



م = ع ( ل % = £ IXD 1/8 £ K 1/8 ( 4444  
£ L L£ % = # VII C % = VI m ( S = % 9 % = 9 VK 1/8  
£ IK L£ TM % = £ % = VI % = % XIV P % % L %  
( V s L 1/8 R s % SM L % R s % = VI



## شبكات معلومات

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها  
/دكتوراه

عناصر اجباري أم اختياري للبرامج: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

القسم الذي يقدم المقرر : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

السنة الدراسية/ المستوى : الدكتوراه

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: شبكات معلومات الكود: EE010

المحاضرة: 1 ساعة

العملي/ حصص الإرشاد الخاص: 2 ساعة المجموع: 2 ساعة

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- تعريف الطالب بشبكات المعلومات وسبل بنائها وإدارتها والاتفاقيات المحلية والدولية التي تحكم عملها
- الألمان باختلاف نظم شفرات الشبكات ومداخلها كيفية صيانة بياناتها.
- اكتساب المهارات اللازمة لتبادل المعلومات عبر خطوط وذلك عن طريق استعمال أجهزة التحويل والنقل (modems) وغيرها.

2- النواتج التعليمية المستهدفة من خلال تدريس المقرر:

البند	من البرنامج	من المقرر
المعرفة والفهم	1.1.2- يعرف النظريات والحقائق	1/1/1/2 يتذكر الطالب مفهوم الاتصالات وتاريخ تطورها.
	المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية والعلوم البيئة الرتبطة بها.	2/1/1/2 يعرف الطالب النظريات المختلفة المتعلقة بالشبكات.
	8/1/2 استيعاب وفهم بأساليب إدارة الظواهر البيئية المختلفة.	1/8/1/2 يستوعب الطالب الآثار البيئية المترتبة علي تطور وسائل الاتصالات والشبكات.

البند	من البرنامج	من المقرر
المهارات الذهنية	1/2/2 تحليل المعلومات البيئية في مجال تقويم الموارد الطبيعية والظواهر البيئية.	1/1/2/2 يميز الطالب بين الأجزاء المختلفة للشبكات
	10/2/2 التقييم الدقيق للمعلومات المنشورة المتعلقة بالظواهر البيئية المختلفة لوضع الحلول المناسبة لها وفق المعايير البيئية	1/10/2/2 يربط الطالب بين شبكات المعلومات وقواعد البيانات
	2/3/2 كتابة التقارير المهنية وتقييم الظواهر البيئية بطرق علمية صحيحة.	2/10/2/2 يقارن الطالب بين الشبكات والمشابكة البيئية.
المهارات المهنية والعملية	4/3/2 استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية.	1/2/3/2 يتمكن من طرق تدقيق البيانات وكتابة وتقييم التقارير.
	7 /3/2 وضع سياسات إجرائية لكيفية تقويم الأثر البيئي للظواهر السلبية المؤثرة بالبيئة.	1/4/3/2 يطبق برامج الSOFTWARE المختلفة الخاصة بالشبكات. 2/4/3/2 يتعرف عملياً على كيفية تصميم وإدارة قواعد البيانات مع تطبيق برنامج ACCESS
	2/4/2 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية.	1/7/3/2 يقيم على الأجزاء العامة لكل الشبكة وكيفية تركيب الشبكة
المهارات العامة والقابلة لنقل	5/4/2 استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.	1/2/4/2 يصمم نظام معلوماتي لتدريس مقرر عن بعد باستخدام الحاسوب.
	6/4/2 العمل في فريق بحثي وقيادة فريق العمل.	1/5/4/2 يستطيع الطالب على الاتصال والتواصل التحليلي والشفوي على كافة الأصعدة العلمية والاجتماعية.
	7/4/2 إجابة إدارة اللقاءات العلمية والقدرة على إدارة الوقت .	1/6/4/2 يتمكن من العمل في فريق وقيادة فريق لتكوين الشبكات المصرية .
		1/7/4/2 يتبادل مع زملائه الكشاف على الشبكات المصنعة بمعرفتهم 2/7/4/2 يقدم كشافاً منهجياً يوضح مدى مطابقتها إحدى الشبكات للمنهج العلمي

### 3- محتويات المقرر الدراسي:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مفهوم الاتصالات	2	1	2
مقدمة عن الشبكات (تاريخها , تعريف , الشبكة المحلية , فوند الشبكات , الأجزاء العامة لكل شبكة ) تركيب الشبكة . مع تطبيق لبرامج SOFTWARE (برامج جاهزة)	4	2	4
بروتوكولات شبكات المعلومات وإجراءات الأمن الحماية	6	3	6
قواعد البيانات مع تطبيق برنامج ACCESS	4	2	4
الأجزاء العامة لكل الشبكة و تركيب الشبكة	6	3	6
الشبكات والمشاركة البينية والمواصفات المعيارية.	4	2	4
الشبكة المصرية	2	1	2

