



اعتماد  
NCAAA  
T4  
2020

## توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	مقدمة في الشبكات
رمز المقرر:	٣-٦٠٣٣٢٢
البرنامج:	بكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية
القسم العلمي:	قسم نظم المعلومات الإدارية
الكلية:	كلية إدارة الأعمال
المؤسسة:	جامعة الطائف

## المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: ..... ٣
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: ..... ٣
١. الوصف العام للمقرر: ..... ٣
٢. الهدف الرئيس للمقرر ..... ٣
٣. مخرجات التعلم للمقرر: ..... ٤
- ج. موضوعات المقرر ..... ٤
- د. التدريس والتقييم: ..... ٥
١. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم ..... ٥
٢. أنشطة تقييم الطلبة ..... ٥
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: ..... ٦
- و - مصادر التعلم والمرافق: ..... ٦
١. قائمة مصادر التعلم: ..... ٦
٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة: ..... ٧
- ز. تقويم جودة المقرر: ..... ٧
- ح. اعتماد التوصيف ..... ٧



## أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

١. الساعات المعتمدة: ٣	
٢. نوع المقرر	
أ. <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> أخرى	ب. <input type="checkbox"/> إجباري <input checked="" type="checkbox"/> اختياري
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر السنة: الثالثة – المستوى: الثامن	
٤. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد	
٥. المتطلبات المترامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد	

## ٦. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	٤٠	١٠٠%
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى		

## ٧. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
١	محاضرات	٤٠
٢	معمل أو أستوديو	
٣	دروس إضافية	
٤	أخرى (تذكر)	
	الإجمالي	٤٠

## ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

١. الوصف العام للمقرر: يتضمن المقرر المفاهيم الأساسية حول شبكات الحاسب واستخداماتها والتصنيفات المختلفة لشبكات الحاسب. كما يتضمن عرض لوسائط نقل البيانات في الشبكات وأجهزة التشبيك، وكذلك النموذج المرجعي للاتصال في شبكات الحاسب OSI وطريقة تقسيم وعنونة الشبكات.
٢. الهدف الرئيس للمقرر: يهدف المقرر تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية المتعلقة بشبكات الحاسب، واستعراض الطرق المختلفة لتصنيف شبكات الحاسب وأنواع الكابلات والأجهزة المستخدمة في بناء الشبكات.

### ٣. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر	
	<b>المعرفة والفهم</b>	<b>1</b>
١٤	ان يشرح المفاهيم الأساسية لشبكات الحاسب وتطبيقاتها	1.1
١٤	ان يعدد أنواع وسائط نقل البيانات المختلفة وكذلك إمكانية وصفها	1.2
	<b>المهارات</b>	<b>2</b>
١م	ان يحلل مشاكل نظم المعلومات الإدارية في المنظمة.	2.1
		2.2
	<b>القيم</b>	<b>3</b>
١ق	أن يشارك بفاعلية ضمن فريق عمل لحل مشاكل الشبكات في المنظمة	3.1
		3.2

### ج. موضوعات المقرر

ساعات الاتصال	قائمة الموضوعات	م
٤	مقدمة عامة عن الشبكات واستخداماتها وتطبيقاتها في مختلف المجالات اليومية.	١
٤	- الأنظمة العددية (النظام الثنائي، النظام العشري) - التحويل بين الأنظمة العددية - عرض النطاق	٢
٤	التصنيفات المختلفة للشبكات: - حسب الانتشار الجغرافي PAN, LAN, MAN, WAN - حسب الطوبولوجي (الشبكة الخطية، الشبكة الحلقية، الشبكة النجمية، الشبكة المهيمنة، الشبكة الشجرية، الشبكة التشابكية)	٣
٤	- شبكات الند للند - شبكات الخادم-العميل - مقارنة بين شبكات الند للند وشبكات الخادم-العميل	٤
٤	- الشبكات اللاسلكية	٥

		- حزمة البيانات - بطاقة الشبكة ووظائفها
٤	٦	- أنواع الكابلات المستخدمة في الشبكات (الكبل المحوري، الكبل المتنوي المزدوج، كابلات الالياف الضوئية) - مقارنة عامة بين أنواع الكابلات الرئيسية
٤	٧	نموذج نظام الاتصال المفتوح OSI
٤	٨	أجهزة الربط والوصل في الشبكات (مكرر الإشارات، المجمع المركزي، الجسور)
٤	٩	تابع أجهزة الربط والوصل في الشبكات (المحولات، الموجهات، البوابات)
٤	١٠	عنونة وتقسيم الشبكات
٤٠		المجموع

