



m = E (L% = £ IXD 1/8 £K 1/8 ( 4444  
£ L L£% = # VIC% = VI m ( S = % 9% = 9 VK 1/8  
£ IK L£™% = E% = V% % = % XIV P% % L%  
( V% L% R% % SM L% R% % = VI



## برمجة كمبيوترية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: دكتوراه

اجباري أم اختياري: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

القسم الذي يقدم المقرر : : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

السنة الدراسية/ المستوى : دكتوراه

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

الكود: EE018

العنوان: برمجة كمبيوترية

المحاضرة: 1

الساعات المعتمدة:

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- يتعرف الطالب علي ما هية الحسابات و امكانيها و استخدامها
- يتعرف الطالب علي مكونات الحاسبات الشخصية
- يتعرف الطالب علي أنواع الحاسبات الشخصية ولغات البرمجة
- يتعرف الطالب علي الانترنت وخدماتها

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 يتعرف الطالب علي ما هية الحسابات و امكانيها و استخدامها 2/1/1/2 يفهم الطالب طريقة تشغيل الحاسبات والبرامج المختلفة	1/1/2 النظريات و الحقائق المتعلقة بعلوم البيئة والعلوم الأخرى ذات العلاقة وما استحدث عليها	أ- المعرفة والفهم:
1/4/1/2 يفهم كيفية التعامل مع أحد برامج الكمبيوترية	4/1/2 الأساسيات والمفاهيم المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية	ب- المهارات الذهنية:
1/1/2/2 يقدر علي التفكير ودمج المعلومات المختلفة	1\2\2 تحليل المعلومات البيئية في مجال تقويم الموارد الطبيعية والظواهر البيئية	
1/3/2/2 يقدر علي تحليل المشاكل	3 \2\2 تقدير وتحليل التأثيرات الفيزيائية والاقتصادية والاجتماعية والصحية المترتبة على الظواهر البيئية.	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/3/3/2 يكتسب الطالب المهارات العلمية لاستخدام بيئة النوافذ Windows	3/3/2 الطــــرق والأدوات المستخدمة في قياس التأثيرات البيئية المختلفة و تطويرها	ت- المهارات المهنية والعملية:
1/4/3/2 يكتسب الطالب المهارات العلمية لاستخدام البرامج التطبيقية علي الحاسب	4/3/2 اســــتخدام الوســــائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية.	ث- المهارات العامة والقبالة للنقل:
1/2/4/2 يستخدم الحاسب الآلي بكفاءة والتعامل مع البرامج لتحليل البيانات المرصدة	2/4 /2 اســــتخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية.	
1/6/4/2 يعمل في فريق بحثي سواء بالمعمل أو الميدان والقدرة علي التكيف مع المتغيرات وتعديل الخطط	6/4 /2 العمل في فريق بحثي وقيادة فريق العمل	

### 3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
تعريف الحاسب و الخصائص المميزه له – أهمية الحاسب في المجتمع – أنواع الحاسبات و استخدامها	2	1	2
مكونات الحاسب (الأجزاء المادية - Hardware البرمجيات Software )	2	1	2
شرح مفصل للمكونات المادية للحاسب (أجهزة الإدخال – صندوق النظام و المعالجة – أجهزة الاخراج – أجهزة التخزين المساعدة	2	1	2
نظم التشغيل – أنواع نظم التشغيل و مهامه – شرح مفصل لبيئة التشغيل النوافذ و مزايا استخدام نظم التشغيل	2	1	2
التعامل مع النوافذ – سطح المكتب ( تحريك و ترتيب النوافذ فوق سطح المكتب – انشاء الاختصارات-	2	1	2
تغيير المظهر العام لنوافذ- تغيير طريقة عرض القوائم) شريط المهام (البحث عن الملفات- اضافة برامج جديدة الي قائمة المهام)	2	1	2
البرامج التطبيقية : معالجة النصوص و النشر المكتبي التعرف علي بيئة برنامج word	4	2	4
البرامج التطبيقية: الجداول الحسابية; Excel	8	4	8
الجدول الحسابية : انشاء الصيغ – اعداد الرسوم- طباعة و استخراج التقارير	4	2	4

### 4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	مقدمة التعرف علي البيانات وأنواعها- أهمية قواعد البيانات – نظم قواعد البيانات- العمليات المختلفة التي تتم علي البيانات- استخدام أحد البرامج التطبيقية	الاول
2	نظم قواعد البيانات- العمليات المختلفة التي تتم علي البيانات- استخدام أحد البرامج التطبيقية	الثاني
3	انشاء الجداول والتعامل معها	الثالث
4	قاعدة البيانات – انشاء قاعدة بيانات – فتح و غلق قاعدة البيانات	الرابع
5	أنواع البيانات – خصائص الحقول	الخامس
6	تصميم الجدوال- ادخال البيانات- تعديل البيانات – فرز و ترتيب البيانات – تصفية السجلات – البحث و الاستبدال	السادس
7	انشاء النماذج بطرق مختلفة – تنسيق النماذج – نقل الحقول و	السابع - الثامن

