

جامعة عمر المختار - كلية التربية - قسم الحاسوب - البيضاء

نبذة عن قسم الحاسوب

قسم الحاسوب يعد أحد الأقسام التطبيقية العلمية بكلية التربية - البيضاء، ويطمح في أن يكون مركزاً للبرامج العلمية والتطبيقية و الخدمات التربوية في مجال الحاسب الآلي وتطبيقاته مع التطوير والتحديث المستمر والملموس بما يواكب كافة مطالب العصر ومتغيراته ، و يطمح أيضاً في ارتقاء مكانة متميزة على الصعيدين المحلي والإقليمي في مجال إعداد معلم الحاسوب

كما يلتزم قسم الحاسوب باستيفاء معايير الجودة في إعداد وتأهيل وتخريج معلم الحاسوب المتمكن من أداء مهنته التربوية والتطبيقية بكفاءة وتميز ورقي متمسكا بالقيم الأخلاقية والمثل والمبادئ التربوية وساعيا إلى خدمة وتنمية وتطوير كافة أفراد المجتمع .

رئيس قسم الحاسوب - كلية التربية



الاسم : عادل زايد عبيد الله المهدي

تاريخ ومكان الميلاد : 1978 / البيضاء

الحالة الاجتماعية : متزوج

الجنسية : ليبي

المؤهل العلمي : ماجستير

الدرجة العلمية : محاضر مساعد

التخصص : تقنية معلومات

مكان الحصول على المؤهل : جامعة اوتارا UUM الماليزية

تاريخ الحصول على المؤهل : 2011

الهاتف النقال : 0927280012

البريد الإلكتروني : adellibya2014@gmail.com | aaadel2014@yahoo.com

الايمل على موقع جامعة عمر المختار adel.zayed@omu.edu.ly

الايمل على موقع جامعة اوتارا UUM الماليزية s801126@student.uum.edu.my

اللغات : العربية - الانجليزية

أعضاء هيئة تدريس القسم:

م	الاسم الثلاثي	المؤهل	الدرجة العلمية	القسم	التخصص الدقيق	الإيميل على موقع الجامعة	رقم الهاتف	الاهتمامات الأكاديمية
36	عادل زائد عبدالله المهدي	ماجستير	محاضر مساعد	الحاسوب	تقنية معلومات	Adel.zayed@omu.edu.ly	0927280012	حاسوب
37	أسماء مكانيل محمد حسين	ماجستير	محاضر مساعد	الحاسوب	علوم الحاسوب	Asma.faraj@omu.edu.ly		برمجة وتحليل نظم
38	فاطمة حمد محمد الفزاني	ماجستير	محاضر مساعد	الحاسوب	علوم الحاسوب	fazzany@omu.edu.ly		حاسوب
39	هاجر رافع سالم ميكائيل	ماجستير	محاضر مساعد	الحاسوب	برمجة	Hager.alawany@omu.edu.ly		برمجة
40	سميرة حمد محمود حمد	ماجستير	محاضر مساعد	الحاسوب	حاسبات موزعة	Samera.hamad@omu.edu.ly		حاسوب

مصفوفة مقررات قسم الحاسوب التخصصية

أولاً : المواد العلمية المساعدة (18 وحدة معتمدة)

ر. م	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	متطلبات المقرر	ملاحظات
1.	ر.ض 110	رياضة I	3	-	
2.	ر.ض 111	رياضة II	3	ر.ض 110	
3.	ر.ض 211	إحصاء واحتمالات	3	-	
4.	ر.ض 213	جبر خطي	3	ر.ض 110	
5.	ر.ض 411	تحليل عددي	3	-	
6.	ر.ض 312	بحوث عمليات	3	ر.ض 213	
		مجموع الوحدات	18		

المواد التخصصية (66 وحدة معتمدة)

