وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

المعاهد المتعارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : ديالي

الكلية/ المعهد: العلوم

القسم العلمي: علوم الحاسوب

تاريخ ملء الملف : 2019/8/1

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ. م. د/طه محمد حسن

التاريخ : 2019/8/1

التوقيع : معالم المعاون العلمي : أ.د.منذر حمرة راضي

التاريخ :

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

 المؤسسة التعليمية 	جامعة بيالى
2. القسم العلمي / المركز	كلية العلوم ــ قسم علوم الحاسوب
 اسم البرنامج الأكاديمي او المهنى 	علوم حاسوب
المهني 4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم في الحاسوب
 النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى برنامج الإعتماد المعتمد 	مقررات
	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	2019/8/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

يسعى القسم لاعداد خريجين مؤهلين لتصميم وبناء البرمجيات والتعامل مع المعلومات والبرامج التطبيقية بشكل كفوء والعمل على توفير القرص المناسبة لتنمية قدرات المجتمع في استثمار التطور الحاصل في تكنلوجيا المعلوماتية والحاسبات.

يهدف القسم الى تحقيق التكامل مع الإستراتيجية العامة المعتمدة في الكلية والجامعة في مجال التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع. بالإضافة الى تحديث النظام التعليمي من خلال اعتماد النظم التعليمية الحديثة في مجال التعليم والتعلم و اعتماد نظام لإدارة ومتابعة الجودة وبما يضمن رفع مستوى الأداء على كافة المستويات (تعليمية، بحثية و خدمة المجتمع).

إعداد الخريجين للوظائف التالية

1- إعداد ميرمجين مؤهلين لبناء وتطوير وأستخدام مختلف البرامجيات والتطبيقات الحاسوبية

2- تأهيل مبرمجين مؤهلين للعمل في مجال الشبكات والأتصالات

3- تعيين الطلاب المتميزين بأقسام علوم الحاسبات والأقسام المناظرة لأعدادهم ليكونوا اساتذة اكاديمين في مجال علوم

مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- معرفة المفاهوم الأساسية في الحاسب الألى والبرمجة.

أ2- التعرف واستخدام البرامج التطبيقية

أ3- التعرف واستخدام برامجيات النظام المختلفة

أ4- دراسة عدد من اللغات البرمجية وتطبيقاتها

أ5- التعرف وتطبيق بعض مفاهيم الاتصالات والشبكات

أ6- التعرف وتطبيق مفاهيم تكنلوجيا المعلومات

المعرفة والإلمام بقواعد اللغة الانجليزية والعربية.

ب - الأهداف المهار اتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 - اختبارات معرفية قصيرة.

ب 2 - إجراء البحوث العمية.

ب 3 - اختبارات فصلية (نظري، عملي) .

ب 4 - واجبات ومناقشات داخل المحاضرة.

طرائق التعليم والتعلم

يشمل هذا الجزء من الإستراتيجية طرق التدريس المتبعة و التي تتماشى مع طبيعة طلاب علوم الحاسبات والتي تقرض اتباع أساليب تعليمية مختلفة تتناسب معهم و تحقق أقصي استفادة. وحرصا على تحقيق تلك الفائدة المرجوة يعتمد نظام التعليم بالقسم على أساليب التعلم الذاتي والتفاعلي والتطبيقي باتباع أساليب مختلفة من وسائل التعليم والتعلم:

أساليب التعليم والتعلم بالقسم:

المحاضرات (Lectures):
تمثل المحاضرات النسبة الأكبر في المقررات الأساسية (core courses) في برنامج البكالوريوس لإرساء المبادئ الأساسية للمحاضرات النسبة الأكبر في المحاضرات: يتم الأساسية لعلوم الحاسبات لجميع طلبة القسم. يتم استخدام الوسائل السمعية والبصرية المساعدة في المحاضرات: يتم إعداد المادة العلمية على برنامج العروض التقديمية وعرضها بواسطة أجهزة العرض الخاصة بتلك العروض، حيث يتم دمج أسئلة أو أنشطة يقوم بها الطالب بين المفاهيم العلمية المطروحة ومما لا شك فيه أن ذلك التفاعل بين الطالب والمحاضر يمنع تشتت الطالب ويساعده على التركيز لأطول فترة ممكنة.

2. المناقشة (Discussion):
هي عبارة عن أسلوب يكون فيهعضو هيئة التدريس و الطلاب في موقف إيجابي حيث أنه يتم طرح القضية أو الموضوع ويتم بعدهتبادل الأراء المختلفة لدى الطلاب ثم يعقب عضو هيئة التدريس على ذلك بما هو صائب وبما هوغير صائب ويباب ويباب ويبلور كل ذلك في نقاط حول الموضوع أو المشكلة.

3. تدريس نظراء (Peer teaching): يتم إتباع هذا الأسلوب في العديد من المقررات حيث يتم تكليف بعض الطلاب بإعداد بعض المواضيع التي لها علاقة بالمادة العلمية في صورة حلقات دراسية ثم عرضها على زملائهم في صورة عروض تقديمية مع شرح واف لتلك المواضيع ويتم ذلك تحت إشراف عضو هيئة التدريس الذي يقوم بمراجعة المادة العلمية قبل طرحها على الطلاب وتصحيح ما بها من أخطاء وطلب إضافة ما يراه مناسبا. كما يشجع الطلاب المستمعين على توجيه الأسئلة والاستفسارات لزميلهم الذي يقوم بالعرض.

4. الدراسة العملية(Practical work): يحتوي عدد كبير من المقررات التي تدرس بالقسم على جزء تطبيقي وفي هذا الأسلوب يقوم الطالب بتطبيق ما تم شرحه من قبل عضو هيئة التدريس وتحت إشرافه.

 التعليم المعتمد على المصادر التقنية: التعليم بمساعدة الحاسوب الوسائط السمعية والبصرية الشبكة المعلوماتية العالمية (www).

طرانق التقييم

تراعي أساليب تقويم الطلاب بالقسم قياس مخرجات التعلم المستهدفة و التي تم تحقيقها من خلال أساليب التعلم السابقة و و يتم تقويم الطلاب من خلال:

- -ريم -رب س -رب س -رب س -رب س الله التي تقوم بقياس جميع مخرجات النعام المستهدفة و التي يمكن قياسها عن طريق هذا النوع من الاختبارات و ليست المعارف فقط بل أيضا جميع المهارات الذهنية و ذلك من خلال التنويع في أنماط الأسئلة المستخدمة
- 2- اختبارات عملیة واختبارات اخرى تتمثل في طرق التقویم الأخرى و التي تختلف من مقرر لآخر بهدف تحقیق مخرجات التعلم المستهدفة لكل مقرر و تشتمل علي:
 - أعمال القصل الدراسي
 - المهام و التكليفات و المشروعات.
 - الامتحاثات العملية.
 - الامتحانات اليومية.

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية .

ج1- العصف الذهني (Brain storming):

ويقصد به توليد وإنتاج افكار وآراء إبداعية من الأفرادوالمجموعات لحل مشكلة معينة، وتكون هذه الأفكار والآراء جيدة ومفيدة أي وضع الذهنفي حالة من الإثارة للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد أكبر قدر من الأفكار حولالمشكلة أو الموضوع المطروح ، بحيث يتاح للفرد جو من الحرية يسمح بظهور كل الآراءوالأفكار. يتم تطبيق إسلوب المناقشات و العصف الذهني من خلال المحاضرات و في كل المواقف التعليمية.

ج2- العمل الجماعي أو التعاوني(Group work):

ويعتمد هذا الأسلوب على تقسيم المتعلمين إلى مجموعات صغيرة (من 2 إلى 4 أفراد) مختلفي القدرات يعملون معا لتحقيق أهداف مشتركة ويتفاعلون فيما بينهم. وتساعد هذه الطريقة المتعلمين على زيادة تعلمهم وتواصلهم واكتسابه لمهارات التواصل والعمل في فريق وتبادل وجهات النظر وتقويمها.

ج3- النَّعْم القائم على المشكلات (Problem-based learning):

عادة ما يبدأ هذا الأملوب بعرض مشكلة من قبل عضو هيئة التدريس ويتعذر حل هذه المشكلة بدون جمع بعض البيانات والمعلومات وإتقان بعض المهارات (التي تعتبر من ضمن المخرجات التعليمية المستهدفة من المقرر). ويطلق على طريقة حل المشكلات (الأسلوب العلمي في التفكير) و يبدأ العمل على إيجاد الحل نتك المشكلات بمساعدة عضو هيئة التدريس والهيئة المعاونة: جمع بياثات – اقتراح بدائل – اختيار أفضل الحلول – وضع القرار النهائي).

ج4- التعلم عن طريق دراسة حالة(Case study):

في هذا الأسلوب يتم تطبيق ما تم دراسته نظريًا في صورة عملية من خلال دراسة حالة واقعية كانت أم خيالية قام بوضعها عضو هيئة التدريس لتخدم الغرض من العملية التعليمية. وذلك يمنح الطالب القدرة على التحليل – ترتيب الافكار – بناء الاستنتاجات – تلخيص النقاط الأساسية – إيجاد الحلول.

طرائق التعليم والتعلم

- مناقشات - سیمنارات - محاضرات - تمارین - واجبات وأعداد تقاریر

طرانق التقبيم

- اختبارات يومية باسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات علمية
 - درجات مشاركة لاسنلة المنافسة للمواضيع الدراسية
 - وضع درجات للواجبات البيتية
 - الاختبار ات العملية
 - النقارير والدراسات
- د المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1- ندوات متخصصة وعامة
 - د2- دورات
 - د3- ورش عمل
 - 43- محاضرات ثقافية

طرانق التعليم والتعلم

يشمل هذا الجزء من الإستراتيجية طرق التدريس المتبعة و التي تتماشى مع طبيعة طلاب علوم الحاسبات والتي تفرض اتباع أساليب تعليمية مختلفة تتناسب معهم و تحقق اقصي استفادة. وحرصا على تحقيق تلك الفائدة المرجوة يعتمد نظام التعليم بالقسم على أساليب التعلم الذاتي والتفاعلي والتطبيقي بإتباع أساليب مختلفة من وسائل التعليم والتعلم:

- 1. المحاضرات (Lectures)
- 2. المناقشة (Discussion)
- 3. تدریس نظراء (Peer teaching)
- 4. الدراسة العملية (Practical work)
 - 5. التعليم المعتمد على المصادر التقنية

طرائق التقييم

يتم تقييم ومراقبة أداء الطلاب من قبل القسم لضمان وصولهم الى الأهداف المرجوة و المتوقعة منهم في كل مرحلة مما يؤهل الطلبة الخريجين الوصول الى الأهداف التعليمية المطلوبة للبرنامج. يتم تقييم أداء الطلاب في كل مادة دراسية على حدة حيث يقوم التدريسي المسؤول عن المادة بتقديم درجة سعي الفصلي حسب المرحلة الدراسية للطالب في تلك المادة, و نوعية التقييم تختلف من مادة الى اخرى حسب نوعية المادة و متطلباتها. عادة يتم تقييم الطلاب عن طريق مجموعة من الواجبات والامتحانات اليومية و الشهرية بالإضافة الى المشاركة الصفية و الفعائية و الإنتاجية في المختبرات. بعض المواد تطلب مشاريعا من الطلاب والبعض الاخر تتطلب تقاريرا و عرضا شفهيا لعملهم, وقد تتطلب المشاريع التي يتخذها الطلاب تقييما من المئة من التدريسيين, كمثال على ذلك مادة المشروع النهائي الذي يقدمه طلاب المراحل المنتهية حيث يطلب من الطالب كتابة تقرير عن مشروعه وعرض المشروع امام لجنة من التدريسيين و مناقشته و إجابة أسئلة عنه.

11.بنية البرنامج

يتمدة	الساعات المع	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	Computer Skills 1	107COCS1	
-	3	Discrete Structures 1	105CODS1	
_	2	Probability and statistics	108COPS	
3	2	Programming Fundamentals 1	104COPF1	الاولمى/ الفصل الاول
-	3	Mathematics 1	103COM1	الاول
-	2	English Language 1	102COEL1	
-	1	Arabic Language 1	101COAL1	
	1	Human Rights	106COHR1	
2	2	Logic Design	115COLD	=
-	3	Discrete Structures 2	113CODS2	
2	2	Computer Organization	116COCOR	
3	2	Programming Fundamentals 2	112COPF2	الاولمي/ الفصل الثاني
-	3	Mathematics 2	111COM2	الثاني
-	2	English Language 2	110COEL2	
-	1	Arabic Language 2	109COAL2	
-	1	Democracy and Freedom	114CODF	
2	2	Computer Skills 2	207COCS2	
3	2	Object Oriented Programming	205COOOP	الثانية/ الفصل الاول
2	2	Data Structure	204CODS	

2	2	Data Bases 1	201COBD1	
-	1	Communication Skills	203COCS	
_	3	Computation Theory 1	202COCT1	
2	2	Numeric Analysis	206CONA	
2	2	Data Bases 2	208CODB2	
2	2	Programming Languages	212COPL	
-	3	Computation Theory 2	209COCT2	
2	2	Computer Graphics	210COCG	الثانية/ الفصل الثاني الثاني
:=:	3	Human and Computer Interaction	213COHCI	الثاني
2	2	Algorithm Design and Analysis	214COADA	
-	3	Linear Algebra	211COLA	
2	2	Language Translators 1	301COLT1	
2	2	Software Engineering	302COSE	
2	2	Computer Networks	303COCN	1 :11 (3+11+11
-	3	Operation Researches	304COOR	الثالثة/ الفصل
2	2	Artificial Intelligence	305COAI	الاون
2	2	System Programming	306COSP	
_	1	General Management	307COGM	
2	2	Language Translators 2	308COLT2	
-	3	Knowledge Representation	309COKR	
-	3	Computer Architecture	310COCA	t an Geneti
2	2	Web Design and Programming	311COWDP	الثالثة/ الفصل الثاني الثاني
-	2	Pattern Recognition	312COPR	
2	2	Digital Image Processing	313CODIP	
_	1	Research Methodology	314CORM	
2	2	Operating System 1	402COOS1	
2	2	Security Computation 1	403COSC1	
2	2	Machine Learning	404COML	
2	3	Simulation and Modeling	405COSM	الرابعة/ الفصل الاول
-	3	Data Coding and Compression	406CODCC	
-	3	Multimedia Systems	407COMS	
6	-	Graduate Project 1	401COGP1	
2	2	Operating System 2	409COOS2	
2	2	Security Computation 2	410COSC2	الرابعة/ الفصل
=	3	Evolutionary Computation	412COEC	الرابعة/الفصل الثاني
_	3	Network Security	411CONS	

-	3	Data Mining	413CODM
-	3	Mobile Computing	414COMC
6	-	Graduate Project 2	408COGP2

12. التخطيط للتطور الشخصى

- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - التدريب الصيفي في مؤسسات وشركات ودوائر الدولة
 - التوأمة مع الجامعات العالمية
 - سفرات علمیة

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

لدى القسم سياسات معينة في قبول الطلاب الجدد و الطلاب المنقولين من اقسام اخرى حسب الضوابط والقوانين المعمول بها من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومن جامعة بغداد, فبالنسبة للطلاب الجدد يتبع القسم المعايير العامة التي تحددها الجامعة و الكلية في القبول و حسب معدلات الامتحان الوزاري للدراسة الاعدادية لتلك السنة و معايير التنافس بين المتقدمين على الأقسام العلمية في الكلية. إلا ان هناك متطلبات لابد من تحققها في المتقدم لدراسة علوم الحاسبات في الكلية هذه المتطلبات تشمل:

- 1- أن بكون الطالب حاصلا على شهادة التاتوية العراقية او ما يعادلها و في التخصص العلمي.
- 2- يتم توزيع الطلاب على الأقسام العلمية في كلية العلوم على اساس التنافس بين المتقدمين حسب معدلاتهم في الامتحان الوزاري للدراسة الاعدادية و رغباتهم و حسب خطة القبول نقسم الحاسبات في تلك السنة.
 - 3- يجب على الطالب تقديم الوثائق و الشهادات المطلوبة منه خلال فترة زمنية محددة.
- 4- الطالب الحاصل على شهادة الثانوية من خارج العراق يجب ان يثبت اكمال اثنى عشرة سنة من الدراسة الابتدائية و الثانوية من مدرسة معترف بها, وان يقدم شهادة معادلة لشهادته الثانوية صادرة من وزارة التربية في العراق.

يستقبل القسم سنويا الطلبة الأوائل في المعاهد و طلبة الاستضافة من جامعات اخرى و الطلبة المنقولين من جامعات اخرى, و يتم توزيع عدد الوحدات الدراسية للطالب بما يتناسب مع المواد التي درسها الطالب سابقا و معادلتها بالوحدات الدراسية التي تُذرس في المؤسسة المنقول منها . و يتم إحتساب الوحدات الدراسية المطلوبة من هؤلاء الطلاب عن طريق معادلة المواد و الوحدات الدراسية التي درسها في تلك المؤسسة حيث يتم مطالبة الطالب باستيفاء الوحدات التي لم يدرسها و يتم إعفائه من المواد التي درسها سابقاً.