	تنظيمها - اضافة عناصر التحكم	
التاسع- العاشر - الحادي عشر - الثاني عشر	انشاء الاستعلام بطرق مختلفة - مصادر الاستعلام - كيفية تشغيلها	8
الثالث عشر والرابع عشر	انشاء تقرير بطريقة مختلفة - العلاقات	9

#### 5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعيار الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
2/4/2 6/4/2	3/3/2 4/3/2	1/2/2 3/2/2	1/1/2 4/1/2	

#### 6- مكونات المقرر:

الاجمالي	العلوم الأخرى	المواد المتخصصة	العلوم الإنسانية والاجتماعية	العلوم الأساسية
100 %	-	75 %	-	25 %

#### 7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر									
		التاسع	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	
المعرفة والفهم	1/1/1/2 يتعرف الطالب علي ما هيبة الحسابات و امكانيها و استخدامها								X		
	2/1/1/2 يفهم الطالب طريقة تشغيل الحاسبات والبرامج المختلفة		X								
	1/4/1/2 يفهم كيفية التعامل مع أحد برامج الكمبيوترية						X				
المهارات الذهنية	1/1/2/2 يقدر علي التفكير ودمج المعلومات المختلفة									X	
	1/3/2/2 يقدر علي تحليل المشاكل				X	X					
المهارات المهنية والعملية	1/3/3/2 يكتسب الطالب المهارات العلمية لاستخدام بيئة النوافذ Windows				X						
	1/4/3/2 يكتسب الطالب المهارات العلمية لاستخدام								X		

	البرامج التطبيقية علي الحاسب																		
المهارات العامة والقابلة للنقل	1/2/4/2 يستخدم الحاسب الآلي بكفاءة والتعامل مع البرامج لتحليل البيانات المرصدة																		
	1/6/4/2 يعمل في فريق بحثي سواء بالمعمل أو الميدان والقدرة علي التكيف مع المتغيرات وتعديل الخطط																X	X	X

### 8- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات			الإفلام والعروض	المحاضرة
				X	X	X						X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
												X	X	2/1/1/2	
				X	X							X	X	1/4/1/2	
														1/1/2/2	المهارات الذهنية
			X						X		X			1/3/2/2	
X		X	X	X		X			X	X	X			1/3/3/2	المهارات المهنية
X			X								X			1/4/3/2	
			X						X		X			1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة
				X								X		1/6/4/2	

### 9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				الاختبار العملي			الاختبار الشفوي			الاختبار التحريري			نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
أعمال السنة														
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع	تقييم تقرير											
	X		X				X	X				1/1/1/2	المعرفة و الفهم	
							X	X				2/1/1/2		
X			X				X	X				1/4/1/2		
X	X		X								X	1/1/2/2	المهارات الذهنية	
X											X	1/3/2/2		
X					X						X	1/3/3/2	المهارات المهنية	

طرق التقييم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
السنة أعمال			الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري	المهارات العامة والمنقولة	
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع					
x				x			
	x		x	x			1/2/4/2
	x			x		x	1/6/4/2

### 10- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعي
الأجمالي	%100	

### 11- قائمة المراجع

- 11-1- كتب و البحوث المقترحة  
استخدام الحاسب الألي في التعليم , دكتور/ عبدالله بن عبد العزيز الموسي , الناشر / مكتبة الشقري - الرياض - المملكة العربية السعودية  
الويندوز خطوة خطوة - مايكروسوفت , الناشر/ الدار العربية  
مايكروسوفت Office XP , الناشر / مكتبة جرير  
11-2- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
فجوال بيسك للجميع)  
<http://www.cb4a.com/book/programming/vb6/oop.htm>  
-التعامل مع مسجل النظام الفجوال بيسك VB  
<http://www.cb4a.com/book/programming/vb6/req.htm>  
-كتاب للفجوال بيسك  
<http://www.cb4a.com/book/programming/vb6/good.htm>  
-الأساسيات في التعامل مع قواعد البيانات عام  
<http://www.cb4a.com/book/programming...e/database.htm>  
-مايكروسوفت أكسيس Microsoft Access

### 12- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

Data show  
PC

منسق المقرر: أ.د/ حاتم محمد سيد أحمد  
رئيس القسم: د/ محمد احمد الحويطي

التاريخ: / /