009) 3. Pedro A. Diaz-Gomez, Gilberto Vallecarramo, Douglas Jones. : Internal Vs. external penetrations: A computer security dilemma.(2001) 	<p>أ-الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)</p>
<p>12. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>	
<p>Visual Basic.net + Computer Security + Enough knowledge of mathematics.</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>10 طالب</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>30 طالب</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>

وصف تصميم موقع الانترنت

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
CWD 409 \ تصميم مواقع الانترنت	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الرابعة / الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 نظري , 30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تهيئ الطالب من التعرف على بيئة برمجة الانترنت وكيفية تصميم موقع الانترنت حيث يتعرف الطالب على الانترنت بصورة عامة ومن ثم معرفة الشبكة العنكبوتية web ومن ثم التعلم على تصميم موقع الانترنت باستخدام طرق متنوعة منها Csharp.net وكذلك التعرف على بيئة برمجية جديدة وهي html,asp,php and java script

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- التعرف على اساسيات شبكة الانترنت
- ٢- التعرف على اساسيات برمجة الشبكة العنكبوتية web programming
- ٣- معرفة وفهم كيفية والية عمل تطبيقات الطالب والخادم client/server application الذي يعتبر الأساس في هذه المادة
- ٤- معرفة وفهم كيفية عمل web browser and web server
- ٥- معرفة وفهم تصميم صفحات ومواقع الانترنت باستخدام عدة طرق ابتداء من html ومن ثم asp and java script
- ٦- معرفة لغة C# وامكانيتها في برمجة المواقع .

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ١- تعلم تصميم صفحات الانترنت باستخدام تطبيق notepad
- ٢ - تعلم كيفية تصميم المواقع باستخدام لغة HTML.
- ٣ - تعلم تصميم المواقع باستخدام لغة Asp.net .
- ٤- تعلم تصميم المواقع باستخدام لغة C# وامكانيات هذه اللغة في برمجة موقع الانترنت.

طرق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة الذكية لهدف توضيح المحاضرات والامثلة.
- التعليم: إعطاء الطالب بعض العمليات الموجودة في نظام التشغيل وكيفية ربطها مع موضوع المحاضرة.
- التعلم: طرح أسئلة واستفسارات وجعل الطالب يبدون الآراء.
- التعلم: أسئلة مباشرة لكل طالب لمعرفة مدى تفاعلاته مع المحاضرة.
- التعلم: تقوم كل مجموعة باعداد تقرير عن المادة ومن ثم مناقشته في المحاضرة وطرح الاستفسارات والاجوبة تمكن الطالب من إدارة النقاش.

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (Quiz) الشبه أسبوعية
- تقديم تقارير وعلى شكل مجاميع يوضع تقرير لكل مجموعة ولقاءها على الطلبة
- طرح الأسئلة الفجائية والمداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية والفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة ومناقشتها كلا على حدا
- ج2- طرح حل تحتوي على بعض الأخطاء ومن ثم تحديد هذه الأخطاء
- ج3- طرح أسئلة شفوية استثنائية تحتاج إلى أجوبة استثنائية حيث تكون ذات تقل من حيث التقويم والدرجات مما تكون حافزا قويا لمشاركة الطالب والتنافس والتسبق على حلها
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرات ومحاولة اشراك اكبر عدد من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الأمور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة

طرائق التقييم

- تقويم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات
- الاختبارات القصيرة
- الامتحانات الشهرية وافصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- إعطاء مواضيع محددة لكل مجموعة من الطلبة حول المقرر لاعداد التقارير بالبحث في شبكة الانترنت

د2- إعطاء قيادة إدارة النقاش بيد المجموعة المناقشة وتميكيهم من إدارة الحوار

د3- التنبيه الى بعض الإجابات الخاطئة من الطلاب ومناقشتها

د4- تنبيه على الأخطاء الموجودة في إجابات الطلاب التحريرية والتاشير عليها لتوضيحها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Introduction to the network and the internet	مقدمة الى الشبكات والانترنت	4	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Introduction to the network and the internet	مقدمة الى الشبكات والانترنت	4	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	How client/server work	كيفية عمل تطبيقات الطالب والخادم	4	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	How Web browser request	كيف يتم الطلب من المستعرض الخاص بالشبكة العنكبوتية	4	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	How Web server response	كيف يستجيب الخادم للطلبات	4	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Design programs using html or notepad	تصميم برامج الانترنت باستخدام لغة html وباستخدام notepad	4	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Csharp.net programming	التعرف على بيئة Csharp	4	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Csharp.net programming	التعرف على كيفية استخدام Csharp في برمجة الواقع	4	8
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Write pages in html using Csharp	تصميم موقع باستخدام html في Csharp لغة	4	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحسب الحاجة	Write pages in html using Csharp	تصميم موقع باستخدام html في Csharp لغة	4	10

وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Write pages in html using Csharp	تصميم موقع باستخدام html في لغة Csharp	4	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Asp.net web programming language	التعرف على لغة برمجة الموقع asp.net	4	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	First session exam	الامتحان الاول	4	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Write pages in Asp.net using Csharp	تصميم موقع باستخدام Csharp في لغة	4	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Java scrip web programming language	التعرف على لغة java script	4	15

11. البنية التحتية

1. Murach ASP.NET 4 Web Programming With Csharp 2010 V413HAV 2. Visual c# how to program by deitel 2005 3. Web technology including HTML, CSS, ASP, java Script by Ramesh Bangia 2006 4. Mastering ASP.NET with C# A. Russell Jones	1- الكتب المقررة المطلوبة
Software of c#.net 2008 or above	2- المراجع الرئيسية(المصادر)
1. Rogatnev Nikita. : Responsive Web Design. Bachelor's Thesis Information Technology (2015). 2. Michael J. Fitzgerald. : CopyStyler: Web Design By Example. Web Design By Example. May 2008. 3. Swapna Kodali. : THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN E-COMMERCE SITE FOR ONLINE BOOK SALES. May 2007.	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

لا يوجد	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب ، 20 طالب	أقل عدد من الطلبة

وصف شبكات الحاسوب

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Computer Networking/ 410 CCN	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الرابعة/الفصل الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة (30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/4/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

تسعى الماده المعطاة الى تعريف الطالب على التقانات الاساسية المستخدمه في شبكات الحاسوب والتي تم استقائها من عدد من المصادر المنهجية المقررة لغرض ترسیخ الاسس والقواعد الخاصة بمنهجية المقرر

9. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1-التعرف على الاسس العامه لشبكات الحاسوب.
- أ2-شرح تفصيلي الى القواعد وانواع شبكات الحاسوب المستخدمة لنقل البيانات.
- أ3- انواع السواقات المستخدمه في نقل البيانات داخل نظم شبكات الحاسوب.
- أ4- طرق حماية البيانات المستخدمه في شبكات الحاسوب.
- أ5- التعرف على كيفية تغلل البيانات عبر دواخل اجهزه شبكات الحاسوب.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1-معرفه انواع شبكات الحاسوب الخاصه لنقل البيانات.
- ب2 - معرفة انواع الشبكات المستخدمة لنقل بيانات الاتصال.
- ب3-التعرف على طرق ولوج البيانات عبر اجهزة الانترنت.

طائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتعددة وغنية بالامثلة.
- التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة وتوضيح خطوات التصميم الداخلة في مادة شبكات الحاسوب.
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات لجعل الطالب ملما في القضايا الدقيقه والتي تعنى ببعض التصميم المهمه في مادة انظمه الشبكات للحاسوب .
- التعلم: اسئلة مباشرة عامه وشخصيه تطرح على الطلبة لمعرفة مدى تفاعلهم مع الماده المعطاة مما يدفع بقية الطلبة الى الانتبا.

طائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quizzes) الشبه اسبوعية.
- طرح الاسئلة الفجائية ذات الطابع العميق وفي خلال شرح الماده.
- الاختبارات الشهرية والفصلية.

جـ- الاداف الوجданية والقيمية

- جـ1- طرح اسئله واستفسارات لمحاولة زج الطلبة في بواطن الامور للمادة.
- جـ2- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدد من ناحية التقويم والدرجات مما تكون حافز قوي لمشاركة الطلبة والتنافس والتسابق على حلها.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة ومحاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة والتطرق الى تفاصيل الامور ومناقشتها مناقشة موضوعية وموجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناوشات.
- الاختبارات القصيرة (quizzes).
- الامتحانات الشهرية والفصلية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- دـ1- اعطاء واجبات للطلبة والطلب منهم بحلها لمعرفة اي مكامن القوة والضعف.
- دـ2- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية ومناقشتها لمعرفة خطأها.
- دـ3- تتبیه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية والتأشير عيها لتوسيحها للطالب.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الكتاب	الكتاب
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to Distributed Systems	مقدمة في النظم الموزعة	2	1
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Properties of a Communications System, Transmission Media	خصائص نظام الاتصالات، وسائل نقل	2	2
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Properties of Signals, Digital Transmission, Multiplexing	خصائص الإشارات، البث الرقمي، ومضاعفة امكانية تدفق البيانات	2	3
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Communication Network Types and Topologies	أنواع وطبيولوجيا شبكات الاتصالات	2	4
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Public Telephone Networks	شبكات الهاتف العامة	2	5
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Terminal Network	الشبكات الطرفية	2	6
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Communications System Theory	نظرية نظام الاتصالات	2	7
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Theoretical Limits on Channel Capacity, Queuing Theory, Error Detection and Correction	حدود النظرية على قدرة القناة الاتصال، نظرية الطوابير، والكشف عن الخطأ والتصحيح	2	8

وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Block Coding	طريقه الترميز باستخدام كتلة البيانات	2	9
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Cyclic Coding	طريقه الترميز باستخدام الترقيم الدوري	2	10
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Convolution Coding	طريقه الترميز باستخدام الترقيم الالتوائي	2	11
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to the ISO Reference Model	مقدمة للنموذج المرجعي (ISO)	2	12
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Digital Coding: ON/OFF RZ, Bipolar RZ, Manchester Split, Manchester Differential and Polar RZ	الترميز الرقمي ON / OFF RZ، القطبين، مانشستر المقسم، مانشستر التفاضلية والقطبية RZ	2	13
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Introduction to the ISO-OSI Reference Model with a Physical Layer Example	مقدمة والنموذج المرجعي ISO-OSI مع مثال للطبقة المادية	2	14
وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه وحساب الحاجة	Coding in the DATA Link Layer	الترميز في طبقة وصلة البيانات	2	15

11. البنية التحتية

5. Computer Networks, fourth edition Tanenbaum, A., 2003.
6. Understanding Data Communications and Networks, Shay, W., 1995.
7. Data communications, Computer Networks and OSI, Halsall, F., 1996.
8. Computer Networks and Internets, Comer, D., 1999.

1- الكتب المقررة المطلوبة

Packet Tracer v3.1 or 3.4

2- المراجع الرئيسية(المصادر)

<p>1. J. Sharmila and A. Mahadevan. : Implementation of Dense Wavelength Division Multiplexing Network with FBG. Australian Journal of Basic and Applied Sciences 2016.</p> <p>2. Sheryl Radley, Sujatha. K, Janet and B. Persis Urbana Ivy. : ROUTING VIRTUALIZATION FOR IPv4-IPv6 COEXISTENCE BY MEANS OF REAL TIME SIMULATION. International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2017.</p> <p>3. Ewan Sutherland. : Optical fibre access networks and the recession. CTTE - 8th Conference on Telecom, internet & media Techno-Economics 15-16 June 2009, KISTA, Stockholm.</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...)</p>
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
Mathematics, Computer Organization	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 25 طالب	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية وحسب تقسيم الشعب, 35 طالب	أكبر عدد من الطلبة

وصف نظم التشغيل 2

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات	1. المؤسسة التعليمية
قسم علم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
Operating Systems/406 COS1	3. اسم / رمز المقرر
تعليم مدمج	4. أشكال الحضور المتاحة
السنة الرابعة / الكورس الثاني	5. الفصل / السنة
60 ساعة(30 نظري و30 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر التعريف الطلاب بحقل نظم تشغيل وعلاقته بعلم الحاسوب

لشرح وتوضيح تاريخ تطور نظم التشغيل.

اهم وظائف نظم التشغيل.

يعطي نماذج وامثلة عن انظمة التشغيل و ماهي التقنيات الاساسية المستخدمة في هذه الانظمة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- التعرف على مفهوم نظم التشغيل ، وما هي وظائفها واهم ميزاتها وكيف نقيم عملها.
- أ2- التعرف على تاريخ نظم التشغيل وما هي حقول المعرفة الأخرى المرتبطة بها.
- أ3- . أيضا تكون لديك القدرة على معرفة أو تقدير مدى صلاحية الأنظمة التي تم بنائها، قوتها، ومناطق الضعف فيها

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة و غنية بالامثلة
- التعليم: تسخير السبورة لهدف تعليم الطلبة و توضيح خطوات الحل و استخراج النتائج
- التعليم: حل بعض الاسئلة مع تعمد احتواها على الاخطاء و جعل الطلبة يستخرجون الخطأ
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب ان يتحول الى تدريسي بالشرح و الحل على السبورة في تلك المرحلة
- التعلم: اسئلة مباشرة و لكل الطلبة بالتجريح لمعرفة مدى تفاعله و لكي يدفع البقية الى الانتباه

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة (quiz) الشبه اسبروية
- تقديم التقارير و على شكل مجاميع الواقع تقرير لكل مجموعة و القاءها على الطلبة
- طرح الاسئلة الفجائية و المتداخلة مع شرح المادة
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري لتمكين الطالب من الحل بدون حاسوب
- الاختبارات الشهرية و الفصلية

ج- الاهداف الوجданية والقيمية

- ج1- طرح مجموعة حلول لنفس المشكلة و مناقشتها كلا على حد و تحديد طريقة الحل المناسبة للمشكلة المطروحة مع الوقوف على عيوب بقية الطرق
- ج2- طرح حلول تحتوي على اخطاء و تحديد هذه الاخطاء بعد المناقشة و معالجتها
- ج3- طرح اسئلة شفوية استثنائية تحتاج الى اجابات استثنائية حيث تكون ذات ثقل محدود من ناحية التقويم و الدرجات مما تكون حافر قوي لمشاركة الطلبة و التنافس و التسابق على حلها.