14 أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة متطلبات جامعية

 - توجهات علمية محلية متطلبات علمية عالمية

			السنة/ المستوى			ايولى	الاولى	الاولى	الإولى	الاولى	الاولى
			رمز العقرر			107COCS1	105CODS1	108COPS	104COPF1	103COM1	102COEL1
	يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التطم القردية من البرئامج الخاضعة للتقييم		اسم المقرر			Computer Skills 1	Discrete Structures 1	Probability and statistics	Programming Fundamentals 1	Mathematics 1	English Language 1
	بارة في المريعا		أساسى أم اختياري			أساسي	أساسي	أساسمي	أساسي	أساسمي	أسناسي
,	المقاب		55		Ţ	+	+	+	+	+	+
مخطط مهارات المنهج	17	i i	الأهداف المعرقية		21	+	+	+	+	+	+
ال ال	4.		اعراق		3į	+	+	+	+	+	+
4	اقر				4	+	+	+	+	+	+
	3		हें जु जु		Ţ.	+	+	+	+	+	+
	اليزنا	4	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		, ,	+	+	+	+	+	+
	3	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج	4.14.		3÷	+	+	+	+	+	+
	ضعة 11	والمظا			1 .	+	+	+	+	+	+
	The second	3	15,97		13	+	+	+	+	+	+
		13,	الأهداف الوجدانية والقيمية		2€	+	+	+	+	+	+
		P	<u>.</u>		3€	+	+	+	+	+	+
			77.		4	+	+	+	+	+	+
			المهارات العامة والتأهيلية المنقولة المهارات الأخرى المتطقة يقايلية التوظيف	والتط	7	+	+	+	+	+	+
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	والتطور الشخصي)	2	+	+	+	+	+	+
			والتاطيا م الخطرة التوطية	<u>3</u>	32	+	+	+	+	+	+
			1, 3, 1		4	+	+	+	+	+	+

		-1		-						-	
الثائرة	الثاتية	الثانية	الثائية	الثائية	الثانية	الثانية	1257	الثائية	الثانية	17.7	17. T
204CODS	201COBD1	203COCS	202COCT1	206CONA	208CODB2	212COPL	209COCT2	210COCG	213COHCI	214COADA	211COLA
Data Structure	Data Bases 1	Communication Skills	Computation Theory	Numeric Analysis	Data Bases 2	Programming Languages	Computation Theory	Computer Graphics	Human and Computer Interaction	Algorithm Design and Analysis	Linear Algebra
أساسي	أساسي	أساممي	أساسي	أساسي	أساسي	harlmag	أساسي	أساسي	أساسي	أساسي	أساسي
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	r —	T		1	T	1			1		
120E)	1212	121177	421121	اثالثة	44142	i i i i	<u> </u>	12124	रिमेरी	12177	ונות:
301COLT1	302COSE	303COCN	304COOR	305COAI	306COSP	307COGM	308COLT2	309COKR	310COCA	311COWDP	312COPR
Language Translators 1	Software Engineering	Computer Networks	Operation Researches	Artificial Intelligence	System Programming	General Management	Language Translators 2	Knowledge Representation	Computer Architecture	Web Design and Programming	Pattern Recognition
أساسمي	أساسي	أساسي	أساسي	أسناسي	أساسي	أساسي	أمعاسبي	أساسي	أسناسمي	أساسني	أسناسمي
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	<u>,</u> +	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

				1	_	_		-			-
121E.	1212)	الرابعة	الرابعة	ائرابعة	الرابعة	ائرابعة	الزابعة	الرابعة	الرابعة	الرابعة	الرابعة
313CODIP	314CORM	402COOS1	403COSC1	404COML	405COSM	406CODCC	407COMS	401COGP1	409C0OS2	410COSC2	412COEC
Digital Image Processing	Research Methodology	Operating System 1	Security Computation 1	Machine Learning	Simulation and Modeling	Data Coding and Compression	Multimedia Systems	Graduate Project	Operating System 2	Security Computation 2	Evolutionary Computation
أساسي	أساسي	أساسمي	أساسي	أساسي	أساسي	اساسي	أسناسي	أسناستي	أساسي	أساسي	أساسي
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

الزابعة	الرابعة		الرابعة		الرابعة		
411CONS	413CODM		414COMC		408COGP2		
Network Security	Data Mining		Mobile Computing		Mobile Computing		Graduate Project
أساسم	أساسي		أمداسمي		أساسي		
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+ + +		+ +		+ + +		
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+		+	+			
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+ +		+		+		
+	+		+		+		
+	+		+		+		
+	+		+		+		

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تصميم وتحليل الخوار زميات/ 214COADA	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية في كيفية بناء وتصميم الخوار زميات وما هي افضل الطرق المتبعة في اختيار الخوار زميات وما هي افضل الطرق المتبعة في اختيار الخوار زمية لحل المشكلة قيد البحث على ان يكون الاختيار ياخذ بنظر الاعتبار الوقت اللازم والمساحة الخزنية. ويهدف المنهج الى: -

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب كيفية اختيار الخوارزمية ومدى تناسبها مع المشكلة قيد البحث بالإضافة إلى المجالات التطبيقية التي يدخل فيها هذا الحقل.
 - 2. إدراك الطالب لأنواع المعالجات الخوارزميات و أهميتها.
 - 3. تطوير إمكانية الطالب في تحليل الخوارزمية وبيان الوقت والمساحة التي تتطلبها في حل المشكلة
- 4. تطوير إمكانية الطالب على كتابة البرمجيات التي يتم تطوير ها بانواع خوارزميات مختلفة ومقارنة مدى فعالية كل واحدة منها

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1-معرفة الطالب بانواع الخوار زميات المستخدمة في معالجة المشاكل

21-معرفة طرائق التعامل مع هذه الخوارزميات

أ3- يحدد الطالب اهم الخصائص التي تتضمنها الخوار زمية وهي الوقت والمساحة

أ4-يعرف الطالب انواع الخوار زميات وخطوات انجازها

أ5- يسمى اهم النقاط التي يتم اعتمادها في اختيار الخوار زمية الافضل

-61

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة -التذكر

ب2 - مهارات التذكير والتحليل

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بتصميم وتحليل الخوار زميات و انظمتها
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
 - الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة
 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

1- الاختبارات العملية

2- الاختبارات النظرية

3- التقارير والدراسات

4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا

5 - درجات محددة بواجبات بيتية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لالنظمة لتصميم وتحليل الخوارزميات. -2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في واختيار افضل خوارزمية للتطبيقات المختلفة.

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

د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت

د2- المشاركة في المؤتمر أت العلمية داخل وخارج القطر

د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11 بنبة المقرر اسم الوحدة / أو مخرجات التعلم المطلوبة طريقة التقييم الأسبوع طريقة التعليم الساعات الموضوع تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها محاضرة الكترونية شرح الملاحظات و التعليمات الواجب باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 3 1 على الطلبة و الأستاذ الالتزام بما مايكروسوفت لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة محاضرة الكترونية Asymptotic analysis of اختبار شفهي او تحريري باستخدام محرر 3 2 upper and average مايكروسوفت complexity bounds محاضرة الكترونية Identifying differences باستخدام محرر مایکروسوفت اختبار شفهی او تحریري among best, average, and 3 worst case behaviors محاضرة الكترونية Big O, little o, and theta اختبار شفهي او تحريري باستخدام محرر 3 4 notation مايكروسوفت محاضرة الكترونية Standard complexity باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریري 5 3 classes مايكروسوفت **Empirical** محاضرة الكترونية measurements of باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 3 6 performance of مايكروسوفت algorithms محاضرة الكترونية Time and space trade باستخدام محرر 7 اختبار شفهي او تحريري 3 offs in algorithms مايكروسوفت Divide-and-conquer محاضرة الكترونية O(N log N) sorting باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 3 8 algorithms (Quicksort, مايكروسوفت heapsort, mergesort) Binary search trees محاضرة الكترونية باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري Sequential and binary 9 3 مايكروسوفت search algorithms محاضرة الكترونية Quadratic sorting اختبار شفهي او تحريري باستخدام محرر algorithms (selection, 3 10 مايكروسوفت insertion) محاضرة الكترونية Advanced Design and اختبار شفهی او تحریری باستخدام محرر 3 11 Analysis Techniques مايكروسوفت محاضرة الكترونية Brute-force algorithms اختبار شفهي او تحريري باستخدام محرر 3 12 Greedy algorithms مايكروسوفت **Graph Algorithms** محاضرة الكترونية Shortest path algorithm باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 3 13 (Dijkstra's and Floyd's مايكروسوفت algorithms) محاضرة الكترونية Simple numerical باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری 3 14 algorithms مايكروسوفت محاضرة الكترونية Hash tables, including باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری collision- avoidance 3 15 مايكروسوفت strategies

	12.البنية التحتية
 Introduction to Algorithms By Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein, Third Edition, 2009 	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 Introduction To Design And Analysis Of Algorithms by Anany levitin, Pearson Edition, 2003 Algorithm Desgin By Jon Kleinberg, Eva Tardos, 2006 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
هیاکل بیانات / 204CODs	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمعرفة كيفية تمثيل البيانات داخل الحاسبة الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لهياكل البيانات، مثل المكدس، الطابور، الطابور الدائري؛ وكذلك الخوار زميات المستخدمة لتمثيل هياكل البيانات داخل الحاسب اللاكتروني بالإضافة إلى ذلك، سوف يغطي المنهج الاكاديميطرق الفرز والبحث التي يتم تطبيقها على البيانت وكيفية استخدام خوارزمية الشجرة في تمثيل البيانات. ويهدف المنهج الى:-

- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الكيفية التي من خلالها يتم تمثيل وخزن البيانات داخل الحاسبة.
 - 2. إدراك الطالب لأنواع الخوار زميات المستخدمة في تمثيل البيانات.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في معالجة البيانات وكيف تمثل داخل الحاسبة
 - 4. تطوير إمكانية الطالب على كتابة البرمجيات التي تعالج البيانات وكيفية تمثيلها داخل الحاسبة

10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

```
أ- الاهداف المعرفية
```

أ1-معرفة الطالب في مجال هياكل البيانات أ2-معرفة طرائق التعامل مع كيفية تمثيل البيانات داخل الحاسبة أ3- يحدد الطالب اهم الخصائص لهيكلة البيانات

أ4-يعرف الطالب مافات الخوار زميات التي تستخدم لتمثيل البيانات

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة -التذكر

ب2 - مهارات التذكير والتحليل

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
 - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بهياكل البيانات
- -تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
 - -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضر ات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة
 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
 - 5 در جات محددة بواجبات بيتية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لتمثيل البيانات.
- ج-2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء برامج تحاكي تمثيل البيانات داخل الحاسبة.

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

- د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - د2- المشاركة في المؤتمر ات العلمية داخل وخارج القطر
 - د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
- د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Data Structure an Introduction		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Pointer and references		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Strategies for choosing th right data structure		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	String and string processing		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Analysis of Algorithms		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Representation of numeri data		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Array		3	8
اختبار شفه <i>ي</i> او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Stack		3	9
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Queues		3	10
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Linked list (Single and Double)		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Recursion		3	12
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Sorting and Searching		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Trees		3	14
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Graph and Hash Table		3	15
	12.البنية التحتية				
	 An Introduction to Data structures with Applications by Tremblay and Sorenson 		ة المطلوبة	1- الكتب المقررة المطلوبة	
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	-2

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 Data Structures By Seymour Lipschutz	ب- المراجع الالكترونية،مواقع
[Schaum's Outline]	الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
هیاکل متقطعة I 105CODS1 / I	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي يهدف الى تقديم المباديء الاساسية لمعرفة الهياكل المتقطعة (الرياضيات المتقطعة) واعطاء علاقة مباشرة بين الحقل الرياضي و تطبيقاتها في مجال علوم الحاسوب اضافة الى كيفية تمثيلها داخل الحاسبة. الطالب سوف يتعلم المفاهيم الرئيسية للهياكل المتقطعة التي يحتاجها طلبة اقسام علوم الحاسوب، مثل مفهوم المنطق، العبارات، البوابات المنطقية؛ جداول الصدق وكذلك موضوع الاستقراء الرياضي اضافة الى موضوع المجموعات و العمليات المتعلقة بالمجموعات و كيفية تمثيلها و الاستفادة منها في علوم الحاسوب و كذلك مدخل الى نظرية الرسومات و تعاريفة الاساسية و كذلك موضوع العلاقات و انواعها و كيفية تمثيلها اضافة الى تعريف الدوال رياضيا و ذكر انواعها و اهميتها في الحاسبات و كذلك موضوع المصفوفات و انواعها الخاصة و العمليات التي تجري عليها و حساب معكوس المصفوفة. ويهدف المنهج الى:-

- 2. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في مجال الهياكل المتقطعة التي تتطلبها المقررات التي يقدمها قسم علوم الحاسوب لكي يجتاز الطالب بنجاح متطلبات المقرر وكذلك إدراك الكيفية التي من خلالها يتم تمثيل وخزن الهياكل المتقطعة داخل الحاسبة.
- 3. تحسين التفكير المنطقي لدى الطالب و اكسابه المهارات المؤهلة لحل المعضلات التي تواجهه في المقررات و خصوصا البرمجية منها
- 4. تطوير إمكانية الطالب في استخدام البرمجيات المتوفرة في مجال الحاسبات و المتعلقة بالهياكل المتقطعة بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في تمثيل الهياكل داخل الحاسبة

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1-معرفة الطالب للمعلومات العامة في مجال الهياكل المتقطعة و مبادئها و مفاهيمها الاساسية

2-معرفة طرائق التعامل و تمثيل الهياكل المتقطعة داخل الحاسبة

31- يتعلم الطالب اهم الخصائص للهياكل المتقطعة و نظرية الرسوم و جبريات بولين.

أ4-يتعرف الطالب على العديد من النظريات و براهينها ستؤلهه لادراك المفاهيم الرياضية النظرية و العديد من الخوار زميات التي تستخدم لتمثيل و معالجة البيانات داخل الحاسبة

ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة التذكر.

ب2 - مهارات التذكير والتحليل للحصول على الصيغ الرياضية من الافكار العلمية في الطبيعة و كيفية حلها باستخدام ادوات هذا المقرر.

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير و التدريب على اساليب الاستنتاج و الابتكار

ج - طرائق التعليم والتعلم

ج1- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة

ج2- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية

ج3 - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالهياكل المتقطعة.

ج-4- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة و الاساليب الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل و الاستنتاج

ج5- التركيز خلال المحاضرات على مجموعة من الاسئلة التفكيرية للطلاب التي تحفز الذهن مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة من المادة

ج6- التواصل الفعال من خلال المناقشات الجماعية

ج7- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية من خلال البتكار و الاستنتاج

د - طرائق التقييم

د1- الاختبارات العملية القياسية

د2- الاختبارات النظرية

د3- التقارير والدراسات

د4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا

د5 - درجات محددة بواجبات بيتية

هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية

هـ1- اكتساب الطالب للمهارات العقلية و المعرفية و التحليلية و الفهمية

هـ2- اكتساب الطالب للمهارات الشخصية و تحمل المسؤولية من خلال التحليل و الاستنتاج

هـ3- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري للهياكل المتقطعة.

هـ4- تمكين الطلبة من حل المشاكل عمليا من خلال بناء هياكل متقطعة تمثل البيانات المدخلة للحاسبة.

و- المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). و1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت و2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر و3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر و4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

	10 بنية المقرر				10 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعار يف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Mathematical logic		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Proportional logic		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Predicate logic		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Method of proofs		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Recursive proofs		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Rrecursion and recursion equations		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Sets		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Properties of set		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Operation of sets		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Relations		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Composite relations		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Equivalent relations		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Functions		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Properties of functions		3	15

	11.البنية التحتية
 1 –Discrete Mathematical Structures With Applications to Computer Science by Trem Blay Manohar . 2 –Introduction to Discrete Structures by Perpetrate and Yeh . 	1- الكتب المقررة المطلوبة
Discrete mathematical structures for computer science by Bernard bKolman& Robert C. Busby	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Discrete mathematics by Seymour Lipschutz	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
1. www.geocities.com/basicmathsets	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

12.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
هیاکل متقطعة II / 113CODS2	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي يهدف الى تقديم الجزء الثاني من المفاهيم الخاصة بالهياكل المتقطعة واعطاء مفاهيم اكثر عن العلاقة مباشرة بين الحقل الرياضي و تطبيقاتها في مجال علوم الحاسوب اضافة الى كيفية تمثيلها داخل الحاسبة الطالب سوف يتعلم مفاهيم اكثر عن الهياكل المتقطعة التي يحتاجها طلبة اقسام علوم الحاسوب، مثل مفهوم مبدأ العد الاندماجي، العد الاساسي، مباديء الجمع ؛ مباديء الضرب و الضرب الديكارتي وكذلك موضوع الانماط و انواعها اضافة الى موضوع التجزئة و مباديء نظرية الاعداد و المعمليات المتعلقة بها. ويهدف المنهج الى:-

- 1. اعداد الطالب لادراك مفاهيم اكثر عن الهياكل المتقطعة و تطبيقاتها.
- تزويد الطلاب بمعرفة اكثر و اوسع في مجال الهياكل المتقطعة التي تتطلبها المقررات التي يقدمها قسم علوم الحاسوب لكي
 يجتاز الطالب بنجاح متطلبات المقرر وكذلك إدراك الكيفية التي من خلالها يتم تمثيل وخزن الهياكل المتقطعة داخل الحاسبة.
- 3. تحسين التفكير المنطقي بصورة اوسع لدى الطالب و اكسابه المهارات المتقدمة المؤهلة لحل المعضلات الاكثر صعوبة التي تواجهه في المقررات و خصوصا المنطقية و البرمجية منها.
- 4. تطوير إمكانية الطالب في استخدام البرمجيات المتوفرة في مجال الحاسبات و المتعلقة بالهياكل المتقطعة الاكثر تطورا بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في تمثيل الهياكل داخل الحاسبة.

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1-معرفة الطالب للمعلومات بشكل اوسع في مجال الهياكل المتقطعة و مفاهيمها بصيغة اكثر شمولية أ2-معرفة طرائق التعامل و تمثيل الهياكل المتقطعة الاكثر شمولية داخل الحاسبة

أ3- يتعلم الطالب خصائص اكثر للهياكل المتقطعة و نظرية الرسوم و جبريات و خوار زميات اضافية. 4-يتعرف الطالب على العديد من النظريات و الخوار زميات و براهينها لكي توسع الادراك و المفاهيم الرياضية النظرية للطالب و العديد من الخوار زميات التي تستخدم لتمثيل و معالجة البيانات المتعلقة بعلوم الحاسوب داخل الحاسبة

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة التذكر.

ب2 - مهارات التذكير و التحليل للحصول على الصيغ الرياضية من الافكار العلمية في الطبيعة و كيفية حلها باستخدام ادوات هذا المقرر.

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير و التدريب على اساليب الاستنتاج و الابتكار

ج - طرائق التعليم والتعلم

ج1- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة

ج2- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية

ج3 - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالهياكل المتقطعة.

ج4- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة و الاساليب الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل و الاستنتاج

ج5- التركيز خلال المحاضرات على مجموعة من الاسئلة التفكيرية للطلاب التي تحفز الذهن مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة من المادة

ج6- التواصل الفعال من خلال المناقشات الجماعية

ج- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية من خلال البتكار و الاستنتاج

د - طرائق التقييم

د1- الاختبارات العملية القياسية

د2- الاختبارات النظرية

د3- التقارير والدراسات

د4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا

د5 - درجات محددة بواجبات بيتية

ه - الاهداف الوجدانية والقيمية

هـ1- اكتساب الطالب للمهارات العقلية و المعرفية و التحليلية و الفهمية

هـ2- اكتساب الطالب للمهارات الشخصية و تحمل المسؤولية من خلال التحليل و الاستنتاج

هـ3- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري للهياكل المتقطعة.

هـ4- تمكين الطلبة من حل المشاكل عمليا من خلال بناء هياكل متقطعة تمثل البيانات المدخلة للحاسبة.

و- المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). و1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت

و2- المشاركة في المؤتمر أت العلمية داخل وخارج القطر

و3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

و 4- الزيار ات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص. و 5- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية

).	10 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بما لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Combinatory counting principles		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Basic counting		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The sum principles		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The product principle		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Counting formulas		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Patterns and partitions		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Algorithm analysis		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Graphs		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Digraphs and trees		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Basic number theory		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Divisibility		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Greatest common deviso		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Prime numbers		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Properties of Prime numbers		3	15

	11.البنية التحتية
 1 –Discrete Mathematical Structures With Applications to Computer Science by Trem Blay Manohar . 2 –Introduction to Discrete Structures by Perpetrate and Yeh . 	1- الكتب المقررة المطلوبة
Discrete mathematical structures for computer science by Bernard bKolman& Robert C. Busby	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Discrete mathematics by Seymour Lipschutz	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
1. www.geocities.com/basicmathsets	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

12.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
نظم تشغیل I 402COOS1 / ا	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي اعد لتعريف الطالب بنظم التشغيل و تعريفها ،بنيتها ، تطورها ، ومهامها. ويتطرق المقرر إلى هيكلة نظم التشغيل و دور نظم التشغيل، تراكيب نظم التشغيل، العمليات و تزامنها، جدولة المهام، إدارة الذاكرة الرئيسية و الافتراضية، و الاختناق. ويهدف المنهج الى:-

- 1. اعداد الطالب لادراك المفاهيم الاساسية لنظم التشغيل وتطبيقاتها.
- 2. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية لهيكلية نظم التشغيل و التي تتضمن المكونات المادية و البرمجية للحاسب الالي.
- 3. تحسين مستوى الطالب و اكسابه المهارات والقابليات العلمية لفهم طرق ادارة الذاكرة الرئيسية للحاسب الالي و كذلك الحال يالنسبة للذاكرة الافتراضية و الذاكرة المؤقتة.
- 4. تطوير إمكانية الطالب في استخدام البرمجيات و التطبيقات المتوفرة في مجال الحاسبات والمتوافقة مع نظم التشغيل المستخدمة في الحاسب الالي بالإضافة إلى المهارات في استخدام برمجيات إدارة وحدة المعالجة المركزية.
- 5. تمكين الطالب من فهم برمجيات إدارة المعلومات (نظام الملفات) و كذلك التعامل مع المشكلات المتعلقة بالمعالجات و العمليات.

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1-معرفة الطالب للمعلومات العامة عن نظم التشغيل و مبادئها و مفاهيمها الاساسية و انواعها.
 - أ2- فهم الطالب للتطور الحاصل على أنظمة التشغيل المختلفة
 - أ3- فهم العمليات و العمليات المتزامنة وعلاقاتها بنظم التشغيل.
 - أ4- فهم الخيوط و ترابطها بالعمليات وعلاقاتها بنظم التشغيل.
 - أ5- معرفة الخوارزميات لجدولة المعالج

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 مهارات المعرفة التمييز بين المكونات المختلفة لأنظمة التشغيل.
 - ب2 مهارات التمييز بين العمليات و الخيوط و طرق تنفيذها.
 - ب 3 تحليل و مقارنة الخوارزميات المختلفة لجدولة المعالج .