ر. م	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	متطلبات المقرر	ملاحظات
1.	م.ح 100	أساسيات حاسوب	3	-	
2.	م.ح 101	تطبيقات حاسوب	3	-	
3.	م.ح 102	برمجة I بلغة ++C	3	-	
4.	م.ح 103	برمجة II بلغة ++C	3	م.ح 102	
5.	م.ح 104	تراكيب منفصلة	3	-	
6.	م.ح 200	تصميم منطقي I	3	م.ح 100	
7.	م.ح 201	تصميم منطقي II	3	م.ح 200	
8.	م.ح 202	البرمجة الموجهة نحو الهدف	3	م.ح 103	
9.	م.ح 204	هياكل البيانات والخوارزميات I	3	م.ح 103	

10.	م.ح 205	3	هياكل البيانات والخوارزميات II	م.ح 204
11.	م.ح 206	3	الرسم بالحاسوب	م.ح 103
12.	م.ح 300	3	قواعد البيانات I	-
13.	م.ح 301	3	قواعد البيانات II	م.ح 300
14.	م.ح 302	3	تحليل وتصميم نظم	م.ح 103
15.	م.ح 303	3	هندسة برمجيات	م.ح 103
16.	م.ح 304	3	فيجول بيسك	-
17.	م.ح 305	3	فيجول بيسك نت	م.ح 304
18.	م.ح 401	3	ذكاء اصطناعي	م.ح 103
19.	م.ح 402	3	مقارنة لغات	م.ح 103
20.	م.ح 404	3	شبكات حاسوب	م.ح 200
21.	م.ح 406	3	نظم تشغيل	م.ح 103
22.	م.ح 409	3	قاعة بحث	م.ح 302 - م.ح 304
23.	م ح 410	3	الرسم بالحاسوب - متقدم	م ح 206
24.	م ح 411	3	البرمجة بلغة التجميع	م ح 200
		72	مجموع الوحدات	

رابعاً: المواد مقررة على أقسام أخرى

ر. م	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	متطلبات المقرر	ملاحظات
1	م ح 105	مقترح مفردات منهج مبادئ حاسوب لقسمي الرياضيات والفيزياء	3	-	
2	م ح 106	مقترح مفردات منهج مبادئ حاسوب لجميع الأقسام عدا الرياضيات والفيزياء	3	-	

الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في قسم الحاسوب

السنة الدراسية : الأولى

الدرجة	المقرر الدراسي الفصل الثاني	ت	الدرجة	المقرر الدراسي الفصل الأول	ت
	c++برمجة 1 بلغة	1		أساسيات حاسوب	1
	تراكيب منفصلة	2		تطبيقات حاسوب	2
	رياضة 2	3		رياضة 1	3
	تفاعل مع الحاسوب	4		اللغة العربية 1	4
	الثقافة الإسلامية	5		اللغة الإنجليزية 1	5
	علم النفس العام	6		أصول التربية	6

السنة الدراسية : الثانية

الدرجة	المقرر الدراسي الفصل الرابع	ت	الدرجة	المقرر الدراسي الفصل الثالث	ت
	تصميم منطقي 2	1		c++2 برمجة بلغة	1
	البرمجة بلغة التجميع	2		تصميم منطقي 1	2
	هياكل البيانات 1	3		اللغة الإنجليزية 2 [مصطلحات]	3
	قواعد البيانات 1	4		أحصاء واحتمالات	4
	علم النفس التربوي	5		علم نفس النمو	5
	الإدارة التعليمية	6		طرق التدريس العامة	6
	اللغة العربية 2	7		#####	7

السنة الدراسية : الثالثة

الدرجة	المقرر الدراسي للفصل السادس	ت	الدرجة	المقرر الدراسي للفصل الخامس	ت
	الرسم بالحاسوب	1		قواعد بيانات (2)	1

2	هياكل بيانات (2)		2	البرمجة الموجهة الهدف
3	شبيكات		3	فيجوال بيس كنت (2)
4	فيجوال بيسك نت (1)		4	تحليل وتصميم نظم
5	الجبر الخطي		5	الصحة النفسية
6	أسس المناهج التربوية		6	أساسيات البحث العلمي
7	تقنيات تربوية		7	#####

السنة الدراسية : الرابعة

الدرجة	المقرر الدراسي للفصل الثامن	ت	الدرجة	المقرر الدراسي للفصل السابع	ت
	بحوث عمليات	1		الذكاء الاصطناعي	1
	التقويم والقياس	2		تحليل عددي	2
	التربية عملي 2	3		نظم تشغيل	3
	مشروع التخرج	4		هندسة برمجيات	4
	#####			قاعة البحث	5
	#####			التربية عملية 1	6

