



توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر :	تطبيقات شبكات الحاسب
رمز المقرر :	3-1409242
البرنامج :	دبلوم في تقنية وأمن الشبكات
القسم العلمي :	قسم التقنية
الكلية :	الكلية التطبيقية
المؤسسة :	جامعة الطائف

المحتويات

3	أ. التعريف بالمقرر الدراسي:
3	ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:
3	1. الوصف العام للمقرر:
3	2. الهدف الرئيس للمقرر
4	3. مخرجات التعلم للمقرر:
4	ج. موضوعات المقرر
5	د. التدريس والتقييم:
5	1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم
5	2. أنشطة تقييم الطلبة
5	هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:
5	و - مصادر التعلم والمرافق:
5	1. قائمة مصادر التعلم:
6	2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:
6	ز. تقويم جودة المقرر:
6	ح. اعتماد التوصيف



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: **3 ساعات**

2. نوع المقرر

أ. ☐ متطلبات جامعة ☐ متطلبات كلية ☒ متطلبات قسم ☐ أخرى

ب. ☐ إجباري ☒ اختياري

السنة الثانية/ المستوى الخامس

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر:

4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت): إدارة وصيانة الشبكات 3-1409235

5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت): لا يوجد

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	3	50 %
2	التعليم المدمج	-	-
3	التعليم الإلكتروني	-	-
4	التعليم عن بعد	-	-
5	أخرى (معمل)	3	50 %

7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات	30
2	معمل أو استوديو	30
3	دروس إضافية	-
4	أخرى (تذكر)	-
	الإجمالي	60

ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

يتناول المقرر التعرف على الأشكال المختلفة لطوبولوجيا لشبكات الحاسب التعرف على النموذج المفتوح OSI لشبكات الحاسب وإجراءاتها المقارنة بين الشبكة اللاسلكية والشبكات السلكية المختلفة عرض أهم المفاهيم الأساسية لأمن البيانات استعراض التطبيقات التي يستفاد فيها بشبكات الحاسب ، تعليم مهارة تقسيم عنوان الشبكة IP v4 وتوسيع موارد الشبكة موضوعات عن تأمين الشبكة وحمايتها.

2. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف المقرر الى تعليم الطالب تصميم وتنفيذ التطبيقات المستندة إلى الشبكة، مع التركيز على البرمجة الموجهة للكائنات وتقنيات البرمجة على حد سواء في طبقة التطبيق وطبقة النقل. وتشمل المفاهيم الإضافية المشمولة نقل النص ونقل البيانات، ونقل الكائنات، والمكالمات عن بعد، البرمجة الموجهة، وتعلم لتنفيذ أنماط التصميم في التعليمات البرمجية الخاصة من أجل ضمان إعادة استخدام البرامج.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
1	المعرفة والفهم
1.1	يُعرف المكونات الأساسية لطبقات الانترنت
2ع	

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
2ع	يُحدّد انواع تطبيقات الشبكات و ارتباطها بطبقات النظام المرجعي
	المهارات
2م	يُنَفِّذ التطبيقات المختلفة بشبكات الحاسب السلكية و اللاسلكية
	القيم
2ق	يُعدّ تصميم الشبكة ضمن مختلف معماريات الشبكة
2ق	يُجيد توزيع الصلاحيات علي حسابات المستخدمين
	...3

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1.	معرفة المفاهيم الأساسية حول تطبيقات شبكات الحاسب	6
2.	التعرف على الأشكال المختلفة لطوبولوجيا لشبكات الحاسب	6
3.	التعرف على طبقات النموذج المفتوح OSI لشبكات الحاسب وتطبيقاتها	6
4.	المقارنة بين الشبكة اللاسلكية والشبكات السلكية المختلفة	6
5.	عرض أهم المفاهيم الأساسية لأمن البيانات	6
6.	استعراض التطبيقات التي يستفاد فيها بشبكات الحاسب	6
7.	تعليم مهارة تقسيم عناوين الشبكة وتوسيع موارد الشبكة	8
8.	موضوعات عن تأمين الشبكة وحماية تطبيقاتها	6
9.	التمييز بين انواع بروتوكولات الشبكة	8
10.	مراجعة	2
	المجموع	60