ج - طرائق التعليم والتعلم

- ج1- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة
 - ج2- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
- ج3 تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بنظم التشغيل.
- ج4- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة نظم التشغيل المستخدمة و خصوصا الحديثة منها والتي تتطلب التفكير والتحليل و الاستنتاج
- ج5- التركيز خلال المحاضرات على مجموعة من الاسئلة التفكيرية للطلاب التي تحفز الذهن مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة من المادة
 - ج6- العمل على أنظمة التشغيل في المختبر
 - ج7- تنفيذ و تطبيق لبعض من الخوار زميات المختلفة ضمن المواضيع ذات العلاقة

د - طرائق التقييم

- د1- تقييم البرامج المختبرية و مناقشة نتائجها
 - د2- الاختبارات النظرية
 - د3- التقارير والدراسات
 - د4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
 - د5 در جات محددة بواجبات بيتية
 - د6- تقييم عرض الطلبة لإعمالهم
 - هـ الاهداف الوجدانية والقيمية
- هـ1- اكتساب الطالب للمهارات العقلية و المعرفية و التحليلية و الفهمية
- هـ2- اكتساب الطالب للمهارات الشخصية و تحمل المسؤولية من خلال التحليل و الاستنتاج
 - هـ3- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لنظم التشغيل.
- هـ4- تقديم عرض من كل طالب عن مساهمته في إتمام الو أجبات المسندة إليه و دوره في المشروع.

و- المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). و1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت و2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر و3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر و4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

	11 بنية المقرر				10 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحرير ي	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Role and purpose of the operating system		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	History of operating system development		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Functionality of a typical operating system		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Structuring methods		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Abstractions, processes, and resources		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Application needs and the evolution of hardware/software techniques		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Device organization		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Interrupts: methods and implementations		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Concept of user/system state and protection, transition to kernel mode		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Concurrency		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Preemptive and non- preemptiv scheduling		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Schedulers and policies		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Processes		3	14

اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Threads	3	15
	مبررسرت			

	11.البنية التحتية
 1 –Fundamentals of operating systems. By A.M. Lister and R.D. Eager. 5th Ed. 2 –Modern operating systems. ByA.S. Tanenbaum. 	1- الكتب المقررة المطلوبة
Discrete mathematical structures for computer science by Bernard bKolman& Robert C. Busby	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
 Operating System Concepts. By Sil Berschtz and Galvin Operating Systems, by Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, and David R. Choffnes. 	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
1.http://www.deitel.com/Books/Operating Systems/	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

12.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
نظم تشغیل II 409COOS2	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي اعد لتعريف الطالب بالمزيد عن نظم التشغيل و تطورها ومهامها. ويتطرق المقرر إلى بعض المفاهيم المتقدمة عن نظم التشغيل و السهيلات التي تقدمها وكذلك المشاكل و الاخطاء التي يمكن ان تحدث في نظم التشغيل وكيفية تجنبها و معالجتها في حالة حدوثها. مثال على ذلك الاقفال و ادارة الذاكرة ماديا و فيزيائيا من خلال التجزئة او بترتيب المواقع او ادارة الذاكرة بالصفحات و بالتجزئة بالاضافة الى مشكلة التسابق و ميكانيكية التزامن. ويهدف المنهج الى:-

- اعداد الطالب و توسيع ادراكه للمفاهيم الحديثة و المتطورة لنظم التشغيل وتطبيقاتها.
- 2. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية لمعالجة المشاكل والاخطاء التي تحدث في نظم التشغيل و التي تتضمن مشاكل المكونات المادية و البرمجية للحاسب الالي.
- 3. تحسين مستوى الطالب و اكسابه المهارات والقابليات العلمية لفهم الطرق الحديثة لادارة الذاكرة الرئيسية للحاسب الالي و تحسين اداء نظام التشغيل المستخدم...
- 4. تطوير إمكانية الطالب في استخدام البرمجيات و التطبيقات الحديثة الجاهزة المتوفرة في مختلف المجالات والمتوافقة مع نظم التشغيل المستخدمة في الحاسبات بالإضافة إلى المهارات في استخدام البرمجيات و الاساليب الحديثة في إدارة وحدة المعالجة المركزية.
- 5. تمكين الطالب من فهم و استخدام البرمجيات التي تساعد في إدارة اجهزة الادخال و الاخراج و المعلومات (نظام الملفات) و كذلك استخدام البرمجيات في حل المشكلات المتعلقة بالملفات والمعالجات و الاجهزة

- المختلفة في حالة حدوث عطل او خلل فيها.
- 6. تطوير مهارات الطالب في استخدام طرق و اساليب الحماية و الامنية للبيانات و المعلومات وكذلك الاجهزة المادية من الاختراق او العبث بها.

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- معرفة الطالب للمعلومات العامة و الخاصة بنظم التشغيل و مفاهيمها الحديثة و المتطورة وبكافة انواعها.
 - أ2- فهم الطالب للتطور الحاصل على أنظمة التشغيل المختلفة و استخداماتها في اجهزة الحاسوب الحديثة.
- أ3- فهم العمليات و العمليات المتزامنة وعلاقاتها بنظم التشغيل و معالجة الاخفاقات والمشاكل التي تحدث فيها.
 - أ4- فهم مشاكل الاقفال في نظم التشغيل واستخدام الطرق و الاساليب المتاحة لمعالجتها.
 - أ5- فهم استخدام الطرق الحديثة و الفعالة لحماية الانظمة و المعلومات و الاجهزة من اختراقها و سرقتها او تدميرها و العبث بها.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1- مهارات المعرفة التمييز بين المكونات المختلفة لأنظمة التشغيل و حمايتها.
- ب2- مهارات ستخدام التجزئة و الصفحات في ادارة الذاكرة و طرق تنفيذها ومعالجة المشاكل التي قد تحدث فيها.
- ب 3- مهارات عالية و كفائة في استخدام الوسائل و الطرق الحديثة لحماية و امن الاجهزة و المعلومات بنوعيها المادي والبرمجي .

ج - طرائق التعليم والتعلم

- ج1- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة
 - ج2- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
- ج3 تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الحديثة والاضافية المتعلقة بنظم التشغيل.
- ج4- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة نظم التشغيل المستخدمة و خصوصا الحديثة منها والتي تتطلب التفكير والتحليل و الاستنتاج
- ج5- التركيز خلال المحاضرات على مجموعة من الاسئلة التفكيرية للطلاب التي تحفز الذهن مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة من المادة
 - ج6- العمل على أنظمة التشغيل عمليا في المختبر
- ج7- تنفيذ و تطبيق بعض الخوار زميات المختلفة ضمن المواضيع المقررة ذات العلاقة بنظم التشغيل

د - طرائق التقييم

- د1- تقييم البرامج المختبرية و مناقشة نتائجها
 - د2- الاختبارات النظرية
 - د3- التقارير والدراسات

- د4- امتحانات يو مية باسئلة حلها ذاتيا
 - د5 در جات محددة بو اجبات بيتية
 - د6- تقييم عرض الطلبة لإعمالهم
 - هـ الاهداف الوجدانية والقيمية
- هـ1- اكتساب الطالب للمهارات العقلية و المعرفية و التحليلية و الفهمية
- هـ2- اكتساب الطالب للمهارات الشخصية و تحمل المسؤولية من خلال التحليل و الاستنتاج
 - هـ3- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكرى لنظم التشغيل.
- هـ4- تقديم عرض من كل طالب عن مساهمته في إتمام الواجبات المسندة إليه و دوره في المشروع.
- و- المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). و1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - و2- المشاركة في المؤتمر ات العلمية داخل وخارج القطر
 - و 3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - و4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

10 بنية المقرر

make of a - 1	1 1	اسم الوحدة / أو	مخرجات التعلم		\$
طريقة التقييم	طريقة التعليم	الموضوع	المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعار يف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بما لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Deadlock		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Deadlock detection and prevention		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Review of physical memory		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Memory management hardware		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Memory protection		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Cashing		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Synchronization		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Paging		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Segmentation		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Virtual memory		3	11

اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Working sets	3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Thrashing	3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Networking	3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	File system security	3	15

	11.البنية التحتية
 1 –Fundamentals of operating systems. By A.M. Lister and R.D. Eager. 5th Ed. 2 –Modern operating systems. ByA.S. Tanenbaum. 	1- الكتب المقررة المطلوبة
Discrete mathematical structures for computer science by Bernard bKolman& Robert C. Busby	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
 Operating System Concepts. By Sil Berschtz and Galvin Operating Systems, by Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, and David R. Choffnes. 	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
1.http://www.deitel.com/Books/Operating Systems/	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
منهجیة بحث/ 314CORM	3. اسم / رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
1 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية في منهجية البحث العلمي وما هي الخطوات والطرق الواجب اتباعها من قبل الباحث خلال عملية بحثه لحل المشكلة قيد البحث مع الادوات والبرامج المتاحة التي تساعد في حل المشكلة. ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو أدراك الطالب لاهمية البحث العلمي والطرق العلمية المستخدة في انجاز البحوث والبرامج المساعدة.
 - إدراك الطالب لأنواع البحث العلمي وكل اختصاص له طريقة في البحث العلمي.
 - تطوير إمكانية الطالب في البحث العلمي وتعلميه اساسيات البحث العلمي و اخلاقيات البحث العلميز

```
أ- الاهداف المعرفية
```

11-معرفة الطالب في مجال البحث العلمي 21-معرفة طرائق وانواع البحث العلمي 31- يحدد الطالب الخطوات المتبعة في انجاز البحوث 41-يعرف الطالب البحث العلمي وانواعه

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة -التذكر

ب2 - مهارات التذكير والتحليل

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
 - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالبحث العلمي
- -تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
 - -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة
 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
 - 5 در جات محددة بواجبات بيتية
 - ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
- ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لمنهج البحث العلمي.
 - ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل بطريقة علمية وعلى اسس علمية بحتة.
- د المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
 - د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

	1 بنية المقرر				11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعار يف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Meaning Of Research		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	General Characteristics Of Research		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Types Of Research		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Research Problem		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Problem Formulation		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	High Impact Research Tools		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Project Planning		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Gantt Chart		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Research Ethics		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Writing the Literature Review		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Citation Management Tools		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Methods of Data Collection		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Research Report		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	General Format Of Research Report		3	15
				عتية	12.البنية الت
	for beginners, Ranjit Kumar, 3rd edition,			لكتب المقرر	· -1
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 Research Methodology - Methods and Techniques, C.R. Kothari, 3Sd edition, 2004. Fundamental of Research Methodology and Statistics, Yogesh Kumar Singh, 2006. How to do the Final Year Projects A practical Guideline for Computer Science and IT Students, Hossein Hassani, 2012. 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
هندسة برمجيات/ 302COSE	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لعمية بناء وتصميم البرامجيات والتي تتمثل باستخدام الهياكل والنماذج والطرق التي تتبع خطوات منظمة لبناء البرامج والانظمة . ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب للخواط المنظمة الواجب اتباعها في بناء البرامج.
 - إدراك الطالب لأنواع الموديلات وما تتضمنه من خطوات منهجية لناء البرامج و أهميتها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام الموديلات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة الى المهارات التي يكتسبها في التطبيق العملي في بناء نظام يعتمد على هذه الموديلات

```
أ- الأهداف المعرفية
                                أ1-معرفة الطالب في مجال هندسة البرمجيات وكيفية بناء البرامج
                                           أ2-معرفة طرائق التعامل الموديلات وكيفية استخدامها
                                             أ3- يحدد الطالب افضل موديل مع المشكلة قيد الحل
                                                        أ4-يعر ف الطالب المو ديلات و خطو اتها
                                                            أ5- يسمى الطالب انواع الموديلات
                                                         ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                               ب1 – مهار ات المعر فة -التذكر
                                                               ب2 - مهار ات التذكير و التحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                        طر ائق التعليم و التعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
           - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بهندسة البرامجيات و انظمتها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا
                                                                              لمو اضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة وإجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطرق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبارات العملية
                                                                       2- الاختبارات النظرية
                                                                       3- التقارير والدر اسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                   ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                        ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لبناء البرامج
                               ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل من خلال اختيار افضل موديل.
د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
             د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
                                         د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
                                   د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
         د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.
```

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بما لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to Software Engineering software crisis		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The Software Process		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Software Development Life Cycles		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	software life cycle and process models(waterfall, increment, spiral,etc)		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	prototyping		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	software requirements elicitation		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	structured design		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Requirements analysis modeling techniques		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	design of reuse, design patterns		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Functional and non- functional requirements		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	fundamental design concepts and principles software architecture		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Unified Modeling Language (UML)		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Software implementation		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	use of open source materials		3	15
12.البنية التحتية					
	Engineering A state of the stat	Practitioners Approached	ة المطلوبة	لكتب المقرر	· -1

	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 Software Engineering By Ian Sommerville, Ian Sommerville, 9thed 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تصميم وبرمجة المواقع/ 311COWDP	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية في عملية تصميم الموقع الالكترونية وكيفية ارتابط المواقع من خلال الشبكة العنكبوتية وماهي اللغات البرمجية المستخدمة في بناء المواقع الالكترونية وتاريخ تطورها وماهي المصادر الواجب توفرها ليتم انساء الموقع الالكتروني متمثلة بالبرامج والمعدات الضرورية. ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب للغات البرمجة المستخدمة في بناء المواقع وكيفية استخدامها والعمل عليها.
 - 2. إدراك الطالب لأنواع المواقع وكيفية انشاء كل موقع والادوات الضرورية لبنائه و أهميتها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في التطبيق العلمي في انشاء موقع الخ

```
أ- الاهداف المعرفبة
                                                     أ1-معرفة الطالب في مجال تصميم المواقع
                               أ2-معرفة طرائق التعامل مع اللغات المتاحة وكيفية اختيار الافضل
                                          أ3- يحدد الطالب اهم الخصائص لكل موقع قبل الانشاء
                                     أ4-يعرف كل الادوات والبرامج المستخدمة في انشاء المواقع
                                          أ5- يسمى اجزاء المنظومات الخاصة في تشغيل الموقع
                                                         ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                               ب2 - مهار ات التذكير و التحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                        طر ائق التعليم و التعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
              - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بتصميم المواقع و انظمتها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا
                                                                              لمو اضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتبة بطرق سسبة
                                                                               طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبار ات العملية
                                                                       2- الاختبار ات النظر بة
                                                                       3- التقارير والدراسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                   ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                      ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لتصميم الموقع.
                   ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء مواقع الالكترونية لتطبيقات مختلفة.
د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
```

د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت

د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر

د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحرير ي	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to Internet and Web Technologies		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	what is HTTP and HTTPs, and Cookies and Sessions Forms		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	web site construction		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Learning HTML		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	XHTML		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Hyper link		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Design table. image, form. etc		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Client and Server		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Web Development and Design		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	User Interface		3	11
اختبار شفهي او تحري <i>ري</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Web Site Maintenance		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Internet Hardware & Software		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	CSS		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Javascript		3	15
				حتية	12.البنية الت
	Web Design 4t obbins, 2012	h Edition, by Jennife	ة المطلوبة إلى المطلوبة المطل	لكتب المقرر	· -1
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 An Introduction to Web Design and Programming, Paul Wang and Sanda Katila, 2003 Beginning Web Programming with HTML, XHTML, and CSS, Second Edition, Jon Duckett, 2008 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب
3. اسم/رمز المقرر	أحتساب تطوري/ 412COEC
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور داخل الجامعة
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري لكل اسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016
8. أهداف المقرر	

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية للتعلم ومعرفة خوار زميات البحث الجينية. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية للخوارزمية الجينية، مثل نظرية التطور، أنواع الخوارزميات الجينية؛ وكذلك خطوات الخوارزمية الجينية كالأختيار والترميز والأختيار والتزاوج والطفرة الوراثية. ويهدف المنهج الي:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لخوارزمية البحث الجينية و أهمية استخدامها بالإضافة إلى المجالات التطبيقية التي تدخل فيها هذا الحقل.
 - إدراك الطالب لأنواع اطرق البحث وأنواعها
- تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في مجال البرمجة الجينية والرياضيات الجينية.

```
أ- الاهداف المعرفية
                                                      أ1-معرفة الطالب في مجال الذكاء وانواعه
                                                21-معرفة طرائق التعامل مع الخوار زمية الجينية
                                              أ3- يحدد الطالب اهم الخطوات للخوار زمية الجينية
                                             أ4-يعرف الطالب مهارات جديدة وأحتساب تطوري
                               أ5- يسمى ويقارن النظرية الجينية البايولوجية والخوارزمية الجينية
                                                          ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                                ب1 - مهارات المعرفة -التذكر
                                                               ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                                        -4 \( \text{\text{$\sigma}} \)
                                                                         طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
         - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالأحتساب التطوري و انظمتها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                               لمواضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة و اجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطر ق سببية
                                                                                طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبار ات العملية
                                                                        2- الاختبارات النظرية
                                                                        3- التقارير والدر اسات
                                                            4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                    ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                 ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري للأحتساب التطوري
                            ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة بحث جينية مختلفة.
                                                                                         ج3-
                                                                                         ج4-
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11 بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Evolutionary Computation Introduction		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Biological Evolutionary theory		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Genetic Algorithms Types		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Seeding the population and Encoding		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Selection		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Selection Types		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Crossover		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Crossover Types		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Mutation		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Mutation Types		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Complete Example		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	TSP using Genetic		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Routing using genetic		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	4 Queen puzzle using genetic		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Genetic tutorial		3	15
12.البنية التحتية					12.البنية الت
Machine Learning, Tom Mitchell, McGraw Hill Press, 1997			1 -1		
جع الرئيسية (المصادر)				لمراجع الرئ	1 -2
			التي يوصي بها ،،التقارير،)		

1- Fundamentals of genetic algorithms: Architecture, Algorithms, and Applications, LaureneFausett, 2002.

2- Practical Genetic Algorithms, Randy L. Haupt, 2004

ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت...

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي				
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب				
3. اسم/رمز المقرر	النظرية الاحتسابية / 202COCT1				
4. أشكال الحضور المتاحة	داخل القاعة				
5. الفصل / السنة	فصلي				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 نظري				
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016				
8. أهداف المقرر					
تعليم الطالب المفاهيم الاساسية لمادة النظرية الاحتسابية التي تدخل في تصميم البرمجيات واستخدامها في التطبيقات المختلفة					

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية
أ1-المفاهيم الاساسية لمادة النظرية الاحتسابية
-21
-3 ¹
-4
-5
-6 [†]
ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
ب1 –
ب2 –
ب3 –
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات
الشرح باستخدام ادوات العرض
طرائق التقييم
امتحانات يومية
مشاركات يومية
امتحانات فصلية
امتحان نهائي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1- خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
ج2-تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
-3ج
ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