توصيف مقررات القسم

الفصل الدراسي الأول

أساسيات الحاسوب م ح 100

• اسم المقرر ورمزه : _____

محتوى المقرر :

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1.	فكرة الحاسوب ونشأته- أجيال الحاسوب – مميزاته – استخداماته – ما العمل الذي يقوم به .	4	1	(نظري + عملي)
2.	تعريف الحاسوب ومكوناته وأنواعه و البيانات - المعلومات والفرق بينهما	8	2	(نظري + عملي)
3.	الحاسب الشخصي : الشكل العام - والمكونات الداخلية	4	1	(نظري + عملي)
4.	الامتحان النصفى الأول	4	1	(نظري + عملي)
5.	تمثيل البيانات داخل الحاسوب - زمن تداول البيانات تداول البيانات في وحدة التخزين- كيف تنتقل البيانات داخل الحاسوب	4	1	(نظري + عملي)
6.	ذاكرة الحاسوب : الثابتة والمؤقتة ووحدات قياس السعة	4	1	(نظري + عملي)
7.	أجهزة الإدخال والإخراج	8	2	(نظري + عملي)
8.	البرمجيات وأنظمة العدديّة.	8	2	(نظري + عملي)
9.	الامتحان النصفى الثاني.	4	1	(نظري + عملي)
10.	فكرة مبسطة عن كل من (الشبكات – الانترنت – قواعد البيانات – تحليل نظم – هياكل البيانات – الإنسان الآلي – الذكاء الاصطناعي – التنقيب عن البيانات) .	8	2	(نظري + عملي)

تطبيقات الحاسوب م ح 101

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ملاحظات	المحاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي	ت
نظري + عملي	2	8	مراجعة للمعلومات السابقة لدا الطالب عن برنامج الطباعة	.1
			Micro Soft Word	
نظري + عملي	3	12	برنامج الحسابات الالكترونية Excel	.2
نظري + عملي	1	4	الامتحان النصفى الأول	.3
نظري + عملي	2	8	برنامج العرض المرئى Power Point	.4
نظري + عملي	2	8	معالجة وتصميم الصور Photo Shop	.5
نظري + عملي	1	4	الامتحان النصفى الأول	.6
نظري + عملي	3	12	برنامج تصميم مواقع الانترنت (Front page)	.7

الفصل الدراسي الثاني

المقرر
البرمجة لغة C++ (I) م ح 102

• اسم
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ملاحظات	المحاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي	ت
(نظري فقط)	2	8	الخوارزميات والمخططات الانسيابية	.1
(نظري فقط)	2	8	أساسيات اللغة و التعبيرات الحسابية والدوال الجاهزة	.2
(نظري + عملي)	1	4	جمل الإدخال و الإخراج والتخصيص والجمل المركبة	.3
(نظري + عملي)	1	4	الامتحان النصفى الأول	.4
(نظري + عملي)	2	8	جمل التحكم	.5
(نظري + عملي)	2	8	جمل التكرار	.6
(نظري + عملي)	2	8	المصفوفات الأحادية	.7
(نظري + عملي)	1	4	الامتحان النصفى الثاني	.8
(نظري + عملي)	1	4	تمارين	.9

التراكيب المنفصلة رض 104

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ملاحظات	المحاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي	ت
(نظري فقط)	4	12	المفاهيم الأساسية	.1
(نظري فقط)	2	6	المجموعات	.2
(نظري فقط)	1	3	الامتحان النصفى الأول	.3
(نظري فقط)	3	9	العلاقات والدوال	.4
(نظري فقط)	2	6	تكافؤ المجموعات	.5

6.	الإمتحان النصفى الثانى	3	1	(نظري فقط)
7.	المجموعات المرتبة	3	1	(نظري فقط)