د. التدريس والتقييم:

1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم		
1.1	يُعرّف المكونات الأساسية لطبقات الانترنت	المحاضرة	الاختبارات
1.2	يُحدّد انواع تطبيقات الشبكات و ارتباطها بطبقات النظام المرجعي	النفّاش الموجه المناقشة المباشرة	التكليفات
2.0	المهارات		
2.1	يُنَفِّذ التطبيقات المختلفة بشبكات الحاسب السلكية و اللاسلكية	أنشطة معملية	التكليفات الاختبار العملي
3.0	القيم		
3.1	يُعدّ تصميم الشبكة ضمن مختلف معماريات الشبكة	المشاريع	التكليفات
3.2	يُجيد توزيع الصلاحيات علي حسابات المستخدمين	التكليفات	

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الاختبار النصفي	4	20 %

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
2	التكاليف	6	15 %
3	الاختبار العملي	8	15 %
4	الاختبار النهائي	10	50 %

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

- ❖ التواصل مع الطلاب في الساعات المكتبية.
- ❖ ارسال رسائل نصية او بريد الكتروني لتقديم الدعم والإرشاد.
- ❖ تفعيل البلاك بورد للتعليم الالكتروني بالجامعة في الاستشارات والإرشاد الأكاديمي للطلاب.
- ❖ يوجد دليل إرشاد أكاديمي يحدد دور عضو هيئة التدريس في عملية الإرشاد الأكاديمي.

https://drive.google.com/drive/folders/1WmIwcTdC5eJD3bms2QbqMQr2XZg_Uh9h?usp=sharing

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

• Andrew S. Tanenbaum, "Computer Networks", 4th edition, Prentice Hall, 2003 • "CCNA, Cisco Certified Network Associate, Study Guide", 2nd edition, SYBEX, 2000 • Allan Johnson, "31 Days Before Your CCNA Exam", 2nd edition, Cisco Press, 2009	المرجع الرئيس للمقرر
- مواقع التصفح والبحث على الإنترنت Google. - المكتبة الرقمية السعودية https://sdl.edu.sa/SDLPortal/Publishers.aspx - المستودع الرقمي لجامعة الطائف http://applications/eLibrary	المراجع المساندة
شرائح العرض الخاصة بالمقرر والمقدمة من قبل منسق المقرر.	المصادر الإلكترونية
أخرى	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... الخ)	- قاعات تدريس مناسبة بحيث لا تزيد عن 50 طالب + معمل حاسوب.
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	- جهاز حاسوب.
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	- توفر جهاز عرض Data Show Projector
	لا يوجد (حسب طبيعة التخصص)

ز. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقييم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية طرق التدريس	الطلاب	غير مباشر: استبيان
مصادر التعلم	الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	غير مباشر: البيانات الإحصائية

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
مباشر	أعضاء هيئة التدريس	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
غير مباشر استبيان استطلاع رأي الطلاب في أعضاء هيئة التدريس	الطلاب	تقويم الطلاب
استبيان استطلاع آراء الطلاب في المقرر.	الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	الخدمات
- التقويم الذاتي للبرنامج - مباشر - لجنة تقويم الاداء بالقسم - مباشر - مراجعة تقرير البرنامج - مباشر	أعضاء هيئة التدريس	تقويم مخرجات التعلم للمقرر
- فحص التصحيح والدرجات من قبل لجنة مستقلة لعينه - من اعمال الطلبة - مباشر. - مراجعة النتائج وتحليلها - مباشر.		

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

مجلس قسم التقنية	جهة الاعتماد
	رقم الجلسة
	تاريخ الجلسة