```
د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-المشاركة في المؤتمرات العالمية د2-نشر البحوث د3-المشاركة في الندوات د3-المشاركة في الندوات د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
```

11.بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Set notation		2	1
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Regular Expression		3	2
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Regular Expression		3	3
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Finite Automata		3	4
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Finite Automata DFA		3	5
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Finite Automata NF and NF with λ-moves		3	6
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Kleene's theorem		3	7
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Kleene's theorem		3	8
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Kleene's theorem		3	9
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Introduction to Grammar		3	10
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Regular Grammar		3	11
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Context – sensitive grammar		3	12
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Context – free grammar		3	13
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Context – free grammar		3	14
=	شرح المحاضرة باستخدام السبورة و عارض البيانات	Context – free grammar		3	15

	12.البنية التحتية
 Introduction to automata theory languages and computation, Jon E, Hopcraft 1979. Elements of the Computation, Harry R. Lewis, 1981. Introduction to computer theory Daniel L. K. 1986. 	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
اساسيات قواعد البيانات/ 201COBD1	3. اسم/رمز المقرر
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
2 نظري + 2 عملي لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
البيانات (النظرية والتطبيق)	تعلم مفاهيم وتقنيات لتصميم قواعد
لم إدارة قواعد البيانات، وعلاقة الكيان النموذجي، برجحة	لمحة عامة عن نظم قواعد البيانات، نظ
ط العلاقة	SQL، تصميم المفاهيم، تحديد مخط

10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لقواعد البيانات.

1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لبناء برامجيات قواعد البيانات المختلفة.

-31

-4

-51

-61

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة -التذكر

ب2 - مهارات التذكير والتحليل

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية

الشرح والتوضيح

- بناء انظمة قواعد بيانات مختلفة من قبل الطلاب في المحتبر

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بتطبيقات قواعد البيانات المختلفة

-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة انظمة قواعد البياناتر والتي تتطلب التفكير والتحليل والتحليل

-الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة

- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- الاختبارات العملية

2- الاختبارات النظرية

3- التقارير والدراسات

4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا

5- در جات محددة بواجبات بيتية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لقواعد البيانات.

ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة قواعد البيانات المختلفة.

ج3-

ج4-

- د المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - -متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - -المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
 - -المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - -الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11.بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		Database System Concepts		2	1
		Database Architecture		2	2
		Data Independence		2	3
		Database system life cycle		2	4
		The Entity Relationship Data Model		2	5
		Relational Integrity		2	6
		Conceptual Design with the ER Model		2	7
		ER Model examples		2	8
		Mapping from ER Diagrams to Relational Model		2	9
		The Relational Data Model		2	10
		SQL and DBMS Functionality		2	11
		Constraints and Keys		2	12
		Defining a Relation Schema in SQL		2	13
		Queries and Updates in SQL		2	14
		Relational Algebra Syntax and Semantics		2	15

12.البنية التحتية

2- Raghu Ramakrishnan , Johannes Gehrke, "Database Management Systems", 3rd Edition, McGraw Hill, 2003.

3- S. Sumathi, S. Esakkirajan, "Fundamentals of Relational Database Management Systems", Springer, 2007.

1- الكتب المقررة المطلوبة

	4- المراجع الرئيسية (المصادر)
 David M. Kroenke, David J. Auer. "Database processing: fundamentals, design, and implementation."—Edtion 12, Pearson Education, Prentice Hall. 2012. Joyce, C. and Joan, L. (2010), 'Microsoft Access 2010: Step by Step', Microsoft Press, Online Training Solutions, Inc.' 	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
	ث- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.

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 ديالي			
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب			
3. اسم / رمز المقرر	الاحتمالية والاحصاء / 108COPS			
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور داخل الجامعة			
5. الفصل / السنة	فصلي			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري لكل اسبوع			
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016			
8 أهداف المقرر	} أهداف المقرر			

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمبادئ الاحتمالات في المستخدمة في الاتصالات والحاسوب ،الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية في الاحتمالات والاحصاء ، مثل التوزيعات الاحتمالية ، التوزيع الطبيعي ، الفرضيات واتخاذ القرارات الاحصائية ، الارتباط والانحدار. ويهدف المنهج الى:-

- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو فهم الاساسيات في نظام الاحتمالات و أهمية استخدامها بالإضافة إلى المجالات التطبيقية التي يدخل فيها هذا الحقل.
 - إدراك الطالب لأنواع التوزيعات الاحتمالية
 - 3. تطوير الطالب لحل وتمثيل الفرضيات واتخاذ القرارات الاحصائية

```
أ- الاهداف المعرفية
                                              أ1-معرفة الطالب في مجال الاحتمالات والاحصاء
                                                          4. أ2-معرفة لأنواع التوزيعات الاحتمالية
                          21- يحدد الطالب اهم الخصائص الاساسية لكل من التوزيعات الاحتمالية
                           أ3- معرفة الطالب لأساسيات الاحصاء وكيفية الاستفادة من هذا المقرر
                                                        ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                              ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                         ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                                      -4 \sim
                                                                       طرائق التعليم والتعلم
   - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
  - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة الاحتمالية والاحصاء وطرق توزيعها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                             لمواضيع محددة
                                 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية
                                                                              طرائق التقييم
                                                                       1- الاختبار ات العملية
                                                                      2- الاختبار ات النظربة
                                                                      3- التقارير والدراسات
                                                          4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                             5 - در جات محددة بواجبات بيتية
                                                                  ج- الاهداف الوجدانية و القيمية
           ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري في الاحتمالات والاحصاء.
                       ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل باستخدام الاحتمالات لتطبيقات مختلفة.
                                                                                       ج3-
                                                                                       ج4-
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11.بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بما لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Basic probability		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Finite Probability Space		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Probability Measure		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Venn diagrams ,Events		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Conditional Probability		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Independence		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Bayes Theorm		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Random Variables		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Integer Random Variable		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Expectation		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Discrete Probability Distribution		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Permutations And Combinations		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Binomial distribution		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Law of Large Numbers		3	15
	12.البنية التحتية				
" Theory and Pro Variables, and Ra Hsu, Ph.D.			ة المطلوبة	لكتب المقرر	١-1
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
1. Prasanna Sahoo, "PROBABILITY AND MATHEMATIC AL STATISTICS"	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية

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 ديالي
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب
3. اسم/ رمز المقرر	البرمجة الشيئية/ 205COOOP
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 نظري + 3 عملي لكل اسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016
8. أهداف المقرر	
تهدف الى اعداد الطالب كمبرمج والتعرف على الخصائص التي تتميز بها البرامج الكفوءة واستخدام ميزات البرمجة الشيئية فضلا عن ما هو مستخدم في لغات البرمجة المهيكلة. واستخدام لغة++C في الجانب العملي من المادة كتطبيق لمفردات المادة النظرية	

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                      أ- الاهداف المعرفبة
                                                 أ1- استخدام ميزات البرمجة الشيئية
                                                               أ2- استخدام لغة++1
                                                                                   -31
                                                                                   -41
                                                                                   -51
                                                                                   -61
                                                    ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                          ب1 - مهارات المعرفة -التذكر
                                                          ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                     ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                  طرائق التعليم والتعلم
                                                                 محاضرات نظرية وعملية
                                                                          طرائق التقييم
                                                             امتحانات دورية نظرية وعملية
                                                              ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                 ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكرى للبرمجة الشيئية.
ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء الانظمة المختلفة التي تبني باستخدام البرمجة الشيئية.
                                                                                  ج3-
                                                                   طرائق التعليم والتعلم
            -متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
                                       -المشاركة في المؤتمر ات العلمية داخل وخارج القطر
                                 -المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
        الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.
```

- د المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت د1--
 - المشاركة في المؤتمر آت العلمية داخل وخارج القطر د2--
- د3-- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر د4- دارير المشاركة في الورش والندوات العلمية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

الساعات مخرجات التعلم اسم الوحدة / أو طريقة التعليم طريقة التقييم المطلوبة الموضوع	الأسبوع
المرسوب	
مرح المحاضرة المحاضرة المحاضرة المحاضرة المحاضرة و وواجبات بيتية المسبورة و وواجبات بيتية المسبورة و الامتحانات الشهرية المسلورة المحاضة الم التطبيق الامتحانات الشهرية المسلورة في المختبر	1
= Principles of procedural programming	2
= Functions in C++ 2	3
= Pointers in C++ 2	4
= Principles of OOP, benefits of OOP	5
= Basic concepts of OOP 2	6
= Objects, classes (declarations and manipulation)	7
= Data abstraction, encapsolation	8
= Message 2 communication and dynamic binding	9
= Members(functions and data) access modes	10
=	11
= Returning objects 2	12
= Arrays of objects (declaration, initialization, processing) 2	13
= Constructors, function overloading 2	14
= destructors 2	15

	12.البنية التحتية
Programming in C++	1- الكتب المقررة المطلوبة
 Bjare Strrooustrup, "Object Oriented Programming with C++", Addison-Wesley Publication. Prof.Oqeili Saleh and others, "Mastering C++", Dar Al- Shorok, Amman-Jordan. Sharam Hekmat, "C++ Essentials". 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها

(المجلات العلمية،التقارير،)
ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
امنیة بیانات/ 403COSC1	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هومقدمة واساسياتلامنية البيانات. الطالب سوف يتعلمالمباديء الاساسية للمخاطر التي تهدد امنية الحاسوب من اختر اقات وتطفل ومحاولة سرقة والتلاعب بالمعلومات ومن ثم كيفية القيام بحماية البيانات باستخدام الطرق الخاصة بتشفير البيانات. ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لطرق الاختراق والتطفل.
 - 2. إدراك الطالب لكيفية حماية المعلومات باستخدام خوارزميات التشفير.
 - 3. تطوير إمكانية الطالب لكيفية حماية حاسوبه وحماية المعلومات المخزونة والمنقولة.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                           أ- الاهداف المعرفية
                                                             أ1-معرفة الطالب بامنية الحاسوب
                                                أ2-معرفة الطالب بامنية البيانات وامنية الشبكات
                                أ3-يعرف الطالب اهمية القيام بتشفير البيانات المخزونة والمرسلة
                                                         ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                               ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادو ات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة و استخدام السبورة التفاعلية
          - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالتحليل العددي و خوار زمياته
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطُّلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                              لمواضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة و اجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطر ق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبار ات العملية
                                                                       2- الاختبارات النظرية
                                                                       3- التقارير والدراسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
```

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تمكين الطلبة من معرفة انواع الاختراقات والمخاطر التي تتعرض لها شبكة الحواسيب والمعلومات المخزونة والمنقولة.

ج2- تمكين الطلبة من معرفي طرق التشفير بانواعها المختلفة.

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر د3-المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر د4-الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

المقرر	* .	4	1
المور ر	سه	- 1	- 1
			_

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to computing system		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Kinds of breaches		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Attacks		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Methods of defense		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Cryptographic techniques		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Ceaser cipher		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Multiplicative cipher		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Keyword mixed cipher		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Transposed keyword mixed cipher		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Homophonic substitution cipher		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Vegene'r cipher		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Bearfut cipher		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Columnar cipher		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Play fair cipher		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Hill cipher		3	15

12.البنية التحتية

Secure computer and network	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)

Cryptography and Network Security Principles and Practices

ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت...

13 خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
امنیة بیانات/ 410COSC2	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هومقدمة واساسياتلامنية البيانات. الطالب سوف يتعلمالمباديء الاساسية للمخاطر التي تهدد امنية الحاسوب من اختر اقات وتطفل ومحاولة سرقة والتلاعب بالمعلومات ومن ثم كيفية القيام بحماية البيانات باستخدام الطرق الخاصة بتشفير البيانات. ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لطرق الاختراق والتطفل.
 - 2. إدراك الطالب لكيفية حماية المعلومات باستخدام خوارزميات التشفير.
 - 3. تطوير إمكانية الطالب لكيفية حماية حاسوبه وحماية المعلومات المخزونة والمنقولة.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                           أ- الاهداف المعرفية
                                                             أ1-معرفة الطالب بامنية الحاسوب
                                                أ2-معرفة الطالب بامنية البيانات وامنية الشبكات
                                أ3-يعرف الطالب اهمية القيام بتشفير البيانات المخزونة والمرسلة
                                                         ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                               ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادو ات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة و استخدام السبورة التفاعلية
          - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالتحليل العددي و خوار زمياته
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطُّلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                              لمواضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة و اجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطر ق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبار ات العملية
                                                                       2- الاختبارات النظرية
                                                                       3- التقارير والدراسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
```

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تمكين الطلبة من معرفة انواع الاختراقات والمخاطر التي تتعرض لها شبكة الحواسيب والمعلومات المخزونة والمنقولة.

ج2- تمكين الطلبة من معرفي طرق التشفير بانواعها المختلفة.

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر د3-المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر د4-الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11 بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	One time pad		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	DES		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Create 16 sub keys		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Encode each 64 bit block of data		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	DES mode operation		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The decryption process		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Weakness of DES		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Modular arithmetic		3	8
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Number theory		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Knapsack algorithm		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	RSA		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Diff Halman		3	12
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Knapsack		3	13
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Authentication		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Stream cipher		3	15

12.البنية التحتية

Secure computer and network	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)

Cryptography and Network Security Principles and Practices

ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت...

13 خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب
3. اسم/رمز المقرر	أمنية الشبكات/ 412COEC
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور داخل الجامعة
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري لكل اسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمعرفة أمنية الشبكات. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لأمنية الشبكات بصورة عامة وأمنية الأنترنيت بصورة خاصة ، مثل أنواع الهجوم المحتمل ؛ وكذلك أنواع وطرق الحماية عبر الوب ومختلف أنوع خوارزميات التشفير عبر الأنترنيت وماهي أمنية الجلسات . ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لمبادئ امنية الشبكات و أهمية استخدامها عبر الأنترنيت بالإضافة إلى المجالات التطبيقية التي تدخل فيها هذا الحقل.
 - إدراك الطالب لأنواع اطرق البحث وأنواعها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في مجال البرمجة والرياضيات التشفيرية.

10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

```
أ- الاهداف المعرفية
                                                   أ1-معرفة الطالب في مجال الشبكات وانواعها
                                           2-معرفة طرائق التعامل مع المخاطر عبر الأنترنيت
                                                 أ3- يحدد الطالب اهم الخطوات الأمنية والحماية
                                           أ4-يعرف الطالب مهارات جديدة وخوارزميات جديدة
                                           أ5- يسمى ويقارن التشفير في الحاسوب وعبر الشبكة
                                                         ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                                ب1 - مهارات المعرفة -التذكر
                                                               ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                                        -4 \( \text{\text{$\sigma}} \)
                                                                         طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
         - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالأحتساب التطوري و انظمتها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                              لمواضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة و اجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطر ق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبار ات العملية
                                                                       2- الاختبارات النظرية
                                                                        3- التقارير والدر اسات
                                                            4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                    ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
        ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لمشاكل الأمنية عبر الأنترنيت
                               ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة تشفير متطورة.
                                                                                         ج3-
                                                                                         ج4-
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11 بنية المقرر مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو طريقة التقييم طريقة التعليم الأسبوع الساعات الموضوع the basics of محاضرة الكترونية باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري Internet 1 the مايكروسوفت security exploring the محاضرة الكترونية attacks باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 2 techniques that 3 مايكروسوفت can be used by attackers محاضرة الكترونية the ways of باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 3 3 defense. مايكروسوفت Control محاضرة الكترونية باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري hijacking 3 4 مايكروسوفت attacks Exploitation محاضرة الكترونية باستخدام محرر techniques and اختبار شفهی او تحریری 5 fuzzying; مايكروسوفت محاضرة الكترونية Secure system design اختبار شفهي او تحريري باستخدام محرر 3 6 مايكروسوفت محاضرة الكترونية باستخدام محرر access control اختبار شفهي او تحريري مايكروسوفت protection Tools for محاضرة الكترونية باستخدام محرر writing robust اختبار شفهي او تحريري 8 مايكروسوفت application code محاضرة الكترونية web security models a باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري مايكروسوفت محاضرة الكترونية User authentication باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 3 10 مايكروسوفت محاضرة الكترونية session management اختبار شفهی او تحریري باستخدام محرر 3 11 مايكروسوفت محاضرة الكترونية Cross-Site Attacks; باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 3 12 SQL Injection Attacks; مايكروسوفت محاضرة الكترونية باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري What is SSL; مايكروسوفت محاضرة الكترونية What is HTTPS, how it باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری 3 14 works, its pitfalls; مايكروسوفت What is certificates, when محاضرة الكترونية باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري it can be used and how ca 15 مايكروسوفت created: 12 البنية التحتية Cryptography and network security, 5th 1- الكتب المقررة المطلوبة Edition, William Stallings, 2011

	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Network security and management, Wikipedia, 2014	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية			
كلية العلوم / قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز			
برمجة النظام /OPT6	3. اسم / رمز المقرر			
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة			
فصلي	5. الفصل / السنة			
3 ساعات في الاسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف			
8. أهداف المقرر				
عملية إقلاع النظام بشكل مفصل. بالإضافة الى توضيح انواع الج م ، وكحالة دراسية تم تطبيق المفاهيم على نظام تشغيل				

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                       أ- الاهداف المعرفية
                                                           أ1-تعريف نظم التشغيل وانواعها
                                                    أ2- يسمى انواع الجدولة في نظم التشغيل
                                               أ3- تعريف BIOS and Booting Process
                         أ4- يعرف الطالب Assembler , Compiler, Loader, Linker
                                               أ5- بيانSoftware Interrupts and API
                                                      ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                             ب1- مهارات المعرفة -التذكر
                                                            ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                       ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                    طرائق التعليم والتعلم
                                                   • المحاضرة المطورة (العروض التقديمية)
                                                                               • المناقشة
                                                                         • العصف الذهني
                                                    استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي)
                                                                           طرائق التقييم
                                   • تقويم بنائي (أسئلة شفهية – بحوث وأوراق عمل وتقارير)
                                   تقويم نهائي (الاختبارات التحريرية - ملف إنجاز الطالب)
                                                                ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                                  ج1- خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
                                      ج2-تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
                                                                                    ج3-
                                                                                    ج4-
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
                                                        د1-المشاركة في المؤتمرات العالمية
                                                                         د2-نشر البحوث
                                                                  د3-المشاركة في الندوات
                                          د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
```

				المقرر	11.بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	System Programming: Introduction, Operating System Examples		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Operating Systems Scheduling		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Shell, BIOS and Booting Process		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Assembler and Compiler		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Linker and Loader		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	System Calls		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	API(Application Program Interface)		3	7
		Mid term exam		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Interrupt		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Exception handling		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Memory Mapped and DLLs (API Programming)		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Processes		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Device Drivers and Services		3	13
		Project presentation		3	14
		Project presentation		3	15

	12.البنية التحتية
1-Computer Systems: Programmer's Perspective	1- الكتب المقررة المطلوبة

2-Windows System Programming, 3rd edition Hart	2- المراجع
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
اساسيات البرمجة (لغة سي ++) /104COPF1 و 112COPF2	3. اسم/رمز المقرر
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي (الفصل الاول + الفصل الثاني)	5. الفصل / السنة
2 نظري + 3عملي (لكل اسبوع من كل فصل)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

تهدف المادة الى تعليم الطالب بناء الخوارزمية والمخطط الأنسيابي وتمكين الطالب من التعرف على المباديء الاساسية للغة ++C main, if, else, while, for, body, loops, expressions, والتركيبة المهيكلة مركزا على اهم المفردات (procedures, functions, cin, cout ، cout وطيفة معينة

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                أ- الأهداف المعرفية
                                        أ1-التعرف على انواع المتغيرات بلغة سي++
                                  أ2-التعرف على الدوال الخاصة بالاختيار وبالتكرار
                                 أ3- التعرف على متغيرات المتجهة ببعد واحد وبعدين
                                                                              -41
                                                                              -51
                                                                              -61
                                               ب - الأهداف المهار اتبة الخاصة بالمقرر
               ب1 التعامل مع لغة سي++ من مستوى المحرر الى مستوى شاشة التنفيذ
                                                                            - 2ب
                                                                            - 3ب
                                                                            -4ب
                                                             طرائق التعليم والتعلم
                                                                   محاضرات نظرية
                                                                  محاضر ات بر مجية
                                                                      برامج مختبرية
                                                                    طرائق التقييم
                                                               امتحانات نظرية فردية
                                                    امتحانات نظریة علی شکل مجامیع
                                                                     امتحانات عملية
                                                                   توجيه اسئلة شفهية
                                                        ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                  ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري للبرمجة.
              ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء البرامج المختلفة بلغة سي ++.
                                                                             ج3-
                                                                             ج4-
د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور
                                                                         الشخصىي).
   د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
                              د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
                         د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.
```

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		Semester 1 (104CO)	PF1)		
امتحانات نظري +امتحانات مجاميع+ امتحانات عملية	محاضرات نظرية مع برمجية	Algorithm		2ن + 3ع	1
=	=	Flowchart		2ن + 3ع	2
=	=	Comments and constant		2ن + 3ع	3
=	=	Type and variable		2ن + 3ع	4
=	=	Expressions and operators		2ن + 3ع	5
=	=	Structure of C++ program		2ن + 3ع	6
=	=	Input-output assignments		2ن + 3ع	7
=		test		2ن + 3ع	8
=	=	Control structure- sequins selection (if –then-else)		2ن + 3ع	9
=	=	Nested if		2ن + 3ع	10
=	=	Switch instruction		2ن + 3ع	11
=	=	Repetition while-do		2ن + 3ع	12
=	=	Repetition do- while		2ن + 3ع	13
=	=	Repetition for-do		2ن + 3ع	14
=	=	Jump and break statements		2ن + 3ع	15
Semester 2 (112COPF2)					
=	=	Function		2ن + 3ع	16
=	=	Function		2ن + 3ع	17
=	=	Function		2ن + 3ع	18
=	=	Examples		2ن + 3ع	19
=	=	Data structure array (one dimension)		2ن + 3ع	20
=	=	Data structure array (one dimension)		2ن + 3ع	21
=	=	Data structure array (one dimension)		2ن + 3ع	22
=	=	Data structure array (two dimension)		2ن + 3ع	23
=	=	Data structure array (two dimension)		2ن + 3ع	24
=	=	Test		2ن + 3ع	25
=	=	Data structure (string)		2ن + 3ع	26
=	=	Data structure (string)		2ن + 3ع	27
=	=	Data structure (record)		2ن + 3ع	28
=	=	Data structure (record)		2ن + 3ع	29
=	=	Examples (pointer)		2ن + 3ع	30
=	=	test		2ن + 3ع	31

	12.البنية التحتية
Mastering C++, Shomme's Series	1- الكتب المقررة المطلوبة
Step by Step C++, E-Learning, Web Sites	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تحلیل عدد <i>ي/</i> 206CONA	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هومقدمة واساسياتللتحليل العددي. الطالب سوف يتعلم اهم الاخطاء المرافقة لعمليات الرياضية مثلا الخطا في الجمع والضرب والطرح والقسمة الناتجة من التعامل مع القيم التقريبية بالإضافة إلى ذلك،سوفيغطي المنهج الاكاديميكيفية ايجاد الجذور التقريبية وحل المعادلات الخطية وايجاد التكامل العددي والتفاضل العددي وحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية بالطرق التقريبية وكذلك الاندراج والاستكمال. ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لتقنيات ايجاد الجذور التقريبية وطرق وخوارزميات حل المعادلات الخطية.
 - 2. إدراك الطالب لأنواع الخوارزميات المستخدمة في ايجاد حلول الانضمة الخطية وخوارزميات ايجاد التكامل العددي.
 - ي. تطوير إمكانية الطالب استخدام طرق الاندراج والاستكمال والتخمين.
 تطوير إمكانية الطالب على كتابة البرمجيات التي تمثل تطبيق خوار زميات التحليل العددي المستخدمة لايجاد الحلول العددية.