الفصل الدراسى الثالث

م ح 103++C لغة II برمجة

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمى	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1.	مراجعة المصفوفات الأحادية	4	1	نظري + عملي
2.	المصفوفات الثنائية	8	2	نظري + عملي
3.	الدوال الحرفية	8	2	نظري + عملي
4.	الإمتحان النصفى الأول	4	1	نظري + عملي
5.	المصفوفات و الحرفيات	4	1	نظري + عملي
6.	الدوال	12	3	نظري + عملي
7.	الدوال والمصفوفات	4	1	نظري + عملي
8.	الإمتحان النصفى الثانى	4	1	نظري + عملي
9.	المؤشرات	2	2	نظري + عملي

الإحصاء والاحتمالات رض 211

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1.	عرض ووصف البيانات الإحصائية	3	1	(نظري فقط)
2.	مقاييس النزعة المركزية والتشتت	6	2	(نظري فقط)
3.	الاحتمالات	6	2	(نظري فقط)
4.	الامتحان النصفى الأول	3	1	(نظري فقط)
5.	المتغيرات العشوائية و دوال التوزيع الاحتمالي	6	2	(نظري فقط)
6.	التوقع الرياضي والدوال المولدة للعزم	6	2	(نظري فقط)
7.	الارتباط والاتحادار	6	2	(نظري فقط)
8.	الامتحان النصفى الثاني	3	1	(نظري فقط)
9.	السلاسل الزمنية	3	1	(نظري فقط)

م ح 200 تصميم منطقي

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات
1.	الأنظمة العددية وتحولاتها وحساباتها - تمثيل الأعداد: بواسطة النقطة الثابتة - بواسطة النقطة العائمة	8	2
2.	العمليات والبوابات المنطقية الأساسية والمشتقة	4	1
3.	بناء الدوائر المنطقية باستخدام البوابات - تكوين المعادلات المنطقية من جداول الصدق المنطقية	4	1
4.	- أدنى حد - أقصى حد - مجموع حواصل الضرب - ضرب حواصل الجمع	4	1
5.	الامتحان النصفى الأول	4	1
6.	اختصار - الجبر المنطقي : قواعد وقوانين الجبر البولي - نظريتي ديمورجان المعادلات المنطقية وتصميم الدوائر المنطقية بأقل عدد من البوابات	8	2
7.	المنطق التوافقي أو التركيبي	4	1
8.	نصف الجامع و الجامع التام	4	1
9.	مخططات كارنوف - تبسيط الدوال المنطقية باستخدام مخطط كارنوف	8	2
10.	الامتحان النصفى الأول	4	1
11.	Decoder تصميم الدوائر المنطقية البسيطة باستخدام البوابات الأساسية - Multiplexer	4	1

الفصل الدراسي الرابع

البرمجة بلغة التجميع م ح 415

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ملاحظات	عدد الساعات	المحاضرات	الموضوع العلمي	ت
(نظري فقط)	2	8	1. مراجعة عن تركيب جهاز الحاسوب والبرمجيات	
(نظري فقط)	2	8	2. التركيبية البنائية للمعالج 8086.	
(نظري+عملي)	1	4	3. الامتحان الفصلي الأول	
(نظري+عملي)	2	8	4. وحدة التنفيذ (EU) Execution Unit	
(نظري+عملي)	2	8	5. وحدة النقل (BIU) Bus Interface Unit	
(نظري+عملي)	1	4	6. الامتحان افسلي الثاني	
(نظري+عملي)	2	8	7. لغة التجميع للمعالج 8086 والبرمجة بها	
(نظري+عملي)	2	8	8. قواعد كتابة برنامج بلغة التجميع.	

16. دراسة وتطبيقات الدوائر التكاملية ذات النطاق المتوسط 12 3

- الجامع التام متعدد الخانات
- المقارن
- مفكك الشفرات
- المرمر
- المرسل المتعدد المتقابل

