



الم = 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 I R s % SM L % R s % = VI



شبكات معلومات

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

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 : الماجستير

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 المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية والعلوم البيئية الرتبطة بها.	1/1/1/2 يتذكر الطالب مفهوم الاتصالات وتاريخ تطورها.
	3.1.2- يصف آثار الممارسات البيئية المختلفة وانعكاسها على تنمية الموارد.	2/1/1/2 يعرف الطالب النظريات المختلفة المتعلقة بالشبكات.
		1/3/1/2 يستوعب الطالب الآثار البيئية المترتبة علي تطور وسائل الاتصالات والشبكات.

البند	من البرنامج	من المقرر
المهارات الذهنية	1.2.2 تحليل المعلومات البيئية المختلفة.	1/1/2/2 يميز الطالب بين الأجزاء المختلفة للشبكات
	2-2-5 يربط بين المعارف البيئية المختلفة	2/1/2/2 يفرق الطالب بين أنواع واجزاء مختلف البروتوكولات.
	للاوصول إلى أفضل الحلول للمشكلات البيئية.	1/5/2/2 يربط الطالب بين شبكات المعلومات وقواعد البيانات 2/5/2/2 يقارن الطالب بين الشبكات والمشابكة البيئية.
المهارات المهنية والعملية	7/2/2 يكتشف مخاطر الممارسات البيئية المختلفة في مختلف الأنظمة البيئية	1/7/2/2 يقيم الطالب إجراءات الأمن والحماية للشبكات.
	1.3.2- اتقان المهارات المختلفة لتقويم التأثيرات البيئية المختلفة.	1/1/3/2 يطبق برامج الـ SOFTWARE المختلفة الخاصة بالشبكات.
	2.3.2- اعداد تقارير لتقييم الموارد الطبيعية بطريقة علمية	2/1/3/2 يتعرف عملياً على كيفية تصميم وإدارة قواعد البيانات مع تطبيق برنامج ACCESS
المهارات العامة والقابلة للنقل	4.3.2- تقييم الطرق والأدوات المستخدمة في قياس التأثيرات البيئية المختلفة	1/2/3/2 يتمكن من طرق تدقيق البيانات وكتابة وتقييم التقارير.
	2.4.1 الوصول للمصادر المختلفة للحصول على المعلومات المتعلقة بالظواهر البيئية المختلفة بسرعة عالية.	1/4/3/2 يقيم علي الأجزاء العامة لكل الشبكة وكيفية تركيب الشبكة
	2.4.2 استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في رصد ومعالجة الظواهر البيئية المختلفة.	1/1/4/2 يستطيع الطالب على الاتصال والتواصل التحليلي والشفوي على كافة الأصعدة العلمية والاجتماعية.
		1/2/4/2 يصمم نظام معلوماتي لتدريس مقرر عن بعد باستخدام الحاسوب.

البند	من البرنامج	من المقرر
	2. 4. 4 قيادة فريق العمل البيئي.	1/4/4/2 يتمكن من العمل فى فريق وقيادة فريق لتكريب احدى الشبكات المصرية .
	2. 4. 8 إجابة ادارة اللقاءات العلمية والقدرة علي ادارة الوقت بكفاءة.	1/8/4/2 يتبادل مع زملائه الكشف على الشبكات المصنعة بمعرفتهم 2/8/4/2 يقدم كشافا منهجيا يوضح مدى مطابقة احدى الشبكات للمنهج العلمى

3- محتويات المقرر الدراسي:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مفهوم الاتصالات	2	1	2
مقدمة عن الشبكات (تاريخها , تعريف , الشبكة المحلية , فوائد 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 والمشابكة 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	الثانى - 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 - الحادى عشر
6	الشبكات والمشابكة البينية والمواصفات المعيارية.	الثانى عشر - الثالث عشر
7	الشبكة المصرية	الرابع عشر

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

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

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

موضوعات المقرر														مخرجات التعلم للمقرر	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
x														1/1/1/2 يتذكر الطالب مفهوم الاتصالات وتاريخ تطورها.	المعرفة والفهم
	x													2/1/1/2 يعرف الطالب النظريات المختلفة المتعلقة بالشبكات.	
		x												1/3/1/2 يشرح الطالب الفروق الجوهرية بين أنواع الشبكات المختلفة	
					x									1/1/2/2 يميز الطالب بين الأجزاء المختلفة للشبكات	المهارات الذهنية
					x									2/1/2/2 يفرق الطالب بين أنواع واجزاء مختلف البروتوكولات.	
						x								1/3/2/2 يربط الطالب بين شبكات المعلومات وقواعد البيانات	
											x	x		2/3/2/2 يقارن الطالب بين الشبكات والمشابكة البينية.	المهارات المهنية والعملية
			x		x									1/7/2/2 يقيم الطالب إجراءات الأمن والحماية للشبكات.	
						x								1/1/3/2 يطبق برامج الـ SOFTWARE المختلفة الخاصة بالشبكات.	
							x							2/1/3/2 يتعرف عملياً على كيفية تصميم وإدارة قواعد البيانات مع تطبيق برنامج ACCESS	

أنشطة التعلم والتعليم						طرق التعلم والتعليم						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	المنافشات			الأفلام والعروض	المحاضرة
								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	
	x												x	2/8/4/2	

8- 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				1/1/1/2	المعرفة و الفهم	
x							x	x				2/1/1/2		
			x				x	x				1/3/1/2		
x								x	x			1/1/2/2	المهارات الذهنية	
x								x	x			2/1/2/2		
x	x		x						x			1/5/2/2		
x			x					x	x			2/5/2/2		
x								x	x			1/7/2/2		
	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		

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

الأسبوع	النسبة	طرق التقييم
---------	--------	-------------

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
تقيم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعي
الأجمالي	%100	

10- قائمة المراجع

- قائمة المراجع

10-1- 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-PC&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>

11- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

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

منسق المقرر: أ.د/ رفاعي ابراهيم رفاعي

رئيس القسم: د/ محمد أحمد الحويطي

التاريخ: / /