10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

11-معرفة الطالب في مجال الاخطاء المرافقة للعمليات الرياضية 21-معرفة طرائق التعامل مع الخوار زميات العددية 31-يعرف الطالب الفرق بين الحلول العددية و الحلول الصحيحة

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة -التذكر

ب2 - مهارات التذكير والتحليل

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

-4

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
 - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالتحليل العددي و خوار زمياته
- -تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتى تتطلب التفكير والتحليل
 - -الطّلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاصّرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا لمو اضيع محددة
 - اعطاء الطلبة وإجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبار ات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
 - 5 در جات محددة بواجبات بيتية
 - ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
- ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لخوار زميات التحليل العددي.
 - ج2- تمكين الطلبة من حل ونمذجة المشاكل التي يمكن حلها بالطرق التقريبية

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر د3-المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر د4-الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Programming Using Matlab.		3	1
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Error Analysis		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Absolute and Relation error,		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Truncation and Round of error.		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Solution of non-linear equation:		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Bisection method		3	6
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Fixed point method		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Raphson methodೆ Newton		3	8
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Special cases of Newton Raphson .Method.		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Secant Method		3	10
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	False position Method		3	11
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Interpolation and polynomial approximation:		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Lagrange Method		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Newton Forward		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	least square Algorithm		3	15
				عتية	12.البنية الت
Applying nun	nerical analys	is methods by using Matlab	ة المطلوبة	لكتب المقرر	1 -1
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2
			التي يوصىي بها مالتقارير،)	_	

Numerical Analysis and Application

ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت...

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تصمیم منطقی / 115COLD	3. اسم/ رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمعرفة انواع الانظمة العددية مثلا النظام الثنائي والعشري والثماني والسادس عشرو كيفية تمثيل هذه الانظمة العددية والتحويل فيما بينها وكذلك المالب سوف يتعلم انواع مختلفة من الشفرات ؛ وكذلك امكانية التحويل من شفرة الى اخرى بالإضافة إلى ذلك، سوف يغطي المنهج طرق التبسيط معادلات الجبر البوليني وانواع البوبات المنطقية وكذلك البوابات المنطقية المركبة مثل الجامع والطارح والمقارن وغيرها وايضا يهدف المقرر الى تعليم الطالب النطاطات والعدادات وكيفية استخدامها والتحويل بينها وايضا انواع مختلفة من الذاكرات والمسجلات ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك معني البوابات المنطقية وطريقة التصميم باستخدام هذه البوابات المنطقية .
 - إدراك الطالب لأنواع االشفرات المستخدمة في تمثيل البيانات وطريقة التحويل بينها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في تصميم مختلف الدوائر المنطقية وكيفة عملها داخل الحاسبة.
- 4. تطوير إمكانية الطالب على التصميم والتحويل من دائرة منطقية ذات مخرج معين الى دائرة منطقية اخرى ذات مخرج اخر

10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1-معرفة الطالب في مجال الدوائر المنطقية

أ2-معرفة طرائق التعامل مع كيفية تمثيل الانظمة العددية داخل الحاسبة

أ3- يحدد الطالب اهم الخصائص لكل نوع من انواع البوابات المنطقية وكيفية استخدامها لتصميم مختلف الدوائر المنطقية .

أ4-يعرف الطالب الطرق المهارية لتصميم اى دائرة منطقية باستخدام البوابات المنطقية المناسبة .

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - مهارات المعرفة -التذكر

ب2 - مهارات التذكير والتحليل

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
 - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة التصميم المنطقى .
- -تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
 - -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضر ات مثل مادًا وكيف ومتى ولماذا لمو اضيع محددة
 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبار ات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
 - 5 درجات محددة بواجبات بيتية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لتمثيل البيانات.
- ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء برامج تحاكي تمثيل البيانات داخل الحاسبة.
- د المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
 - د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Arithmetic Operations		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Logic Gates		3	3
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Simplification and Boolean Functions		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Logic Operations		3	5
اختبار شفه <i>ي</i> او تحري <i>ري</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Combinational and Sequential Circuit Analysis Design		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Digital Circuit Design Optimization Methods		3	7
اختبار شفه <i>ي</i> او تحري <i>ري</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Binary Adder and Substructor		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Multiplexer		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Decoder		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Flip-Flops		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Registers		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Counters		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Programmable Logic Arrays		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Types of RAMs ,ROMs		3	15
				عتية	12.البنية الت
M.Morris Architectur		"Computer Systen	ة المطلوبة	لكتب المقرر	· -1
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
1.DIGITAL. FUNDAMENTALS. Ninth Edition. By Thomas Floyd.	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية

وصف المقرر

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 ديالي كلية العلوم	1. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الحاسوب	2. القسم العلمي / المركز
تعلم الماكنة /404COML	3. اسم / رمز المقرر
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
64ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016/8/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
تعليم الطالب طرق تعلم الماكنة (الحاسبة) التي تعتمد على الأستنتاج والتوقع المستقبلي للأحداث من خلال الطرق الأحصائية والشبكات الأصطناعية وتطبيقاتها العملية (البرمجية) الهادفة الى التطوير ومواكبة التطور العلمي للخوارزميات وطرق البحث	
تدريس وتعليم الطلبة على كافة المعلومات الضرورية واللازمة الخاصة بمادة تعلم الماكنة مما يؤهلهم	
للعمل والبحث في كافة مجالات طرق البحث والتوقع	

أ1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء العضوية

أ2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتراكيب الكيميائية للمركبات العضوية

أ3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لميكانيكة التفاعلات العضوية

أ4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتجارب العملية للكيمياء العضوية

ب - الأهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر

ب1 – مهارات المعرفة -التذكر

ب2 - مهارات التذكير والتحليل

ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
 - الشرح والتوضيح
- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل الكيميائي العضوي
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع الكيمياء العضوية تتطلب التفكير والتحليل
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا
 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
 - 5- درجات محددة بواجبات بيتية
 - ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
- ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لذكاء تعلم الماكنة
 - ح2- تمكين الطلبة من حل المشاكل للتوقع والتخمين برمجيا
- ج3- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بذكاء تعلم الماكنة باللغة الانكليزية

طرائق التعليم والتعلم

				ية المقرر	11– ب
طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Introduction to Machine Learning.	أعطاء معنى تعلم الحاسوب	4	1
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Machine learning Models	توضيح نماذج تعلم الماكنة	4	2
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Find S Algorithm. And List Eliminate Algorithm.	شرح خوارزميات S و قائمة الحذف	4	3
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Candidate Elimination Algorithm.	شرح خوارزمية المرشح للحذف	4	4
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Entropy and Information Gain.	توضيح المقياس اللوغارتيمي لربح المعلومات	4	5
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Decision Tree Algorithm with Example.	شرح ومثال لخوارزمية شجرة القرار	4	6
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Introduction to Neural networks.	مقدمة عن الشبكات العصبية	4	7
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	McCulloch Pitts model.	توضيح نموذج مكولج بتس	4	8

		I	1		
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Single Neuron Model.	شرح نموذج الخلية العصبية المنفردة	4	9
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Multiple Neurons Model.	شرح نموذج الخلايا المتعددة	4	10
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Transfer functions.	ماهي دالة الأنتقال وأنواعها	4	11
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Single layer Model.	توضيح نموذج الطبقة الواحدة	4	12
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Multiple Layers Model.	توضيح النموذج متعدد الطبقات	4	13
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Learning and Adaptation.	شرح التعلم والتكيف في الشبكات العصبية	4	14
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Habbeian Learning Rule. And Perceptron Learning Rule.	شرح قاعدة تعلم هبين والأدراك	4	15
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداتا شو	Delta Learning Rule. And Widrow Hoff Learning Rule	توضيح قاعدة تعلم دلتا و ودرو هوف	4	16

	a b. a b.
	12 -البنية التحتية
Machine Learning, Tom Mitchell, McGraw	1- الكتب المقررة المطلوبة
Hill, 1997.	
Fundamantals of Neural Networks:	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Architecture, Algorithms, and	· · · · · ·
application. By Laurene Fausett, 2010.	
COS 511: Theoretical Machine Learning	ا ـ الكتب والمراجع التي يوصى بها (
http://www.cs.princeton.edu/courses/archi	ا ـ الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
ve/spr08/cos511/scribe_notes/0204.pdf	·
http://people.revoledu.com/kardi/tutorial/D	ب ـ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت
ecisionTree/how-to-usedecision-tree.htm	

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
- الأستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية في الذكاء وتعلم الماكنة تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تفاعل الانسان والحاسوب /COM28	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعات في الاسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

تهدف هذه المادة

لدرسة ارتباط الإنسان بالآلة، وعليه فهو علم مستمد من ناحيتين هما دراسة الإنسان ودراسة الآلة. من ناحية الآلة، يتعلق الأمر برسوميات الحاسوب وأنظمة التشغيل ولغات البرمجة، ومن ناحية الإنسان، فهناك نظرية التواصل والتصميم الصناعي والعلوم الاجتماعية وعلم النفس الإدراكي.

هدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات التفاعل ما بين الحاسوب والإنسان عن طريق دراسة المواضيع المتعلقة بالمقرر.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                         أ- الأهداف المعرفية
                                    أ1-تعريف الطالب بأساسيات التفاعل بين الانسان والحاسوب

 أ2- تفاهم العنصر البشري وتفاعله وتعاونه مع الواجهات.

                                                             أ3- تعريف الادراك عن الانسان
                                                    أ4- بينان عملية تصميم التفاعل مع الانسان
                               أ5- تدريب الطلاب على العديد من المشاريع التفاعلية الخاصة بهم.
                                                                                        -61
                                                        ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                               ب1- مهار ات المعر فة التذكر
                                                              ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                         ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                       طرائق التعليم والتعلم
                                                     • المحاضرة المطورة (العروض التقديمية)
                                                                                  • المناقشة
                                                                            • العصف الذهني
                                                      استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي)
                                                                              طرائق التقييم
                                    • تقويم بنائي (أسئلة شفهية – بحوث وأوراق عمل وتقارير)
                                    تقويم نهائي ( الاختبارات التحريرية - ملف إنجاز الطالب)
                                                                  ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                                   ج1- خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
                                        ج2-تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
                                                                                       ج3-
                                                                                       ج4-
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
                                                          د1-المشاركة في المؤتمرات العالمية
                                                                            د2-نشر البحوث
                                                                    د3-المشاركة في الندوات
                                           د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
```

	11. بنية المقرر				
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to HCI		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Human perception		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Human perception and information processing		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Models of human computer interaction		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Interaction design basics		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	HCI in the software process		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Evaluation techniques		3	7
		Midterm exam		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Usability		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Fundamentals of information visualization		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Space perception and presenting data in space		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Understanding Users		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	User interface design		3	13
		Project presentation		3	14
		Project presentation		3	15

اختبار شفهي او تحريري	باستخدام محرر مایکروسوفت	Osci interface design		J	13
		Project presentation		3	14
		Project presentation		3	15
12.البنية التحتية					
Ben Shneiderman , Catherine Plaisant," Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction," 4 th Edition, 2004, Addison Wesley, ISBN 0321197860			مقررة المطلوبة	الكتب ال	-1

Alan D, Janet E. Gregory D. Russell B.," Human-Computer Interaction," 2003, Prentic	e Hall, ISBN 0130461091 -2 المراجي -2 rentice Hall, ISBN 0130461091
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم / قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تمثيل المعرفة /OPT21	3. اسم/ رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعات في الاسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

تهدف هذه المادة

مناقشة العلم الاستعرافي والذكاء الاصطناعي. حيث أن العلم الاستعرافي يبحث في الكيفية التي يخزن بما البشر ما يعرفون. وكذلك تمدف المادة الى تعريف طرق اكتساب وتمثيل المعرفة

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                           أ- الاهداف المعرفبة
                                                                    أ1-تعريف اكتساب المعرفة
                                                        أ2-يسمى الطالب طرق اكتساب المعرفة
                                                               أ3- تعريف طرق تمثيل المعرفة
                                                               أ4- استخدام طرق تمثيل المعرفة
                                                                                          -51
                                                                                          -61
                                                          ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                                 ب1- مهارات المعرفة -التذكر
                                                               ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                           ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                         طرائق التعليم والتعلم
                                                      • المحاضرة المطورة (العروض التقديمية)
                                                                                     • المناقشة
                                                                              • العصف الذهني
                                                        استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي)
                                                                                طرائق التقييم
                                     • تقويم بنائي (أسئلة شفهية – بحوث وأوراق عمل وتقارير)
                                     تقويم نهائي (الاختبارات التحريرية - ملف إنجاز الطالب)
                                                                    ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                         ج1- خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
ج2-تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
                                                                                         ج3-
                                                                                         ج4-
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
                                                            د1-المشاركة في المؤتمرات العالمية
                                                                              د2-نشر البحوث
                                                                      د3-المشاركة في الندوات
                                             د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
```

11. بنية المقرر					11.بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	7
				3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت			3	13
				3	14
				3	15

	12.البنية التحتية
Knowledge Acquisition, Representation, and Reasoning	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع

أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تميز انماط/ 312COPR	3. اسم/ رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
2ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية للإنتاج تميز الانماط الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لتميز الانماط واختبار الارقام العشوائيه وطرق التميز والتوصل الى قرار من بيانت كثيره جدا وربطها فيما بينه صحتها ومن ثم عمل نمذجه للانظمهالمستمره والمتقطعه وفي هذا الكورس سوف يغطي المنهج الاكاديمي مبادئ تميز الانماط ويهدف المنهج الى:-

- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب وعلم تمييز الأنماط ما هو إلا محاكاة حسابية لقدرات البشر في تمييز الأنماط لخدمة العديد من الأغراض ما بين خدمة الإنسان وتوفير وقته وجهده في الأعمال التي لا تستدعي تفكير إبداعي أو مهارات خاصة، وما بين تلافي الأخطاء البشرية في الأعمال التي تستلزم قدرًا كبيرًا من الصبر أو دقة بالغة في إتمامها. والتطبيقات كثيرة جدًا نستخدمها كل يوم. فما بين نظم التأمين والحماية بالتعرف على بصمة الإصبع والوجه وبصمة العين ..
 ٢٠ تطوير إمكانية الطالب بنديد السمات لكل نظام.
 - 3. تطوير أمكانية الطالب في ايجاد سمات متميزه.
 - 4. استخدام السمات والتوصل الى اتخاذ القرار او تميز النمط.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                           أ- الاهداف المعرفية
                                         أ1-معرفة الطالب في مجال التعرف على انواع الانماط.
                                                              أ2-معر فة طر ائق تحديد السمات
                                                                أ3- يحدد الطالب اهم السمات.
                                                 أ4-يعرف الطالب كيفية اختبار السمات المميزه
                                                                أ5- اتخاذ القرار او تميز النمط.
                                                         ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقر ر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                              ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
           - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالمحاكاة المتقطعه و انظمتها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطُّلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                              لمواضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة و اجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطر ق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبار ات العملية
                                                                       2- الاختبارات النظرية
                                                                       3- التقارير والدراسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                   ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                            ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكرى للمحاكاة.
             ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة متعددة اللمحاكاة ولتطبيقات مختلفة.
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11 بنية المقرر مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو طريقة التقييم طريقة التعليم الأسبوع الساعات الموضوع محاضرة الكترونية 2 Introduction باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری 1 مايكروسوفت محاضرة الكترونية 2 **Bayesian Decision** باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری Theory مايكروسوفت محاضرة الكترونية **Bayesian Decision** 2 اختبار شفهی او تحریری باستخدام محرر 3 Theory مايكروسوفت محاضرة الكترونية **Bayesian Decision** 2 باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری 4 Theory مايكروسوفت 2 Maximum -محاضرة الكترونية Likelihood and باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 5 Bayesian Parameter مايكروسوفت Estimation 2 Maximum -محاضرة الكترونية Likelihood and باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 6 Bayesian Parameter مايكروسوفت Estimation 2 Maximum -محاضرة الكترونية Likelihood and باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری 7 **Bayesian Parameter** مايكروسوفت **Estimation** محاضرة الكترونية 2 Nonparametric باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریری 8 Techniques مايكروسوفت محاضرة الكترونية 2 Nonparametric باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 9 **Techniques** مايكروسوفت محاضرة الكترونية Nonparametric 2 باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 10 **Techniques** مايكروسوفت محاضرة الكترونية Linear Discriminant 2 باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 11 **Functions** مايكروسوفت محاضرة الكترونية Linear Discriminant 2 باستخدام محرر اختبار شفهی او تحریري **Functions** 12 مايكروسوفت محاضرة الكترونية Linear Discriminant 2 باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري 13 **Functions** مايكروسوفت محاضرة الكترونية 2 باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري Texture Layout 14 مايكروسوفت محاضرة الكترونية 2 باستخدام محرر اختبار شفهي او تحريري Image Retrieving 15 مايكروسوفت 12 البنبة التحتبة R.O. Duda, P.E. Hart, and D.G. Stork, Pattern Classification, New 1- الكتب المقررة المطلوبة York: John Wiley, 2001,