المناقشات التي تطرح في اثناء المحاضرة و محاولة اشراك اكبر عدد ممكن من الطلبة و التطرق الى تفاصيل الامور و مناقشتها مناقشة موضوعية و موجهة.

طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
- الاختبارات القصيرة (quiz)
- الاختبارات المختبرية على الحاسوب و بشكل تحريري
- الامتحانات الشهرية و الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة الشفوية و مناقشها لمعرفة خطأها

د2-تنبيه على الاخطاء الموجودة في اجابات الطلبة التحريرية و التأشير عليها لتوضيحها للطالب

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الإجابة الصحيحة	الإجابة الصحيحة
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-kernel preemption. -secondary storage management. -disk access and file system management. -device driver. -security.	- ادارة الخزان الثانوي device driver- - الامنية العملي : Simple Application example	5	1
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-I/O system management. -command interpreter management. -graphical user interface. -resource management. -system call and system programs.	- نظام الادخال والاخراج - مفسر الايغزات - الواجهات الرسومية - العملي : Simple Application example	5	2
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-mechanisms and policies -process definition -process states. - process states transitions.	-الفرق بين mechanisms and policies - حالات الـprocess - العملي : Simple Application example	5	3
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- process operations. - process description and control. -PCB. -PROCESSOR MODES. -requesting system services.	- العمليات التي تمر بها processs - ما هو PCP كيف يتم طلب خدمة من النظام العملي : Simple Application example	5	4
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	-synchronization. - process synchronization. -data synchronization. -threads.	- التزامن (ماهو) - التزامن بين العمليات - التزامن بين البيانات العملي : Simple Application example	5	5
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- process vs. thread. -multithreading -context switch. - CPU/Process Scheduling -goals of Scheduling.	- الفرق بين process vs. thread - ما هو context switch - جدولة عمل المعالج والـprocess	5	6

			-اهداف الجدولة العملي : Simple Application example		
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- Nonpreemptive Scheduling -Preemptive Scheduling - FCFS - Round Robin Scheduling	- دراسة انواع الجدولة العملي Simple Application example	5	7
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- SJF - SRT - Priority Scheduling - Multilevel Queue Scheduling - Multilevel Feedback Queue Scheduling	دراسة انواع الجدولة العملي Simple Application example	5	8
		First exam	الامتحان الاول	5	9
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- Interprocess Communication - Mutual Exclusion - Mutual Exclusion Conditions - Proposals for Achieving Mutual Exclusion	- ماهو Mutual Exclusion - فرضيات تطبيق Mutual Exclusion - العملي : example	5	10
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- The Bounded Buffer Producers and Consumers - Deadlocks and starvation - Necessary and Sufficient Deadlock Conditions - Dealing with Deadlock Problem	- دراسة الاختناق وشروطه وكيفية تجنبه - العملي Simple Application example	5	11
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- Banker's Algorithm - Deadlock Detection - Distributed deadlock - Memory management background - Features	نظرية الصراف ادارة الاختناق ادارة الذاكرة العملي: application example	5	12
وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وفق النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- Contiguous Memory Allocation - Dynamic storage allocation problem	الخزن في موقع الذاكرة من نوع Dynamic and Contiguous العملي: application example	5	13

وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	- Memory management unit - How it works. - Memory protection.	وصف ومعالجه وادارة الذاكرة وكيف تعمل العملي: application example	5	14
وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	وتقى النقطة 10 اعلاه و حسب الحاجة	Second seasonal exam	الامتحان الثاني و النهائي	5	15

11. البنية التحتية

Silberschatz, Galvin and Gagne, “Operating System Concepts”, seventh edition, 2010.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Visual basic .net	2- المراجع الرئيسية(المصادر)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rakesh Patel, Mrs. Mili. Patel. : SJRR CPU Scheduling Algorithm. International Journal Of Engineering And Computer Science ISSN:2319-7242.(2013). 2. Dr. Deepti Malhotra. : Different Deadlock Handling Strategies in Distributed Environment. International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering.(2016). 3. Deepti Sindhu. Anupma Sangwan and Kulbir Singh. : An Approach to Process Management using Process Synchronization. International Journal of Computer Applications (0975 – 8887).(2015). 	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية, التقارير,...)

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

معمارية الحاسوب	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 20 طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب, 30 طالب.	أكبر عدد من الطلبة