#### د. التدريس والتقييم:

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

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	<b>المعرفة والفهم</b>		
1.1	ان يشرح المفاهيم الأساسية لشبكات الحاسب وتطبيقاتها	المحاضرات النظرية	الاختبارات - التكاليف - المشاركة التفاعلية في المحاضرة
1.2	ان يعدد أنواع وسائط نقل البيانات المختلفة وكذلك إمكانية وصفها	المحاضرات النظرية - الأنشطة البحثية - العروض الفردية	الواجبات القصيرة - الاختبارات الشفهية
2.0	<b>المهارات</b>		
2.1	ان يحلل مشاكل نظم المعلومات الإدارية في المنظمة	عصف ذهني - مناقشات	تقدم عروض
2.2			
3.0	<b>القيم</b>		
3.1	أن يشارك بفاعلية ضمن فريق عمل لحل مشاكل الشبكات في المنظمة	دراسة الحالات، المشاريع البحثية، فريق العمل	المشاريع البحثية، فريق العمل
3.2			

##### ٢. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
١	تكاليفات وأبحاث	٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢	١٠%
٢	المشاركات والمناقشات	أسبوعياً	١٠%
٣	اختبار دوري	٦	٢٠%

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
٤	الاختبار النهائي	١٢	٦٠%

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

#### هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• يطبع جدول عضو هيئة التدريس، ويضع على باب المكتب وعلى (البلاك بورد).</li> <li>• يتم توجيه الطلاب نحو إتمام الخطة الدراسية لهم بشكل صحيح.</li> <li>• أن يقوم عضو هيئة التدريس في أول لقاء مع الطلاب بشرح دور المرشد الأكاديمي لهم كما يشرح لهم متطلبات الإرشاد الأكاديمي الصحيح.</li> <li>• التواصل مع الطلاب في الساعات المكتبية.</li> <li>• إرسال رسائل نصية أو بريد الكتروني لتقديم الدعم والإرشاد.</li> <li>• تفعيل البلاك بورد للتعليم الإلكتروني بالجامعة في الاستشارات والإرشاد الأكاديمي للطلاب.</li> </ul>
--

#### و - مصادر التعلم والمرافق:

##### ١. قائمة مصادر التعلم:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andrew S. Tanenbaum, "Computer Networks", 4th edition, Prentice Hall, 2003</li> <li>• محمد الرشيد، "شبكات الحاسب"، ٢٠٠٩</li> </ul> <p>الشبكات " المبادئ الأساسية"، المؤلف رامي عبد العزيز -إيجيبت بوكس لنشر وتوزيع الكتب العلمية - ٢٠٠٩.</p>	المرجع الرئيس للمقرر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "CCNA, Cisco Certified Network Associate, Study Guide", 2nd edition, SYBEX, 2000</li> </ul> <p>١. الشبكات - تعلم خطوة بخطوة كيفية تصميم وتركيب وصيانة شبكة كمبيوتر متكاملة، المؤلف شريف رجب -إيجيبت بوكس لنشر وتوزيع الكتب العلمية -٢٠٠٨</p> <p>اسم الكتاب: شبكات الحاسوب وتراسل البيانات، المؤلف: د. مزهر العناني - د. باسل كساسبة تاريخ النشر ٢٠١١.</p>	المراجع المساندة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal of Computer Networks and Communications, <a href="http://www.hindawi.com/journals/jcnc/">http://www.hindawi.com/journals/jcnc/</a></li> <li>• The International Journal of Computer and</li> </ul>	المصادر الإلكترونية

Telecommunications Networking, <a href="http://www.journals.elsevier.com/computer-networks/">http://www.journals.elsevier.com/computer-networks/</a>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Networking forum, <a href="http://www.networking-forum.com/">http://www.networking-forum.com/</a></li> <li>• Network Tutorials, <a href="http://www.networktutorials.info/">http://www.networktutorials.info/</a></li> <li>• استخدام برنامج "Graphical Network Simulator (GNS3)" وبعض البرامج الأخرى التي تحاكي عمل الشبكات في الحقيقة</li> </ul>	أخرى

## ٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعات دراسية مناسبة لعدد الطلبة	<b>المرافق</b> (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
جهاز كمبيوتر، جهاز داتا شو، انترنت، سبورة ذكية.	<b>التجهيزات التقنية</b> (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
لا يوجد	<b>تجهيزات أخرى</b> (تبعاً لطبيعة التخصص)

## ز. تقييم جودة المقرر:

مجال التقييم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	الطلاب	استطلاعات الرأي (غير مباشر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	أعضاء هيئة التدريس	استطلاعات الرأي (غير مباشر)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	الطلاب	استطلاعات الرأي (غير مباشر)
مصادر التعلم	الطلبة	الاختبارات النصفية والنهائية (غير مباشر)
	أعضاء هيئة التدريس	استطلاعات الرأي (غير مباشر)
	الطلاب	استطلاعات الرأي (غير مباشر)
	هيئة التدريس	استطلاعات الرأي (غير مباشر)

مجالات التقييم (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 نظم المعلومات الإدارية	جهة الاعتماد
	رقم الجلسة
	تاريخ الجلسة