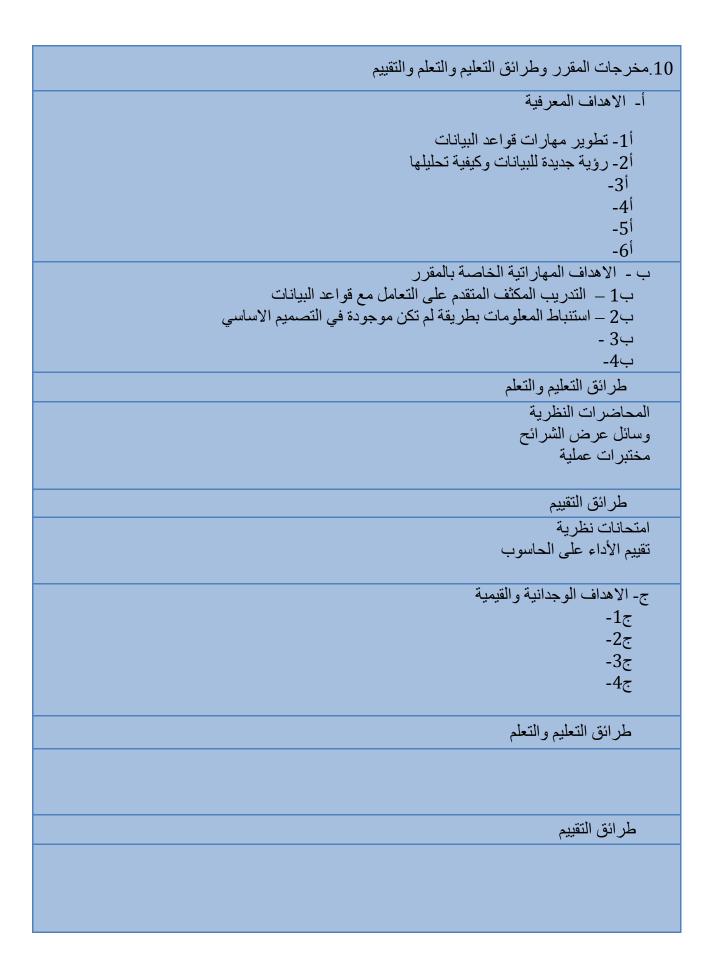
2- المراجع الرئيسية (المصادر)
أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
تنقیب بیانات/ 413CODM	3. اسم/رمز المقرر
	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
30 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
تقدمة تتضمن دمج قواعد البيانات واستنباط معلومات جديدة	تعليم كيفية التعامل مع قواعد البيانات بطريقة م



د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
).
-1ء
-2ء
-32
-4ء

				المقرر	11.بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضر ات نظرية وشر ائح عرض	Dataware house		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	Association rule		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	Clustering		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	Classification		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضر ات نظرية وشرائح عرض	Classification		12	
اختبارات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضر آت نظرية وشرائح عرض	Text mining		12	
اختبارات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	Text mining		12	

1. البنية التحتية			
	1- الكتب المقررة المطلوبة		
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)		
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت		

ِ المقرر الدراسي	13.خطة تطوير
حديث	المقرر الدراسي



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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
جبر خطي/ 211COLA	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هومقدمة واساسياتللجبر الخطي. الطالب سوف يتعلمالتعامل مع المصفوفات والعمليات على المصفوفات الجمع والطرح والضرب وكذلك كيفية ايجاد معكوس المصفوفة وكذلك حل الانضمة الخطية باستخدام المصفوفات ومن ثم معرفة الحقول المنتهية وكيفية التعامل مع المتجهات وتحليل المصفوفة وايداد القيم الخاصة والمتجهات الخاصة. ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لطرق وخوارزميات المصفوفات والمحددات وكيفيي ايجاد كعكوس المصفوفة.
 - 2. إدراك الطالب للقيم الخاصة والمتجهات الخاصة.
 - 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام طرق حل الانظمة الخطية باستخدام المصفوفات.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                          أ- الاهداف المعرفية
                                                      أ1-معر فة الطالب للمصفو فات و المحددات
                                   أ2-معرفة طرائق حل المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات
                أ3-يعرف الطالب اهمية القيم الخاصة والمتجهات الخاصة وتعامد منظومة متجهات
                                                        ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                              ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                         ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                       طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
          - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالتحليل العددي و خوار زمياته
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطُّلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                             لمواضيع محددة
                                 - اعطاء الطلبة و اجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطر ق سببية
                                                                              طرائق التقييم
                                                                       1- الاختبار ات العملية
                                                                      2- الاختبارات النظرية
                                                                      3- التقارير والدراسات
                                                          4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                             5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                   ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                      ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري للجبر المجرد.
               ج2- تمكين الطلبة من ايجاد معكوسة المصفوفات والقيم الخاصة والمتجهات الخاصة
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر د3-المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر د4-الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to liner algebra		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Matrices Definition		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The operation of matrices		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The inverse of matrices		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Liner systems		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Solution of liner system		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Eigenvalue and Eigen factors		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Eigenvalue and Eigen factors		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Solve of liner equation by using Gause method		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Solve of liner equation by using invers matrices		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Factors		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Operation of factors		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Inner product		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Cross product		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Linearly dependent and Linearly independent		3	15
					12.البنية التح
بة Linear Algebra and Applications				لكتب المقرر	1 -1
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2
			التي يوصىي بها ،،التقارير،)	_	

Introduction to linear algebra

ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت...

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

وصف المقرر

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

كلية العلوم جامعة ديالى	1. المؤسسة التعليمية
علوم الفيزياء/جيلوجيا النفط والمعادن/علوم الكيمياء /علوم الرياضيات /علوم الحاسبات/ علوم الحياة	2. القسم العلمي / المركز
حقوق الانسان/104PHHRP	3. اسم / رمز المقرر
اجباري ، اختياري	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي وسنوي	5. الفصل / السنة
60 ساعة خلال 30 اسبوع (2 ساعة في الاسبوع)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016/8/5	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
مان .	اولاً- اعداد جيل واعي بموضوع حقوق الانس
	ثانياً - تنمية وعي الطالب الثقافي .
للاع على اهم القرارات والمواثيق والصكوك الدولية في موضوعة حقوق	ثالثاً - مواكبة الطالب على تجارب الامم والاط
	الانسان.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعر فية

أ1- تمكين الطلبة من فهم مبادئ حقوق الانسان والحرية والديمقراطية.

أ2- مساعدة الطلبة على الايمان بمبادئ حقوق الانسان والحرية والديمقراطية والدفاع عنها.

أ3- اكساب الطلبة القدرة على

أ4- تدريب الطلبة على ممارسة الحرية والديمقراطية في المجال السياسي والاجتماعي.

-51

-61

ب - الأهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر

ب1 - تدريب الطلبة على تطبيق حقوق الانسان والحرية والديمقراطية في الحياة اليومية.

ب2 -اكساب الطلبة بعض مهارات وفنون الأدب.

ب3 - تدريب الطلبة على اتقان الخط والكتابة.

ـ4ب

طرائق التعليم والتعلم

(1- طريقة المحاضرة وتفعيل دور المناقشة والحوار والمشاركة، 2- طريقة العصف الذهني 3- دراسة الحالة، 4- العرض

طرائق التقييم

(1- المشاركة اليومية والحضور، 2- الاختبارات الشفوية، 3- الاختبارات الشهرية.)

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية

ج1- تكمن اهمية مادة حقوق الانسان من خلال دراسة الطالب لاهم الحقوق التي ضمنتها له الشريعة الاسلامية والدساتير العراقية لا سيما الدستور النافذ لسنة 2005 فضلا عن معرفة الطالب للمواثيق الدولية التي صدرت بخصوص حقوق الانسان .

ج2- اطلاع الطالب على التجارب الديمقراطية التي سبقتنا للاستفادة منها في تطبيقها في الحياة السياسة والاجتماعية.

طرائق التعليم والتعلم

(1- طريقة المحاضرات وتفعيل دور المناقشة والحوار والمشاركة، 2- طريقة العصف الذهني والاكتشاف والاستنتاج.

طرائق التقييم

(1- المشاركة اليومية والحضور، 2- الاختبارات الشفوية، 3- الاختبارات الشهرية.)

- د المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1-
 - د2-
 - د3-
 - د4-

				بنية المقرر	.11
طريقة التقييم	طريقة التعليم	الفصل الدراسي الاول اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
التحضير اليومي(الامتحان الشفهي)	طريقة المحاضرة وتفعيل دور المناقشة والحوار والمشاركة	المبحث الاول: - التعريف بحقوق الإنسان، تعريف حقوق الإنسان، تعريف الإنسان، تعريف الإنسان - تعريف الإنسان) تعريف مفهوم حقوق الإنسان)	1- فهم وتعريف حقوق الانسان في اللغة والاصطلاح 2- معرفة مفهوم حقوق الانسان في العصور القديمة والحديثة	2 ساعة	الأسبوع الأول
		اهمية دراسة حقوق الإنسان خصائص حقوق الانسان ، مفهوم حقوق الانسان.			الاسبوع الثاني
		المبحث الثاني: - التطور التاريخي لحقوق الإنسان حقوق الإنسان في حضارات وادي الرافدين (قانون اوركاجينا و اورنمو . قانون لبت عشتار قانون مملكة اشنونا قانون شريعة حمورابي).			الاسبوع الثالث
		المبحث الثالث: - حقوق الإنسان في الحضارات القديمة الاخرى (الحضارة الهندية والصينة، حضارة مصر الفرعونية، والحضارة اليونانية والحضارة الرومانية).			الأسبوع الرابع
		حقوق الإنسان في الإسلام و حقوق الطفل والمرأة والحقوق الاجتماعية والاقتصادية والسياسية.			الاسبوع الخامس
		المبحث الثالث: - حقوق الإنسان في العصور الوسطى حقوق الإنسان في الشرائع السماوية. في الديانة اليهودية و في الديانة المسيحية. حقوق الانسان على مستوى الثورات والشرعيات الحديثة.			الأسبوع السادس
		التورات والسرعيات الحديثة.			الأسبوع السابع
		المبحث الرابع:- الاعتراف بحقوق الانسان على المستوى الدولي مراحل الاعتراف الدولي بحقوق			الأسبوع الشامن

	1	, ·		1	
		الانسان الاعتراف الاقليمي			
		المعاصر بحقوق الانسان على			
		المستوى الاوربي و المستوى			
		الامريكي والمستوى الافريقي			
		والمستوى العربي والاسلامي .			
		المبحث الخامس:- نشوء المنظمات			
		غير الحكومية ودورها في مجال			
		حقوق الانسان (اللجنة الدولية			
		للصليب الاحمر، منظمة العفو			الأسبوع التاسع
		الدولية، منظمة مراقبة حقوق			
		الانسان، المنظمة العربية لمراقبة			
		حقوف الانسان).			
		حقوق الانسان في المواثيق			
		الدولية والاقليمية			
		والتشريعات الوطنية (الاعلان			الأسبوع العاشر
		العالمي لحقوق الانسان، حقوق الانسان في العهديين			
		الدوليين).			
		المبحث السادس:- اجيال حقوق			
		الانسان (الجيل الاول هو جيل			
		الحقوق المدنية والسياسية، والجيل			الأسبوع الحادي
		الثاني هو جيل الحقوق الاقتصادية			عشر
		" والاجتماعية والثقافية، والجيل			
		الثالث هو جيل الحقوق الجديدة).			
		المبحث السابع: حقوق			
		الانسان في المواثيق			
		الاقليمية (الاتفاقية الاوربية			
		لحقوق الانسان لعام			
		1950)(الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان لعام			الاسبوع الثاني عشر
		تعقوق (د تفتان تعام (1969)(الميثاق الافريقي			
		لحقوق الانسان لعام 1981)			
		(الميثاق العربي لحقوق			
		الانسان لعام _{1994).}			
		حقوق الانسان في التشريعات			, as & as
		الوطنية (على صعيد الدولة			الأسبوع الثالث عشر
		العراقية).			افغ یا داده
		امتحان الشهر الثاني			الأسبوع الرابع عشر
					الاسبوع الخامس
		الامتحان النظري			عشر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	الفصل الدراسي الثاني	مخرجات التعلم	الساعات	الأسبوع
1 "" "	1		, ,,		<u> </u>

اسم الوحدة / أو الموضوع	المطلوبة
نعريف الديمقراطية، مفهوم	
الديمقراطية، التطور التاريخي	الأسبوع الأول
للد عقراطية، عميزات الديمقراطية.	
نواع الديمقراطية(أولاً—الديمقراطية	
للباشرة ، ثانياً – الديمقراطية	
لتمثيلية(النيابية) وتقسم إلى:-أ	
الديمقراطية شبة المباشرة، ب-	الاسبوع الثاني
الديمقراطية غير المباشرة، واهم مميزاتها	
وعيوبما.	
ركائز الديمقراطية(الحرية، الكرامة	
لانسانية وحقوق الانسان، المساواة	
والعدالة، المشاركة السياسية،	
التعددية السياسية، الانتخابات، حق	الاسبوع الثالث
الاكثرية وحماية حقوق الاقلية،	
الفصل بين السلطات، الشفافية	
والمساءلة)	
الانتخابات، اساليب الانتخابات،	
رًا – قيد الكفاءة –ب – القيد	الأسبوع الرابع
لمالي).	
هم القواعد والمبادئ العامة	
للديمقراطية(سيادة القانون العام	
الدستور، تداول السلطة سلمياً،	
سيطرة المدنيين على المؤسسة	
العسكرية، حرية الاعلام مؤسسات	
المجتمع المدني، التعددية السياسية،	
فصل السلطات، حكم الاكثرية).	
الأليات العامة للديمقراطية(الاستفتاء	
الشعبي، الاقتراع العام، الانتخابات	الاسبوع السادس
المباشرة وغير المباشرة، استطلاع	
الوأي العام).	
الديمقراطية في العراق(الجذور	
لحضارية للديمقراطية في العراق):(-	
أ- العهد الملكي1920– 1958 وما 	
قبله—ب— العهد الجمهوري 1958—	
.(1963	
متحان الشهر الاول	+
الانتخابات (الاقتراع العام والاقتراع	
لمقيد، الانتخابات المباشرة وغير	الاسبوع التاسع
المباشرة، الشرعية الدستورية	
للانتخابات، الدوائر الانتخابية،	

Zentre active a travel and				
الناخبون، المرشحون للانتخابات) تقيم النظام				
الديمقر اطي (ايجابيات النظام				
الديمقراطي ومحاسنه، سلبيات				
النظام الديمقراطي ومساونه،				الأسبوع العاشر
مراحل تطبيق النظام الديمقراطي في العراق، اهم				
المواد التي صدرة في الدستور				
العراقي للعام 2005)				
الفساد الاداري(انواع الفساد				الأسبوع الحادي
الأداري)				عشر
اسباب الفساد الاداري (معالجة				الاسبوع الثاني
اسباب الفساد الاداري)				عشر
شرح بعض المصطلحات				
السياسية (الدستور، الفصل بين السلطات، النظام الرئاسي،				
بيق المنطقات المتعام الرئاسي. النظام البرلماني، الاتحاد				الأسبوع الثالث عشر
الفيدرالي، الاتحاد				
الكونفدر الي، الامبريالية).				
امتحان الشهر الثاني				الأسبوع الرابع عشر
الامتحان النظري				الاسبوع الخامس عشر
			البنية التحتية	.12
				1ـ الكتب المقر
الكتب المنهجية :حقوق الانسان بين النظرية والتطبيق ، تأليف الدكتور			ره المطلوبة	1- الكتب المقر
بوسف الشكري.	علي ب			
در الخارجية :	المصا	در)	رئيسية (المصا	2ـ المراجع الر
الدستور العراقي لسنة 2005، محاضرات في الحريات العامة للدكتور				
جواد الكاظم, التشريعات الانتخابية في العراق للدكتور رعد ماجي	صالح			
	الجدة			
		ے، بھا	اجع التي يوص	ا۔ الکتب و المر
			المية و التقارير	
		(,	<i>3</i> 3 ,	. ,
		اقع الانترنيت	لالكترونية _, مو	<u>ب ـ المراجع ا</u>
		1 11 11	1	4.0
	ی	المقرر الدراس	خطه تطوير	.13

خطة تطوير المقرر الدراسي	.13

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
ذكاء اصطناعي /COM19	3. اسم/ رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعات في الاسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

تهدف هذه المادة

أولا الى تعريف الطلبة بمعنى مصطلح الذكاء الاصطناعي و ما يشتمل عليه من تطبيقات متنوعه لحل العديد من المشاكل .

ثانيا الى التعريف بأساسيات الذكاء الاصطناعي و ما يشتمل عليه من خوارزميات أو برامج حاسوبيه التي تحاكي القدرات الذهنية البشرية أو الحيوانية أو غيرها من أنماط سلوكية لتكسب الحاسوب أو أي آلة أخرى القابلية على التعلم و الاستنتاج و رد الفعل لأوضاع معينة لم تعلمها الآله.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                        أ- الاهداف المعرفبة
                                                     أ1-المعرفة في مجال الذكاء الاصطناعي
                                              أ2-توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمة المجتمع
                                                      أ3- تُعريف تطبيقات الذكاء الاصطناعي
                                                             أ4- يسمى الطالب انوع Agent
                                                            أ5- استخدام خوار زميات البحث
                                                                                      -61
                                                       ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                              ب1- مهارات المعرفة -التذكر
                                                             ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                        ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                     طرائق التعليم والتعلم
                                                    • المحاضرة المطورة (العروض التقديمية)
                                                                                 • المناقشة
                                                                           • العصف الذهني
                                                     استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي)
                                                                            طرائق التقييم
                                    • تقويم بنائي (أسئلة شفهية – بحوث وأوراق عمل وتقارير)
                                   تقويم نهائي (الاختبارات التحريرية - ملف إنجاز الطالب)
                                                                 ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                                   ج1- خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
                                       ج2-تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
                                                                                     ج3-
                                                                                     ج4-
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
                                                         د1-المشاركة في المؤتمرات العالمية
                                                                           د2-نشر البحوث
                                                                   د3-المشاركة في الندوات
                                           د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
```

				لمقرر	11 بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to Prolog programing language		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to AI		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Intelligence Systems		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Intelligence Agents		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Applications of AI		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Search algorithm		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Uniformed search algorithm		3	7
		Mid term exam		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Informed search algorithm		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Problem Solving(Games)		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Assignments discussion		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Forward chaining		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Backward chaining		3	13
		Project presentation		3	14
		Project presentation		3	15

	12.البنية التحتية
Russell, S., Norvig, P., & Intelligence, A. (1995). A modern approach. <i>Artificial Intelligence. Prentice-Hall, Egnlewood Cliffs</i> , 25, 27	1- الكتب المقررة المطلوبة
Nilsson, N. J. (2014). <i>Principles of artificial intelligence</i> . Morgan	2- المراجع
ISO 690	

أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية			
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز			
رسوم الحاسوب / 210COCG	3. اسم / رمز المقرر			
	4. أشكال الحضور المتاحة			
فصلي	5. الفصل / السنة			
2 نظري و 2 عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف			
8. أهداف المقرر				
اعداد خريجين مؤهلين للعمل في مجال التطبيقات المحوسبة بتمثيل البيانات على شكل رسوميات بالحاسوب				

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