### 4- موضوعات المقرر:

رقم	الموضوع	الأسبوع
1	مفهوم الاتصالات	الأول
2	مقدمة عن الشبكات	الثاني - الثالث
3	بروتوكولات شبكات المعلومات وإجراءات الأمن الحماية	الرابع - السادس
4	قواعد البيانات مع تطبيق برنامج ACCESS	السابع - الثامن
5	الأجزاء العامة لكل الشبكة و تركيب الشبكة	التاسع - الحادي عشر
6	الشبكات والمشاركة البينية والمواصفات المعيارية.	الثاني عشر - الثالث عشر
7	الشبكة المصرية	الرابع عشر

### 5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
2/4/2	2/3/2	1/2/2	1/1/2		
5/4/2	4/3/2	10/2/2	8/1/2		
6/4/2	7/3/2				
7/4/2					

### 6- مكونات المقرر:

العلوم الأساسية	العلوم الإنسانية والاجتماعية	المواد المتخصصة	العلوم الأخرى	الإجمالي
%25		%75		%100

### 7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

موضوعات المقرر														مخرجات التعلم للمقرر	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	المعرفة والفهم	
x															
	x													2/1/1/2 يعرف الطالب النظريات المختلفة المتعلقة بالشبكات.	



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			الأفلام والعروض	المحاضرة
													x	1/1/1/2	المعرفة والفهم
													x	2/1/1/2	
													x	1/3/1/2	
x													x	1/1/2/2	المهارات الذهنية
x													x	2/1/2/2	
x													x	1/5/2/2	
				x		x						x	x	2/5/2/2	
		x											x	1/7/2/2	المهارات المهنية
		x									x		x	1/1/3/2	
													x	2/1/3/2	
x	x									x			x	1/2/3/2	
								x					x	1/4/3/2	المهارات العامة والمنقولة
				x						x	x		x	1/1/4/2	
x							x						x	1/2/4/2	
			x						x				x	1/4/4/2	
			x			x							x	1/8/4/2	المهارات العامة والمنقولة
x													x	2/8/4/2	

9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
أعمال السنة								
مناقشات	تقديم عروض	تقديم مشروع	تقديم تقرير					
			x		x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
x					x	x	2/1/1/2	
			x		x	x	1/3/1/2	
x						x	1/1/2/2	المهارات الذهنية
x						x	2/1/2/2	
x	x		x			x	1/5/2/2	
x			x			x	2/5/2/2	
x					x	x	1/7/2/2	

طرق التقييم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
السنة أعمال			الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري			
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع				تقييم تقرير		
	x			x			1/1/3/2	المهارات المهنية
		x	x	x			2/1/3/2	
		x		x			1/2/3/2	
		x	x	x			1/4/3/2	
			x		x	x	1/1/4/2	المهارات العامة والمنقولة
		x			x	x	1/2/4/2	
x		x		x			1/4/4/2	
	x		x	x			1/8/4/2	
x		x	x		x		2/8/4/2	

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

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الاختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الاختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الاختبار 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

##### - قائمة المراجع

1-10- كتب مقترحة المراجع:

غنيمي محمد أديب . شبكات المعلومات: الحاضر والمستقبل. القاهرة : المكتبة الاكاديمية 1997م.

Fitzgerald, J (1993) business data communications: basic concepts, security and design. Canada: john Wiley.

Thomas R. Kochtanek, Joseph R. Matthews (2002) Library Information Systems: From Library Automation to Distributed Information Access Solutions. Libraries Unlimited Inc., PP.

:

10-2- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

## PC World -1

[http://www.pcworld.com/sc/dellservers/?&tk=pcw\\_01\\_SPONSCNTR+DELL+SERVERS+Wireless+Networking+INTL&utm\\_source=Google-CPC&utm\\_medium=INTL&utm\\_content=SC&utm\\_campaign=SPONSCNTR+DELL+SERVERS&utm\\_term=SPONSCNTR+DELL+SERVERS+Wireless+Networking+INTL](http://www.pcworld.com/sc/dellservers/?&tk=pcw_01_SPONSCNTR+DELL+SERVERS+Wireless+Networking+INTL&utm_source=Google-CPC&utm_medium=INTL&utm_content=SC&utm_campaign=SPONSCNTR+DELL+SERVERS&utm_term=SPONSCNTR+DELL+SERVERS+Wireless+Networking+INTL)

## Network monitoring software-2

<http://www.arabsecure.net/book/netbook.zip>

## -12 الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أجهزة ووسائل عرض - أجهزة حاسوب وعرض و برامج اليكترونية- امكانات مادية استأجار مواقع

منسق المقرر: أ.د/ رفاعي ابراهيم رفاعي

رئيس القسم: د/ محمد احمد الحويطي

التاريخ: / /