



المركز الوطني لضمان جودة و
اعتماد

المؤسسات التعليمية و التدريسية

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(يونيو 2019)

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1.	اسم المقرر الدراسي	مقدمة شبكات الحاسوب Introduction to Computer Networks (CN214)
2.	منسق المقرر	أ. أسامة محمد الرجوبي
3.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الشبكات والاتصالات
4.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	مادة عامة لجميع الأقسام بكلية تقنية المعلومات
5.	الساعات الدراسية للمقرر	48
6.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
7.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2020
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2012 كلية تقنية المعلومات، جامعة مصراته

1.1 عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
2	2		4

2. أهداف المقرر:

1. يهدف البرنامج إلى إعداد الملاكات التقنية بمستويات علمية وعملية مؤهلة للتعامل مع التقنيات الحديثة في مجال تقنية المعلومات بصفة عامة والاتصالات وشبكات الحاسوب بصفة خاصة.
2. التعرف على وفهم الاسس النظرية والعلمية لاهم المواضيع المتعلقة بتقنية الاتصالات والشبكات والمستخدم في مجال الاتصالات بشكل عام وشبكات الحاسوب بشكل خاص.
3. القدرة التمييز بين البروتوكولات والطبقات ومهام كل طبقة في نموذج الشبكات، مع التدريب العملي لكيفية اعداد وربط الشبكات المحلية.
4. اكساب الطالب مهارات التفكير والتحليل والفهم ومقارنة تقنيات الاتصالات والشبكات مع بعضها ومع التقنيات التقليدية الأخرى

3. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ / المعرفة والفهم

1أ	أن يتعرف الطالب ويفهم المقصود بالشبكات وعن أنواع الشبكات و مميزاتها، ومعرفة بروتوكولات الشبكات، وكيفية تقسيم ونقل البيانات خلال الشبكات
2أ	أن يكون الطلاب على فهم ودراية بوسائل الاتصال وأنواعها وخصائص كل منها
3أ	معرفة الأجهزة والمعدات المستخدمة في الشبكات وفهم وظيفة وكيفية عمل كل منها.
4أ	التعرف على وفهم نموذج الشبكات وتصنيفها الى طبقات و ما هي وظائف ومهام كل طبقة. ومعرفة وفهم أنواع أخطاء نقل البيانات وتقنيات معالجتها.
5أ	معرفة وفهم أكثر لطبقة ربط البيانات وطبقة الشبكات وطبقة النقل.

ب / المهارات الذهنية

1ب	أن يكتسب الطالب القدرة علي فهم طبيعة تقنيات الاتصالات والمستخدم في شبكات الحاسوب والمقارنة بينها.
2ب	أن يستوعب الطالب المكونات الأساسية والأجهزة المستخدمة في شبكات الحاسوب المحلية وكيفية الربط بينها.
3ب	اكتساب الطالب مهارات التفكير والتحليل والفهم ومقارنة وسائط النقل المختلفة.
4ب	أن يتمتع الطالب بالقدرة التمييز بين مهام الطبقات المختلفة.
5ب	ان يدرك ويحلل كيفية انتقال البيانات عبر الشبكات.

ج / المهارات العملية والمهنية

1ج	أن يكتسب الطالب الاسس العلمية والمهنية لتقنيات الاتصالات في الشبكات.
2ج	أن يكتسب لطالب مهارات البحث العلمي الميداني واستخدام شبكات الانترنت في أداء المهام المختلفة
3ج	أن يتعرف الطالب على أنواع كوابل الشبكات وكيفية ربطها عمليا.
4ج	ان يتعلم الطالب طرق العمل الجماعي في فريق، وتنمية القدرة على المنافسة في الحصول على المعلومات ، وتوظيفها في ابتكار وتصميم وإنتاج أنشطة حاسوبية مختلفة، ونشرها إلكترونياً.
5ج	أن يكتسب الطالب القدرة على استخدام برامج النمذجة والمحاكاة المستخدمة في شبكات الحاسوب.

د / المهارات العامة

1د	أن يكتسب الطالب معرفة عن التطور في مجال الشبكات.
2د	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق.
3د	أن يكتسب الطالب مهارات مواجهة بعض مشكلات شبكات الحاسوب.
4د	أن يكتسب الطالب القدرة علي اعداد وتنفيذ الشبكات المحلية
5د	ان يكتسب الطالب مهارات توفير الوقت باستخدام برامج محاكات الشبكات.

4. محتوى المقرر:

التمارين	المعمل	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	2	4	6	01 Introduction to Computer Networks
0	4	2	6	02 Transmission Media
0	4	4	8	03 Network Devices
0	4	4	8	04 Network Models
0	4	4	8	05 Data link layer
0	4	4	8	06 Network layer
0	2	2	4	07 Transport layer and Others

5. طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات
- واجبات
- عملي بالمعمل

6. طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع السابع	25%	تحريري
2	واجبات	خلال الفصل	5%	عدد 3 واجبات
3	حضور ومشاركة العملي	كل اسبوع	10%	الحضور للعملي وواجبات
4	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الثاني عشر	20%	
5	امتحان نهائي نظري	الاسبوع الاخير	40%	
	المجموع		100%	

7. جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي	الاسبوع السابع
التقييم الثاني	واجبات	الاسبوع الثاني، الرابع، الثامن
التقييم الثالث	حضور ومشاركة العملي	كل اسبوع
التقييم الرابع	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الثاني عشر
التقييم الخامس	امتحان نهائي نظري	الاسبوع الاخير

8. المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	مذكرات استاذ المقرر	Computer Networks,	أ. أسامة الرجوب	عند استاذ المقرر

	ي			
متوفر كنسخة إلكترونية	Behrouz A. Forouzan,	"DATA COMMUNICAT IONS AND NETWORKING ", fourth edition,2007	McGrew- Hill,	الكتب الدراسية المقررة
				كتب مساعدة
				مجلات علمية
				مجلات دورية
				موقع انترنت

9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوبة توفيرها	ملاحظات
1	قاعة تدريس	
2	جهاز عرض	
3	سبورة	
4	معمل شبكات	
5		

منسق المقرر: أ. أسامة محمد الرجوبي

التوقيع:

منسق البرنامج: أ. علي مصطفى الشاوش

التوقيع:

التاريخ: 11 / 09 / 2020

مصفوفة المقرر الدراسي ()

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي ▼
د. المهارات العامة					ج. المهارات العلمية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
د5	د4	د3	د2	د1	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1	
				X					X					X					X	1
				X					X					X					X	2
				X			X					X						X		3
			X	X				X	X				X				X			4
			X	X				X	X				X				X			5
الامتحان النصف الأول																				
	X	X	X			X			X		X					X				6
X	X	X				X			X		X					X				7
X	X	X			X	X				X	X				X					8
الامتحان النصف الثاني																				
X	X				X	X		X	X	X	X				X					9
X					X	X		X	X	X	X				X					10

X					X	X		X	X	X	X				X					11
X					X	X		X	X	X	X				X					12
																				13
																				14