```
أ- الاهداف المعرفية
                                                       أ1تعلم مكونات منظومة الفديو للحاسوب
                         أ2-در اسة طرق التمثيل الرياضي للاشكال الهندسية والتحويلات الهندسية
                                                                                        -31
                                                                                        -41
                                                                                        -51
                                                                                        -61
                                                        ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                        ب1 التدريب على تنفيذ برامج لتجسيد الاشكال الهندسية
                                          ب2 - تعلم مكتبة الايعازات بلغة سي++ لرسم الاشكال
                                         ب3 - تعلم العناصر الاساسية للتحكم باللون ودقة الرسم
                                                                                      -4ب
                                                                       طرائق التعليم والتعلم
                                                                                   المحاضر ات
                                                                 الشرح باستخدام ادوات العرض
                                                                              طرائق التقييم
                                                                               امتحانات یو میة
                                                                               مشاركات يومية
                                                                               امتحانات فصلية
                                                                                 امتحان نهائي
                                                                  ج- الاهداف الوجدانية و القيمية
                                                             ج1-المشاركة بالاعمال الجماعية
                                               ج2-تقديم افكار تعكس قدرة الطالب على التصميم
                                                                         ج3-تقديم العروض
                                                                                      ج4-
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
                                               سبورة الكترونية واجهزة العرض وملفات الكترونية
                                                                                طرائق التقييم
                                                                        امتحانات شهرية ونهائية
د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
                                                        د1-لديه معرفة على استخدام الحاسوب
                                                          د2-خبرة في مجال كتابة البرمجيات
                                                                                        د3ء
                                                                                        د4-
```



				المقرر	11.بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
			Basics of Video Systems, Modes of Graphical Representations, Video Buffer, Image Formations, Video Memory, Review of CG applications		1
			Primitive Vector Elements: Pixel, Line, Circle, Ellipse, Arcs		2
			Mapping & Clipping		3
			Polygons, Color Models		4
			Bressenham Algorithms for Drawing Line & Circle Objects		5
			Monthly Exam + Parametric Representation		6
			Advance Parametric Representations		7
			Beizer Curves		
			2D transformation (Matrix + Affine Transform) – Part1		
			2D transformation - Part2		
			Monthly Exam		
			Combined 2D Transformations – Part1		
			Combined 2D Transforms – Part2		
			Basics of Video Systems, Modes of Graphical Representations, Video Buffer, Image Formations, Video Memory, Review of CG applications		
			Primitive Vector Elements: Pixel, Line, Circle, Ellipse, Arcs		

12.البنية التحتية		
	1- الكتب المقررة المطلوبة	
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)	
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت	

13.خطة تطوير المقرر الدراسي
وسيع مفردات المنهج

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
شبكات الحاسوب / 303COCN	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمختلف شبكات الحاسوب وانواعها . الطالب سوف يتعلم انواع مختلفة من ابروكوتوكلات المستخدمة لهذه الشبكات ؛ وكذلك سيتعلم الطالب طرق كشف وتصحيح البيانات المرسلة والمستلمة من اي خطا، بالإضافة إلى ذلك، سوف يغطي المنهج الاكاديمي مبادئ الانترنيت والخوار زميات المستخدمة لتحديد مسار البيانات بين المرسل والمستلم . ويهدف المنهج الى:-

- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لكيفية عمل شبكات الحاسوب وانواعها والفرق بينها والبروتوكولات المستخدمة لكل منها.
 - 2. إدراك الطالب لأنواع الشبكات المحلية والعالمية و أهميتها وكذلك طرق الربط المستخدمة لها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في تصميم بعض الشبكات وطريقة نقل البيانات من جهاز الى اخر.
- 4. تطوير إمكانية الطالب على استخدام البرامج التي تساعده في تصميم انواع الشبكات لاي شكل هندسي بمختلف الطرق.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                           أ- الأهداف المعرفبة
                            أ1-معرفة الطالب في مجال شبكات الحاسوب اونواعها وطرق ربطها
                                                     أ2-معرفة طرائق التعامل مع هذه الشبكات
                           31- يحدد الطالب اهم الخصائص الاساسية لاى نوع من انواع الشبكات
                                    أ4-يعرف الطالب مختلف الطرق لتصميم اي نوع لاي شبكة
                                            أ5- يسمى اجزاء الأساسية التي تتكون منها اي شبكة
                                                                                         -61
                                                         ب - الاهداف المهار اتبة الخاصة بالمقر ر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                              ب2 - مهار ات التذكير و التحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                                       -4 \( \text{\text{$\sigma}} \)
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
            - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بشبكات الحاسوب وانواعها.
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا
                                                                             لمواضيع محددة
                                 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                       1- الاختبار ات العملية
                                                                       2- الاختبار ات النظرية
                                                                       3- التقارير والدر اسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                             5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                   ج- الاهداف الوجدانية و القيمية
     ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لاستخدام انواع شبكات الحاسوب.
                             ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انواع شبكات الحاسوب
                                                                                        ج3-
                                                                                        ج4-
```

- د المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
 - د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - د2- المشاركة في المؤتمر أت العلمية داخل وخارج القطر
 - د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

				ر	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعار يف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Background and History of Networking and the Internet		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The Rang of Specializations with in Net working Computing		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Networks and Protocols		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Network Standard and Standarazation Bodies		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The ISO 7-layer Reference Model in general and its Instantiation in TCP\IP		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Overview of Physical and Data link Layer Concepts		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Data Link Layer Access Control Concepts		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Internetworking		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Routing		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Transport Layer Services		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Flow and Error Control		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Client\ Server		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Peer to Peer Paradigms		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Application Layer Services		3	15
12.البنية التحتية					
"Computer Networks", 3rd Edition, A. Tannenbaum, Prentice-Hall, 1996.		1- الكتب المقررة المطلوبة			
		يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2	

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 "Data Communications, Computer Networks and OSI", 4th Edition, F. Halsall, Addison-Wesley, 1995. "Computer Communications and Networks", J. R. Freer, USL Press, 1996. 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
شبكات الحاسوب / 303COCN	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمختلف شبكات الحاسوب وانواعها . الطالب سوف يتعلم انواع مختلفة من ابروكوتوكلات المستخدمة لهذه الشبكات ؛ وكذلك سيتعلم الطالب طرق كشف وتصحيح البيانات المرسلة والمستلمة من اي خطا، بالإضافة إلى ذلك، سوف يغطي المنهج الاكاديمي مبادئ الانترنيت والخوار زميات المستخدمة لتحديد مسار البيانات بين المرسل والمستلم . ويهدف المنهج الى:-

- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لكيفية عمل شبكات الحاسوب وانواعها والفرق بينها والبروتوكولات المستخدمة لكل منها.
 - 2. إدراك الطالب لأنواع الشبكات المحلية والعالمية و أهميتها وكذلك طرق الربط المستخدمة لها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في تصميم بعض الشبكات وطريقة نقل البيانات من جهاز الى اخر.
- 4. تطوير إمكانية الطالب على استخدام البرامج التي تساعده في تصميم انواع الشبكات لاي شكل هندسي بمختلف الطرق

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                          أ- الأهداف المعرفية
                            أ1-معرفة الطالب في مجال شبكات الحاسوب اونواعها وطرق ربطها
                                                     أ2-معرفة طرائق التعامل مع هذه الشبكات
                           31- يحدد الطالب اهم الخصائص الاساسية لاى نوع من انواع الشبكات
                                    أ4-يعرف الطالب مختلف الطرق لتصميم اي نوع لاي شبكة
                                            أ5- يسمى اجزاء الأساسية التي تتكون منها اي شبكة
                                                                                         -61
                                                        ب - الاهداف المهار اتبة الخاصة بالمقر ر
                                                               ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                              ب2 - مهار ات التذكير و التحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                                       -4 \( \text{\text{$\sigma}} \)
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
            - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بشبكات الحاسوب وانواعها.
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا
                                                                             لمواضيع محددة
                                 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                       1- الاختبار ات العملية
                                                                       2- الاختبار ات النظرية
                                                                       3- التقارير والدر اسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                             5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                   ج- الاهداف الوجدانية و القيمية
     ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لاستخدام انواع شبكات الحاسوب.
                             ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انواع شبكات الحاسوب
                                                                                        ج3-
                                                                                        ج4-
```

- د المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
 - د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - د2- المشاركة في المؤتمر أت العلمية داخل وخارج القطر
 - د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

				J.	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بحا لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Background and History of Networking and the Internet		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The Rang of Specializations with in Net working Computing		3	3
اختبار شفهي او تحري <i>ر ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Networks and Protocols		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Network Standard and Standarazation Bodies		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	The ISO 7-layer Reference Model in general and its Instantiation in TCP\IP		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Overview of Physical and Data link Layer Concepts		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Data Link Layer Access Control Concepts		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Internetworking		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Routing		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Transport Layer Services		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Flow and Error Control		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Client\ Server		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Peer to Peer Paradigms		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Application Layer Services		3	15
12.البنية التحتية					
"Computer Networks", 3rd Edition, A. Tannenbaum, Prentice-Hall, 1996.		ة المطلوبة	لكتب المقرر	-1	
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
1."Data Communications, Computer Networks and OSI", 4th Edition, F. Halsall, Addison-	ب- المر اجع الالكتر ونية،مواقع
Wesley, 1995. 2. "Computer Communications and Networks", J. R. Freer, USL Press, 1996.	ب- المراجع الالتدرونية المواقع الانترنت

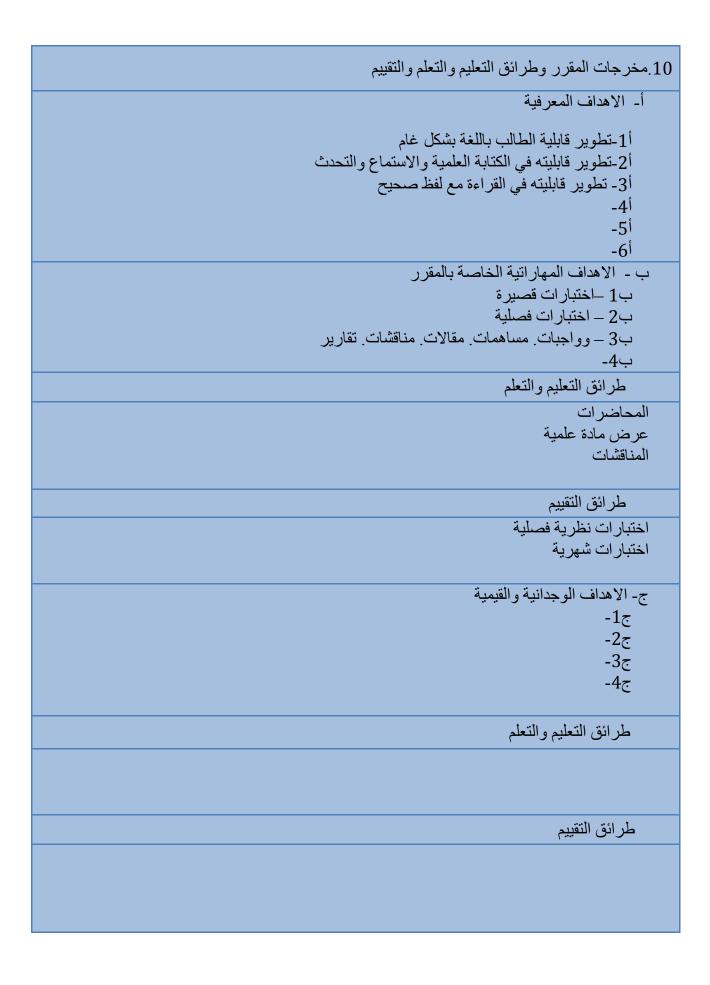
13 خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية			
كلية العلوم / قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز			
لغة انكليزية/ 110COEL2 + 102COEL1	3. اسم/رمز المقرر			
	4. أشكال الحضور المتاحة			
فصلي	5. الفصل / السنة			
ساعة نظري	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف			
8. أهداف المقرر				
تعليم الطلبة على تحسين فهم اللغة الإنكليزية وربط اللفة بمفاهيم علوم الحاسبات				
تطوير قابلية الاستماع والتحدث				



د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
.(
د1-ندوات متخصصة لدعم تعلم اللغة
د2-دورات
د3-ورش عمل تقدم من أجانب متخصصين او خريجي جامعات
د3-ورش عمل تقدم من أجانب متخصصين او خريجي جامعات د4- السفر الى الدول المتحدثة بالانكليزية

11.بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
			English language	2	

البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
New headway English course by liz and john soars	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

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.

ع ة ديالي	1. المؤسسة التعليمية			
العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز			
جمات اللغة / 301COLT1	3. اسم / رمز المقرر			
القاعة الماعة	4. أشكال الحضور المتاحة داخل ا			
ي	5. الفصل / السنة			
نظري و 2 عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 2 نظ			
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف			
8. أهداف المقرر				
ل كل مرحلة لفهم كيفية تحويل الكود الاساسي الى برنامج خاص بـ	تعريف الطالب بالمراحل الاساسية الستة للمترجم وكيفية عمل			

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

```
أ- الاهداف المعرفية
                                                                                      -11
                                                                                      -21
                                                                                      -31
                                                                                      -41
                                                                                      -51
                                                                                      -61
                                                       ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                                                   ب1 –
                                                                                   ب2 –
                                                                                   ب3 –
                                                                                    ب4-
                                                                     طرائق التعليم والتعلم
                                                                                المحاضر ات
                                                               الشرح باستخدام ادوات العرض
                                                                            طرائق التقييم
                                                                              امتحانات یو میة
                                                                             مشاركات يومية
                                                                             امتحانات فصلية
                                                                               امتحان نهائي
                                                                 ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                                   ج1- خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
                                       ج2-تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
                                                                                     ج3-
                                                                                     ج4-
                                                                      طرائق التعليم والتعلم
                                                                              طرائق التقييم
د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
                                                         د1-المشاركة في المؤتمرات العالمية
                                                                          د2-نشر البحوث
                                                                   د3-المشاركة في الندوات
                                           د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
```

11.بنية المقرر					11 بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
	شرح المحاضرة	مقدمة عامة		2	1
	شرح المحاضرة	المحور الاول		6	2
	شرح المحاضرة	المحور الثاني		8	3
	شرح المحاضرة	المحور الثالث		4	4
	شرح المحاضرة	الحور الرابع		4	5
	شرح المحاضرة	المحور الخامس		4	6
	شرح المحاضرة	المحور الساس		4	7

1.البنية التحتية		
Compiler principles and tools	1- الكتب المقررة المطلوبة	
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)	
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت	

13.خطة تطوير المقرر الدراسي توسيع مفردات المنهج

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
نمذجه ومحاكاة/ 405COSM	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية للإنتاج محاكاة لنظام معين. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية للمحاكاة وتوليد الارقام العشوائيه واختبار صحتها ومن ثم عمل نمذجه لمحاكاة الانظمه المستمره والمتقطعه .هذا الكورس سوف يغطي المنهج الاكاديمي لمبادئ المحاكاة المتقطعه فقط. ويهدف المنهج الى:-

- [. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لمحكاة الانظمة المتقطعه.
 - 2. انواع الطرق لتوليد الارقام العشوئيه واختبارها ونمذجتها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب واستخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في المحاكاة. تطوير إمكانية الطالب على كتابة البرمجيات التي تمثل تطبيق معين على الانظمه المستمره.

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

```
أ- الاهداف المعرفية
                                           أ1-معرفة الطالب في مجال محاكاة الانظمه المتقطعه.
                                                      أ2-معرفة طرائق توليد الارقام العشوائيه.
                                                      أ3- يحدد الطالب اهم الخصائص للمحاكاة
                                                أ4-يعر ف الطالب كيفية اختبار الارقام العشو ائيه.
                       أ5- بنا نمذجة المحاكاة وبرامجها وتعلم كيفية بناء المخطط الانسيابي للنظام
                                                        ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                              ب1 - مهارات المعرفة -التذكر
                                                             ب2 - مهارات التذكير والتحليل.
                                                         ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير.
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
   - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية.
           - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالمحاكاة المتقطعه و انظمتها.
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                            لمواضيع محددة .
                                 - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                       1- الاختبار ات العملية
                                                                      2- الاختبارات النظرية
                                                                      3- التقارير والدراسات
                                                           4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا.
                                                             5 - در جات محددة بواجبات بيتية.
                                                                  ج- الاهداف الوجدانية والقيمية.
                            ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكرى للمحاكاة.
             -
ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة متعددة اللمحاكاة ولتطبيقات مختلفة.
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).). د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت. د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر. د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر.

11. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	INTRODUCTION TO DISCRETE EVENT SIMULATION		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	INTRODUCTION TO DISCRETE EVENT SIMULATION		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	BASIC EVENT SCHEDULING SIMULATION		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	BASIC EVENT SCHEDULING SIMULATION		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	BASIC EVENT SCHEDULING SIMULATION		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	SIMULATION PROGRAMMING		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	SIMULATION PROGRAMMING		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	REVIEW OF BASIC PROBABILITY AND STATISTICS		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	REVIEW OF BASIC PROBABILITY AND STATISTICS		3	9
اختبار شفهي او تحرير ي	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	RANDOM NUMBER GENERATION		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	RANDOM NUMBER GENERATION		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت محاضرة الكترونية	RANDOM VARIATE GENERATION		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاصره الخدروبيه باستخدام محرر مايكروسوفت محاضرة الكترونية	RANDOM VARIATE GENERATION RANDOM VARIATE		3	13
اختبار شفهي او تحريري	باستخدام محرر مايكروسوفت محاضرة الكترونية	GENERATION RANDOM VARIATE		3	14
اختبار شفهي او تحريري	باستخدام محرر مایکروسوفت	GENERATION			15
Digamete Circ 1	tion or 1 NA	1-11: b D1		عتية	12.البنية الت
	Discrete Simulation and Modelling by Banks, Carlson, Nelson and Nicol 2009		1- الكتب المقررة المطلوبة		
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 -2

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 W. K. Pratt ,Digital Image Processing, Second Ed. Wiley, (1991). Gonzalez "Digital image processing" ,2008. D.Philips, "image processing in c language", 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت
second edition, April 2000.	