17. الامتحان النصفي الثاني 4 1

18. ذاكرة القراءة فقط ROM 8 2

- المصفوفة المنطقية القابلة للبرمجة

م ح 1204 هياكل بيانات

• اسم المقرر
رمزه: _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1.	2. مفاهيم أساسية +مقدمة عامة ومراجعة الذاكرة وتركيبها وطريقة عملها -أنواع البيانات : البسيطة المبيتة والمركبة-المصفوفات - السجلات - السلاسل الحرفية - الخوارزميات - البرنامج - البرمجة الهادفة.	8	2	(نظري وعلمي)
3.	أهمية دراسة هياكل البيانات	4	1	(نظري + عملي)
4.	مراجعة المصفوفات الأحادية+ المصفوفات الثنائية	8	2	(نظري + عملي)
5.	الامتحان النصفي الأول	4	1	(نظري + عملي)

الترتيب Sorting	8	2	الاختبار الأول	6.
البحث Searching	4	1	(نظري + عملي)	7.
المكدسات Stacks	8	2	(نظري + عملي)	8.
الامتحان النصف الثاني	4	1	(نظري + عملي)	9.
الطوابير Queues	8	2	الاختبار الثاني	10.

الفصل الدراسي الخامس

هياكل بيانات II م ح 205

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ملاحظات	المحاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي	ت
(نظري+عملي)	1	4	مراجعة المصفوفات الثنائية .	1.
(نظري+عملي)	1	4	السجلات Records	2.
(نظري+عملي)	1	4	المتغيرات الساكنة (Static) و المتحركة	3.
			(Dynamic) .	
الاختبار الأول	2	8	القوائم المتصلة Single linked list	4.

5.	الامتحان النصفي الأول	4	1	(نظري+عملي)
6.	القوائم المتصلة الثنائية Double linked list	8	2	(نظري+عملي)
7.	المؤشرات pointers	4	1	(نظري+عملي)
8.	الاستدعاء الذاتي Recursion	4	1	(نظري+عملي)
9.	تمثيل المكس والطابور باستخدام القوائم	4	1	(نظري+عملي)
10.	الامتحان النصفي الثاني	4	1	(نظري+عملي)
11.	الأشجار (الشكل العام- مزاياها وعيوبها واستخداماتها – الأشجار الثنائية – شجرة البحث الثنائي) - المخططات (الشكل العام – مزاياها – عيوبها - استخداماتها).	8	2	(نظري+عملي)

الجبر الخطي رض 213

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1.	تعاريف أساسية	6	2	(نظري فقط)
2.	العمليات على المصفوفات	6	2	(نظري فقط)
3.	إيجاد مقلوب المصفوفة	6	2	(نظري فقط)

4.	الامتحان النصفى الأول	3	1	(نظري فقط)
5.	مفهوم المحددات و خواصها	6	2	(نظري فقط)
6.	استخدام المحددات في إيجاد مقلوب المصفوفة	6	2	(نظري فقط)
7.	الامتحان النصفى الثاني	3	1	(نظري فقط)
8.	أنظمة المعادلات الخطية و حلولها	6	2	(نظري فقط)

الفصل الدراسى السادس

• اسم المقرر ورمزه _____
 : الرسم بالحاسوب م ح 206

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد	المحاضرات	ملاحظات
		الساعات		

1.	مقدمة و تعريفات	4	1	(نظري فقط)
2.	أساليب مسح الشاشة	8	2	(نظري فقط)
3.	رسم النقاط خوارزميات رسم الخطوط: (الخط الأفقي - الخط العمودي - قطري ميله = 1 - قطري ميله = -1)	4	1	(نظري + عملي)
4.	رسم الخطوط العشوائية	4	1	(نظري + عملي)
5.	الامتحان النصفى الأول	4	1	(نظري + عملي)
6.	رسم الدوائر والأشكال البيضاوية	12	3	(نظري + عملي)
7.	التحويلات الأساسية للأشكال ثنائية الأبعاد	12	3	(نظري + عملي)
8.	الامتحان النصفى الثاني	4	1	(نظري + عملي)
9.	استخدام المصفوفات في التحويلات الأساسية	4	1	(نظري + عملي)

البرمجة الموجهة نحو الهدف م ح 202

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1.	مقدمة عن البرمجة الموجهة نحو الهدف	4	1	نظري + عملي

