



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
عمادة الجودة وتطوير المهارات

ملخص نموذج

توصيف مقـــــــــــــــــرر

1433/1432هـ

نموذج توصيف مقرر دراسي

المؤسسة التعليمية جامعة المجمعة

الكلية/ القسم كلية المجتمع بالمجمعة - قسم العلوم الطبيعية والتطبيقية

أ) التعريف بالمقرر ومعلومات عامة عنه :

اسم المقرر ورقمه: شبكات الحاسب 241 حاسب
الساعات المعتمدة: 3 ساعات

البرنامج أو البرامج التي يتم تقديم المقرر ضمنها : (البرنامج التأهيلي)

اسم عضو هيئة التدريس المسئول عن تدريس المقرر: أ. شرفي مصطفى عباس

المستوى أو السنة التي سيتم تقديم هذه المقرر فيه: الرابع

المتطلبات المسبقة لهذه المقرر (إن وجدت) 123 حاسب

ب) توصيف المقرر الدراسي :

التوزيع الأسبوعي لوحدات المقرر	
محتوى الوحدات	الأسبوع
نظم الاتصالات الاتصالات بين الحاسبات مكونات نظام الاتصال Communication system البروتوكولات Protocols وحدات قياس سرعة نقل البيانات	1
شبكات الحاسب مقدمة تعريف الشبكات وتعريفات خاصة بالشبكات	2
تصنيف الشبكات	3

اولاً: انواع الشبكات بناءً على قدرات الحوسبة (Computing power distribution) ثانياً: تصنيف الشبكات بناءً على علاقة الأنظمة ببعضها وتسمى بالأساليب المتبعة داخل الشبكات Strategies	
ثالثاً: تصنيف الشبكات بناءً على التوزيع الجغرافي (Geographical distribution)	4
رابعاً: تصنيف الشبكات بناءً على الطبوغرافية أو الهيكلية (Topology) خامساً: تصنيف الشبكات بناءً على نوع وسيلة الاتصال (Communication media)	5
الأجهزة الارتباطية (Connectivity devices) في الشبكات المحلية اختبار الشهر الأول	6
معيارية الشبكات نموذج OSI	7
نموذج OSI -- أولاً: الطبقة الفيزيائية. ثانياً: طبقة ربط البيانات. ثالثاً: طبقة الشبكة.	8
رابعاً: طبقة النقل. خامساً: طبقة الجلسة. سادساً: طبقة التقديم. سابعاً: طبقة التطبيق.	9
نموذج TCP / IP أولاً: طبقة الوصول إلى الشبكة. ثانياً: طبقة الاتصال بالإنترنت.	10
ثالثاً: طبقة النقل. رابعاً: طبقة التطبيقات والخدمات.	11
أساسيات شبكات Ethernet شبكات إيثرنت من نوع 10BaseT . شبكات 10Base2 و 10Base5	12
شبكات 10BaseF المعيار 100 Mbps IEEE Standard Broadband شبكات Token Ring	13
أمن وخصوصية الشبكة. الأنترنت والأنترانت والأكسترانت. تدريب عملي.	14
تدريب عملي ومراجعة.	15

(ج) مصادر التعلم :

1 – الكتاب (الكتب) الرئيسة المطلوبة:

Computer networks - A.Tanenbauw - 3rd Edition, 1996.

2 – المراجع الأساسية:

1. الموسوعة الحاسوبية للمؤلف د. وليد عودة
2. طقم تدريب على شهادة 2001 + Network
3. Cisco Networking Essentials – Volume I and II. Cisco press. 2000
4. FitzGerlad and Alan Dennis, Business Data Communications and Networking. 6 edition. John Wiley & Sons, 1999.

3 – الكتب والمراجع الموصى بها (الدوريات العلمية، التقارير... الخ)

تنشر في الموقع الشخصي

<http://faculty.ksu.edu.sa/sharfi>

(د) تقييم المقرر:

5 – تحديد الجدول الزمني لهام التقويم التي يتم تقييم الطلبة وفقها خلال الفصل الدراسي

رقم	طبيعة مهمة التقييم	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة
1	التقارير والوظائف	3- 5- 9- 13	10%
2	الوظائف	4- 8- 12	10%
3	الأختبار الشهري الأول	السابع	20%
4	الأختبار الشهري الثاني	الثالث عشر	20%
5	الاختبار النهائي	حسب جدول الاختبارات	40%