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية				
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز				
معالجة صور رقمية/ 313CODIP	3. اسم/رمز المقرر				
	4. أشكال الحضور المتاحة				
فصلي	5. الفصل / السنة				
2 نظري و 2 عملي و 1 مناقشة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)				
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف				
8. أهداف المقرر					
ادراك الطالب بتقنيات معالجة الصور الرقمية واستخدامها					
تعلم انواع حرق معالجة الصور الرقمية بالحاسوب					
تطوير امكانية الطالب على كتابة البرمجيات في معالجة الصور الرقمية					

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                           أ- الاهداف المعرفبة
                                                       أ1- معرفة المصطلحات
                                            أ2-معرفة طرائق التعامل مع الصور
                                        أ3-ان يعرف الملفات الصورية المحوسبة
                                                                         -41
                                                                         -51
                                                                         -61
                                           ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                   ب1 - مهارات علمیة برمجیة
                                      ب2 -مهارات تذكير وتحليل الخوارزميات
                                    ب3 -مهارات استخدام وتطوير لغات البرمجة
                                                                        -4ب
                                                         طرائق التعليم والتعلم
                                                                    المحاضر ات
                                                   الشرح باستخدام ادوات العرض
                                                              طرائق التقييم
                                                                 امتحانات يومية
                                                                 مشاركات يومية
                                                                امتحانات فصلبة
                                                                  امتحان نهائي
                                                    ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                                        ج1-اكتساب قيم ايجايبة
                                          ج2-تذوق جمال معالجة الصور الرقمية
ج3- تكوين ميول واتجاهات ايجابية لدراسة معالجة الصور وتوظيفها في جوانب ترفيهية
                                                                        ج4-
                                                          طرائق التعليم والتعلم
                                                   اختبات + واجبات + محاضرات
                                                                 طرائق التقييم
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	
).	
-1ء	
-2ء	
-32	
د4-	

11. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
		مقدمة عامة		4	1
		التمثيل المخطط للصور		4	2
		اساسيات التصوير الرقمي		4	3
		تحسين الصور		4	4
		تحسين الصور		4	5
		استعادة وترميم الصور		4	6
		تجزئة الصور ومعالجة الصور الملونة		8	7

12.البنية التحتية		
	1- الكتب المقررة المطلوبة	
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)	
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت	

13.خطة تطوير المقرر الدراسي
توسيع مفردات المنهج

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية			
كلية العلوم / قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز			
معمارية الحاسبة / 310COCA	3. اسم / رمز المقرر			
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة			
فصلي	5. الفصل / السنة			
3 نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدر اسية (الكلي)			
	7. تاريخ إعداد هذا الوصف			
}. أهداف المقرر				
يهدف الموضوع الى تعريف اوليات ومفاهيم معمارية الحاسبة ويركز على معماريات				
عرف على انواع الذاكرة المكونة لمعماريات الحاسبات	المعالجات المايكروية الحديثة والت			
	الحديثة			

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية
أ1- اوليات ومفاهيم معمارية الحاسبة
أ2- انواع الذاكرة المكونة لمعماريات الحاسبات الحديثة
-31
-4 ¹ -5 ¹
-6 [†]
ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
ب1 - ب2 -
ب3-
ب4- طرائق التعليم والتعلم
<u></u>
طرائق التقييم
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج- ۱۱ هداف الوجدانية والعيمية ج1-
-2 _z
ے3- -4ج
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-د2-د3-د4-

				J.	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	مقدمة تعريفية عن معمارية الحاسبات		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	انواع المعالجات الدقيقة الحديثة		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel 80386		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel 80386		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel 80486		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel 80486		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	مقدمة تعريفية عن معمارية الحاسبات		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel Pentium		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel Core family		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel Core family		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	معمارية المعالج Intel Core family		2	
امتحانات يومية وشهرية	سبورة بيضاء	Memory types		2	
امتحانات يومية	سبورة بيضاء	Memory types		2	

وشهرية						
12.البنية التحتية						
			مطلوبة	كتب المقررة ال	1 -1	
			2- المراجع الرئيسية (المصادر)			
			، يوصىي بها قارير،)	والمراجع التي لات العلمية،الت	أ- الكتب (المجا	
				،مو اقع	بع الالكترونية. نت	ب- المراد الانترا
13.خطة تطوير المقرر الدراسي						

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية			
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز			
معمارية الحاسوب/	3. اسم/رمز المقرر			
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة			
فصلي	5. الفصل / السنة			
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
إعداد هذا الوصف 2016/2015				
8. أهداف المقرر				
1- تقديم معمارية الحاسوب وطرق عنونة الذاكره وصيغتها بالإضافة الى كيفية تعامل نظام الحاسوب مع الايعاز ات المكتوبة بلغة برمجة الحاسوب بالإضافة الى دراسة برمجة معالجات الحاسوب الشخصي والمعالجات المصممه لغرض العمل على أجهزة معينة				
 2- أعطاء نبذة عامه عن كيفية تنظيم المدخلات والمخرجات وعملية نقل البيانات بين أجزاء الحاسوب وبرمجة الطرفيات0 				

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

```
أ- الأهداف المعرفية
                                   أ1-معرفة الطالب في مجال نظام الحاسوب وعمل أجزاءه
                         أ2-ربط المفردات التي تم در استها ومناقشتها من خلال انجاز بحوث
                                          أ3- يحدد الطالب اهم الخصائص لنظام الحاسوب
                                                   ب - الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر
                                                          ب1 – مهارات المعرفة -التذكر
                                                         ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                                  ب 3 - تقاربر علمبة
                                                                  طرائق التعليم والتعلم
- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
                - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمعمارية الحاسوب
               -تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة وتحليل الشفرات البرمجية
-الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا
                                                                        لمواضيع محددة
              - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات وقراءات بحوث ومصادر خارجية
                                                                         طرائق التقييم
                                                                  1- الاختبار ات العملية
                                                                 2- الاختبار ات النظربة
                                                                 3- التقارير والدراسات
                                                      4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                        5 - در جات محددة بواجبات بيتية
                                                             ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                               ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بنظام الحاسوب
                                           ج2- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنيت د2- تنمية قدرة الطالب مع الوسائط المتعددة د5- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة د4-تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

				J.	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Microcomputers Historical Background		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Micro computer typical model		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Microprocessor generations		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	CPU(8085 Micro processor) architecture		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Registers		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Registers transfer		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	memory fetch and execute cycles		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Memory Classification		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Types of RAM		3	9
اختبار شفه <i>ي</i> او تحرير <i>ي</i>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Types of ROM		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Address		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	data and control Busses		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Data Transfer		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Data Format		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Alpha-Numeric codes		3	15
	12.البنية التحتية				
	damentals, 2	ogic and Computer nd Edition Updated son Education Asia	ة المطلوبة	لكتب المقرر	-1

4	حة	الصف
4		

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 W.Stalling Computer Organization and Architecture, 4th Edition, Prentice Hall India. J.P. Hayes, Computer Architecture, Edtion, Addison Wesley. 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
مهارات الاتصال /SUP9	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
ساعتان في الاسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

تهدف هذه المادة

إتاحة استخدام وسائل الاتصال بكافة أنواعها حيث تشمل مهارات الاتصال تعلّم وسائل التخاطب بكافة أنواعها: التخاطب الجسدي بلغة الجسد، والتخاطب الشفويّ باستخدام اللسان، ولغة خاصّة بالتواصل لإكمال عمليّة الاتصال، واستخدام وسائل الاتصال التكنولوجيّة من خلال التراسل الإلكترونيّ، حيث يتطلّب ذلك عدة مهارات مثل: القدرة على إيصال الرسالة للمستقبل بشكل يتوائم مع مستوى مستقبل الرسالة، تفادي تأثيرات التشويش على عمليّة الاتصال، معرفة مستوى المخاطب من خلال القدرة على تحليل استجابته للرسالة.

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                        أ- الاهداف المعرفبة
                                                                أ1-تعريف مهارات الاتصال
                                                      أ2-توظيف الاتصال في خدمة المجتمع
                                                     أ3- تعريف اهمية الاتصال داخل المنظمة
                                                            أ4- يسمى الطالب انوع الاتصال
                                                      أ5- تحديد انواع الاتصال داخل المنظمة
                                                                                      -61
                                                       ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                              ب1- مهارات المعرفة -التذكر
                                                             ب2 - مهارات التذكير والتحليل
                                                        ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                      طرائق التعليم والتعلم
                                                    • المحاضرة المطورة (العروض التقديمية)
                                                                                 • المناقشة
                                                                           • العصف الذهني
                                                     استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي)
                                                                            طرائق التقييم
                                    • تقويم بنائي (أسئلة شفهية – بحوث وأوراق عمل وتقارير)
                                   تقويم نهائي (الاختبارات التحريرية - ملف إنجاز الطالب)
                                                                 ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                                                   ج1- خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
                                       ج2-تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
                                                                                     ج3-
                                                                                     ج4-
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
                                                         د1-المشاركة في المؤتمرات العالمية
                                                                           د2-نشر البحوث
                                                                   د3-المشاركة في الندوات
                                           د4- مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
```

				لمقرر	11.بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction, Definition of communication		2	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Importance of Communication,		2	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Role of Communication in an organization		2	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Objectives of Communication,		2	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Nature of Communication		2	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Principles of Communication		2	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Communication Networks in an Organization		2	7
		Mid term exam		2	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Barriers to Effective Communication		2	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Types of Communication		2	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Differences Between Oral and Written Communication, Link between Non- Verbal Message and Verbal Message		2	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Written Communication		2	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Oral Communication		2	13
		Project presentation		2	14
		Project presentation		2	15

	12 البنية التحتية	
Owen, H: The Handbook of Communication Skills, 3ed, .Routledge, U.S.A, 2002	1- الكتب المقررة المطلوبة	
1.Richmond, V. & Mccroskey, J. & Mccroskey, L. Izational: Communication For Survival: Making Work, Allyn & Bacon, 2005. 2.Beardsley, R.&. Kimberlin, C. & Tindall, W. Communication Skills in Pharmacy Practice, Lippincott Williams & Wilkins. U.S.A. 2007. 3.Sidell, N :Professional Communication Skills in Social Work, Allyn & Bacon, 200.	2- المراجع	
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)	
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت	

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.

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 ديالي	١. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	٢. القسم الجامعي / المركز
مهارات حاسوب ۱/ COM1	٣. اسم / رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	٤. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	٥. الفصل / السنة
٢ ساعة نظري لكل اسبوع	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
7.17	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمعرفة نظام تشغيل الحاسبة. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لأنظمة التشغيل بصورة عامة و لنظام التشغيل (windows) بصورة خاصة. مثل مقدمه الى نظام التشغيل ويندوز، خصائص نظام التشغيل، الاختلاف بين البرنامج والبرمجيات (program &software) ، وكذلك الاختلاف بين برمجيات النظام والتطبيقات (software system & applications) ، تشغيل واطفاء نظام التشغيل ويندوز، قائمة البداية start وغيرها من الخصائص. ويهدف المنهج الى:-

- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب خصائص نظام الويندوز والقدرة على التعامل معها بسلاسة و أهمية استخدامها لقيادة الحاسبة بسهولة.
- ٢. تطوير إمكانية الطالب استخدام الحاسوب في المجالات المطلوبة مثل الاتصال بالأنترنت وبرامج التواصل الاجتماعي مثل الفيس.

```
١٠ مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                           أ- الاهداف المعرفبة
                                                    ١ -معرفة الطالب في مجال قيادة الحاسوب.
                                                          ٢ ـ معرفة طرائق التعامل الحاسوب
                                                ٣-يعرف الطالب مهارات جديدة وطرق جديدة
                                                        ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
                                                                 ١ _ مهارات المعرفة -التذكر
                                                                ٢ - مهارات التذكير والتحليل
                                                            ٣ - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                       طرائق التعليم والتعلم
   - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
         - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالأحتساب التطوري و انظمتها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاصرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطُّلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                             لمواضيع محددة
                                 - اعطاء الطلبة و اجبات بيتية تتطلب تفسير ات ذاتية بطر ق سببية
                                                                               طرائق التقييم
                                                                       ١ ـ الاختيار ات العملية
                                                                       ٢- الاختبارات النظرية
                                                                       ٣- التقارير والدر اسات
                                                           ٤- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                             ٥ - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                   ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
                ١- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لمشاكل انظمة التشغيل.
                                ٢- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة تشغيل متطورة.
```

د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د۱ - متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
د۲ - المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
د۳ - المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
د٤ - الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

).	١١ بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Introduction to windows operations system		2	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	What software Version do I have and what's on my computer		2	*
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Operation System properties		2	٣
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Difference between OS,program ,software , application		2	٤
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Opening, logging off restarting, and shouting down a computer		2	٥
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Start Menu		2	٦
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Taskbar		2	٧
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Desktop		2	۸
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Windows		2	٩
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Files and folders		2	١.
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Windows Explorer Libraries		2	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Recycle bin		2	١٢
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Printing		2	١٣
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Network and internet (setting ,www,Email,search Engine)		2	١٤
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Control Panel Principles and Application		2	10
				نتية	١٢ .البنية التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	C	Computer Skills(1),	ة المطلوبة	لكتب المقرر	1 -1
			يسية (المصادر)	لمراجع الرئ	1 - 4
			التي يوصي بها نالتقارير،)		

ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت...

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استر اتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
هیاکل بیانات / 204CODs	3. اسم/رمز المقرر
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
2 نظري + 2 عملي لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	توصيف البيانات وهيكلتها
	طرق واشكال تصميم البيانات



د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
).
-1ء
-2ء
-3ء
-4٤

11.بنية المقرر				11.بنية ا	
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضر ات نظرية وشر ائح عرض	أنواع البيانات		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	خوارزميات		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	خوارزمیات		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	المكدس		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضر ات نظرية وشرائح عرض	المكدس		12	
اختبار ات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضر آت نظرية وشرائح عرض	الطابور		12	
اختبارات يومية+ امتحانات فصيرة	محاضرات نظرية وشرائح عرض	القائمة المتر ابطة		12	

1. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت

التوسع في بعض المواضيع الحديثة التوصيف الجديد في البرامجيات الحديثة



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			
2. القسم الجلم عي / المركز			
3. اسم / ر□ز المقرر			
4. أشكال الحضور المتاحة			
5. الفصل / السنة			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
7. تاريخ إعداد هذا الوصف			
8. أهداف المقرر			
دراسة المفاهيم الرياضية الاساسية لحل المشاكل			



د - المهارات العلة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
).
ـ1ء
-2ء
-3ء
-4ع

				المقرر	11.بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	□خرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
اتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		المفاهيم الاساسية للمادة	3	1 و 2
اتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		المجمو عات	3	3 و 4
اتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		العمليات على المجموعات	3	5و 6
اتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		العلاقات	3	7 و8
اتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		انواع العلاقات	3	9و 10
اتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		الدوال	3	11 و 12
اتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		تركيب الدوال	3	13 و 14

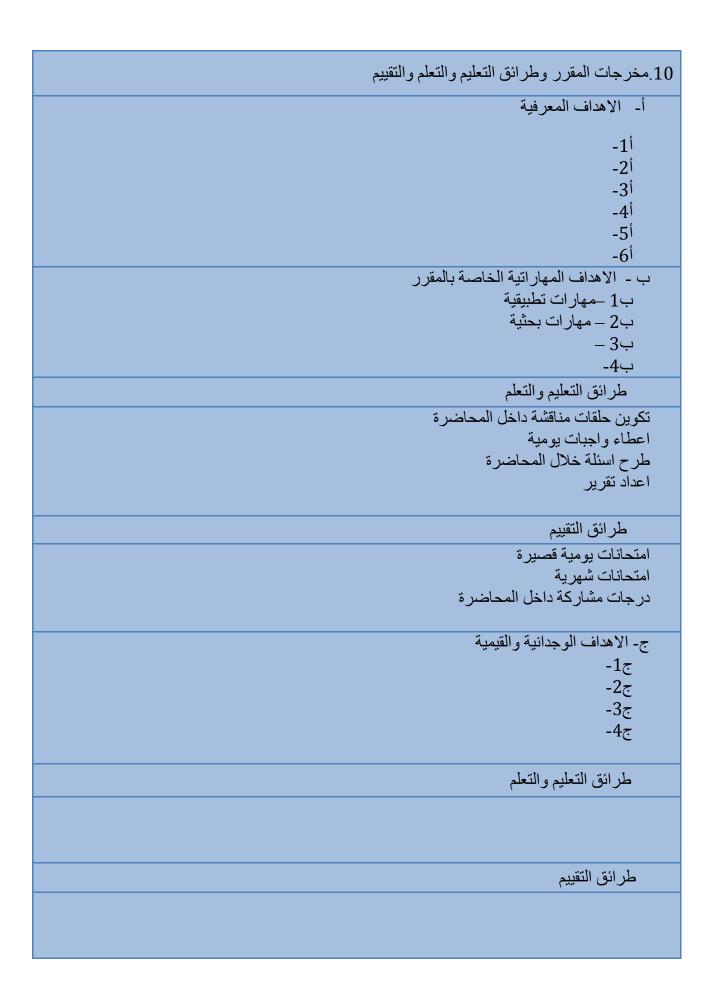
12.البنية التحتية
1- الكتب المقررة المطلوبة
2- المراجع الرئيسية (المصادر)
أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية التقارير)
ب- المراجع الالكترونية _□ واقع الانترنت

13.خطة تطوير المقرر الدراسي

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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
هیاکل متقطعة 2 / 113CODS2	3. اسم/رمز المقرر
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
وتحليل الانظمة باسلوب رياضي دقيق	دراسة المفاهيم الرياضية الاساسية لحل المشاكل



د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
د - المهارات العالمة والتأميلية المتقولة (المهارات الإخرى المتعلقة بقابلية التوطيف والتطور المتعطي
-12
د2-
-37
ـ4ع

				المقرر	11.بنية ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبو ع
امتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		تعليم المفاهيم الاساسية للمادة	3	1 و 2
امتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		المصفوفات	3	3 و 4
امتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		العمليات على المصفوفات	3	5و 6
امتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		الانظمة الخطية	3	7 و8
امتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		المخططات	3	9و 10
امتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		انواع المخططات	3	11 و 12
امتحان قصير	سبورة بيضاء+ عارضة بيانات		الاشجار	3	13 و 14

12.البنية التحتية
1- الكتب المقررة المطلوبة
2- المراجع الرئيسية (المصادر)
أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت



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 ديالي	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم/قسم علوم الحاسوب	2. القسم الجامعي / المركز
وسائط متعددة/ 407COMS	3. اسم/رمز المقرر
حضور داخل الجامعة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
3 ساعة نظري لكل اسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية للإنتاج الإعلامي الرقمي. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لوسائل الإعلام الرقمية، مثل الرسومات، والرسوم المتحركة، والصوت / الفيديو الرقمية؛ وكذلك الأدوات المستخدمة لإنشاء وسائل الإعلام الرقمية تطبيقات / العروض بالإضافة إلى ذلك، سوف يغطي المنهج الاكاديمي مبادئ التصميم والمهارات الفنية اللازمة لتطوير ديناميكية وتفاعلية عروض ومنتجات الوسائط الرقمية. ويهدف المنهج الى:-

- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لتقنيات معالجة الصوت والصورة والفديو الرقمي و أهمية استخدامها بالإضافة إلى المجالات التطبيقية التي يدخل فيها هذا الحقل.
 - 2. إدراك الطالب لأنواع المعالجات التي تتم على الصوت والصورة والفديو الرقمي و أهميتها.
- 3. تطوير إمكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في معالجة الصوت والصورة والفديو الرقمي الداخل إلى الحاسبة تطوير إمكانية الطالب على كتابة البرمجيات التي تمثل تطبيق معين على الصوت والصورة والفديو الرقمي مثل تحسين و

تطوير إمكانية الطالب على كتابة البرمجيات التي تمثل تطبيق معين على الصوت والصورة والفديو الرقمي مثل تحسين و إزالة الضوضاء و ضغطها الخ

```
10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                           أ- الأهداف المعرفية
                          أ1-معرفة الطالب في مجال الوسائط المتعددة كالصوت والصورة والفديو
                                                      أ2-معرفة طرائق التعامل مع هذه الوسائط
                                                      أ3- يحدد الطالب اهم الخصائص للوسائط
                                    أ4-يعرف الطالب مافات الصوت والصورة والفديو المحوسبة
                                  أ5- يسمى اجزاء المنظومات الخاصة بحوسبة الوسائط المتعددة
                                                                                          -61
                                                         ب - الأهداف المهار اتبة الخاصة بالمقرر
                                                                ب1 - مهارات المعرفة -التذكر
                                                               ب2 - مهار ات التذكير و التحليل
                                                          ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير
                                                                                        -4 \( \text{\text{$\sigma}} \)
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
    - الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
            - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالوسائط المتعددة و انظمتها
-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
    -الطُّلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذًا وكيف ومتى ولماذا
                                                                              لمواضيع محددة
                                  - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية
                                                                                طرائق التقييم
                                                                        1- الاختبار ات العملية
                                                                        2- الاختبارات النظرية
                                                                        3- التقارير والدر اسات
                                                            4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
                                                              5 - درجات محددة بواجبات بيتية
                                                                    ج- الاهداف الوجدانية و القيمية
            ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لالنظمة المتعددة الوسائط.
               ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة متعددة الوسائط لتطبيقات مختلفة.
                                                                                         ج3-
                                                                                         ج4-
```

- د المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
 - د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
 - د2- المشاركة في المؤتمر أت العلمية داخل وخارج القطر
 - د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

).	11 بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	تعاریف و مقدمة عامة یتم خلالها شرح الملاحظات و التعلیمات الواجب علی الطلبة و الأستاذ الالتزام بما لتحقیق افضل اداء من دراسة المادة		3	1
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Multimedia Software Tools		3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Overview of Multimedia Software Tools		3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Multimedia Production		3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Multimedia Production		3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Graphics/Image Data Types		3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Gamma Correction		3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Color Models in Video		3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Chroma Subsampling		3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Audio Digitization		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Audio Filtering		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Quantization and Transmission of Audio		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Color Histogram		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Texture Layout		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Image Retrieving		3	15

المقررة المطلوبة	الكتب	-1	

"Fundamentals of Multimedia", by Ze-Nian Li,		
Mark S Drew, Published by Prentice Hall © 2004		

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية،التقارير،)
 W. K. Pratt ,Digital Image Processing, Second Ed. Wiley, (1991). Gonzalez "Digital image processing" ,2008. 	ب- المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت
D.Philips, "image processing in c language", second edition, April 2000.	

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
 - الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
 - تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
 - توسيع مفردات المنهج.
 - ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
 - اعداد ورش عمل مستقبلية.