الأهداف والأصناف	8	2	نظري + عملي
المصفوفات	4	1	نظري + عملي
الامتحان الجزئي الأول	4	1	نظري + عملي
التحميل الزائد للإشارات	8	2	نظري + عملي
الوراثة	12	3	نظري + عملي
الدوال الافتراضية و الأصناف الصديقة واستخدام المؤشرات	8	2	نظري + عملي
الامتحان الجزئي الثاني	4	1	نظري + عملي
المؤشر This	4	1	نظري + عملي

تحليل وتصميم النظم م ح 302

• اسم المقرر
ورم ————— زه :

محتوى المقرر

المحاضرات

عدد الساعات

الموضوع العلمي

ت

1	3	النظرية العامة للنظم	.1
1	3	مفهوم وتعريف النظم	.2
1	3	تحليل النظم ودور محلل النظام	.3
1	3	التركيب العام للنظام	.4
1	3	خصائص محلل النظام	.5
1	3	الامتحان النصفى الأول	.6
1	3	مرحلة الدراسة	.7
2	6	مرحلة التحليل	.8
1	3	مرحلة التصميم	.9
2	6	مرحلة التنفيذ	.10
1	3	الامتحان النصفى الثاني	.11
1	3	مرحلة التطوير	.12

الفصل الدراسي السابع

محتوى المقرر

ملاحظات	المحاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي	ت
نظري	1	4	مفهوم نظم التشغيل	.1
نظري	1	4	لمحة تاريخية عن نظم التشغيل	.2
نظري	1	4	أنواع نظم التشغيل	.3
نظري	1	4	خصائص نظم التشغيل	.4
(نظري + عملي)	1	4	أصناف نظم التشغيل	.5
(نظري + عملي)	1	4	الامتحان النصفى الأول	.6
(نظري + عملي)	1	4	كيفية عمل نظم التشغيل	.7
(نظري + عملي)	1	4	(1) FAT (2) NTFS القرص وأنظمة الملفات)	.8
(نظري + عملي)	1	4	مشغلات العتاد	.9
(نظري + عملي)	1	4	بعض نظم التشغيل المتوفرة	.10
(نظري + عملي)	1	4	مقارنة بعض نظم التشغيل	.11
(نظري + عملي)	1	4	الامتحان النصفى الثاني	.12
(نظري + عملي)	1	4	وظائف ومهام أنظمة التشغيل الأساسية	.13
(نظري + عملي)	1	4	الأمن والسلامة	.14

محتوى المقرر

المحاضرات	عدد الساعات	الموضوع العلمي	ت
1	4	مقدمة عن هندسة البرمجيات - مكونات نظام الحاسوب - تعريف البرمجيات. - مكونات النظام البرمجي.	.1
2	8	الطرق و المنهجيات المستخدمة- نموذج الشلال Waterfall . -التطوير المتزايد Incremental Development - نموذج التطوير الارتقائي Evolutionary Development.	.2
1	4	دورة حياة البرمجيات Software Development Life Cycle	.3
2	8	تحديد وتعريف المتطلبات: (خطوات تحديد المتطلبات - المتطلبات الوظيفية والغير وظيفية - تحليل المتطلبات).	.4
1	4	الامتحان النصفى الأول	.5
2	8	تقنيات الاتصال - عناصر النموذج التحليلي - مخطط انسياب البيانات Data Flow Diagram.	.6
2	8	مرحلة التصميم - نموذج التصميم - العلاقة بين نموذج التصميم والتحليل - مبادئ التصميم - المفاهيم الأساسية للتصميم - طرق التصميم.	.7
1	4	الامتحان النصفى الثاني	.8
2	8	مرحلة كتابة البرنامج - مرحلة الاختبار - قابلية الاختبار. - تقنيات اختبار البرمجيات.	.9

تحليل عددي رض 411

• اسم المقرر
ورمزُه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
.1	مفاهيم أساسية	4	1	نظري وعملي
.2	حل المعادلات غير الخطية	12	3	نظري وعملي
.3	التوافق وتقريب الدوال	8	2	نظري وعملي
.4	الامتحان النصفى الأول	4	1	نظري وعملي
.5	التفاضل والتكامل العددي	8	2	نظري وعملي
.6	حل الأنظمة الخطية	12	3	نظري وعملي
.7	الامتحان النصفى الثاني	4	1	نظري وعملي
.8	مراجعة عامة	4	1	نظري وعملي

ذكاء اصطناعي م ح 401

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
.1	مقدمة عن مفهوم الذكاء الاصطناعي وفروعه وبدايته	4	1	(نظري+عملي)
.2	إمكانيات و دوافع للذكاء الاصطناعي ومقارنة بين ذكاء الإنسان وذكاء الآلة	4	1	(نظري+عملي)
.3	طرق البرمجة وبرهنتها	4	1	(نظري+عملي)
.4	أساليب البحث	4	1	(نظري+عملي)
.5	النظم الخبيرة	4	1	(نظري+عملي)
.6	الامتحان النصفى الأول	4	1	(نظري+عملي)
.7	لغات الذكاء الاصطناعي ومقارنتها مع اللغات الأخرى وكيفية استخدامها	12	3	(نظري+عملي)
.8	الشبكة العصبية الطبيعية -والاصطناعية وكيفية تطبيقها وتمثيلها واستخداماتها	8	2	(نظري+عملي)
.9	الامتحان النصفى الثاني	4	1	(نظري+عملي)
.10	نماذج الشبكات العصبية	4	1	(نظري+عملي)
.11	الرجل الآلي واستخداماته	4	1	(نظري+عملي)

قاعة بحث ر ض 312

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1	- نبذة عن أهمية البحوث وتطبيقاتها.	4	1	نظري
2	- الشروط الواجب مراعاتها عند كتابة البحث. - الطرق المستخدمة في جمع البيانات	8	2	نظري
3	- طرق التحليل وأهميتها في صياغة البحوث	8	2	نظري
4	- مراحل حياة المشروع " البحث" - كيفية صياغة التوصيات والاستنتاجات - كيفية صياغة المراجع	8	2	نظري
5	- تقسيم الطلبة لمجموعات واختيار عناوين للبحوث وكيفية استخدام طرق البحث	4	1	
6	- تطبيق عملي لكل مجموعة وذلك باستخدام أجهزة المعمل لبرمجة المنظومة.	20	5	عملي
7	- مناقشة وتقييم بحوث الطلبة " الامتحان النهائي"	4	1	عملي

الفصل الدراسي الثامن

بحوث عمليات ر ض 312

• اسم المقرر
ورمزه : _____

محتوى المقرر

ت	الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	ملاحظات
1.	مفهوم البرمجة الخطية وتطورها التاريخي: أهمية بحوث العمليات وتطورها- مفهوم وطبيعة القرارات الإدارية - بيئة التأكد- بيئة المخاطرة- بيئة عدم التأكد - دور بحوث العمليات في اتخاذ القرارات الإدارية.	8	2	نظري
2.	البرمجة الخطية/ ماهية البرمجة الخطية - متطلبات البرمجة الخطية. الصيغة العامة للبرمجة الخطية - تمارين.	8	2	عملي+نظري
3.	صياغة نموذج البرمجة الخطية للمشكلة مع تطبيقه على المشكلات في الإدارة.	4	1	عملي+نظري
4.	الامتحان الجزئي الأول	4	1	عملي+نظري
5.	طرق حل نموذج البرمجة الخطية" طريقة الحل البياني - حالات خاصة"	8	2	عملي+نظري
6.	طريقة الجدولة المبسطة : الطريقة المبسطة- الإجراءات الأولية في الطريقة المبسطة لحل مسائل تعظيم الأرباح - الإجراءات الأولية في الطريقة المبسطة لحل مسائل تقليل التكلفة.	4	1	عملي+نظري
7.	نمدح النقل: تعريف نموذج النقل - الحل الأولي باستخدام طريقة الركن الشمالي - حل المشكلة باستخدام طريقة التوزيع المعدلة - حل المشكلة باستخدام طريقة فوجل التقديرية - حل المشكلة باستخدام الطريقة الهنغارية- نموذج النقل المتوازن والغير متوازن	8	2	عملي+نظري
8.	الامتحان الجزئي الأول	4	1	عملي+نظري
9.	تحليل شبكات الأعمال	4	1	عملي+نظري