



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 ورمزه	CN311 Communication Theory
2	اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس تقنية معلومات - تخصص الشبكات والاتصالات
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الشبكات والاتصالات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الشبكات والاتصالات
5	الساعات الدراسية للمقرر	48
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والإنجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2019
8	منسق المقرر	أ. محمد علي بادي
9	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2008 كلية تقنية المعلومات

1.1. عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
2	2	-	4

2. أهداف المقرر:

1. التعرف على المفاهيم الأساسية لأنظمة نقل الإشارة
2. التعرف على أنواع الإشارات والبيانات.
3. التعرف على نماذج نقل الإشارة.
4. التعرف على الطرق والأساليب المستخدمة في نقل الإشارات.
5. التعرف على معوقات الإشارة خلال الوسط الناقل.

3. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ / المعرفة والفهم

1أ	المام الطالب بأنواع الإشارات والبيانات
2أ	أن يكون الطالب على دراية وفهم بمعوقات الإشارة
3أ	أن يكون الطالب على فهم ودراية بطرق نقل الإشارة
4أ	أن ينمي الطالب عنده المعرفة بالنقل التماثلي والنقل الرقمي
5أ	المام الطالب بالبرامج المستخدمة في تحليل الإشارات

ب / المهارات الذهنية

1ب	أن يكتسب الطالب القدرة على تحليل الإشارات من الإرسال الى الاستقبال
2ب	أن يقارن الطالب بين أنواع الإشارات المرسله والمستقبله
3ب	تنمية التفكير الايجابي في تحليل منظومات الإرسال والاستقبال
4ب	أن يتمتع الطالب بالقدرة على استخدام البرامج ذات العلاقة في تحليل الإشارات

ج / المهارات العملية والمهنية

1ج	أن يكتسب الطالب القدرة على رسم مخططات منظومة نقل الإشارة
----	--

2ج	أن يكتسب الطالب مهارات البحث العلمي والميداني لمنظومات الارسال والاستقبال.
3ج	أن يتعلم الطالب العمل الجماعي كفريق وخاصة بالمعمل
4ج	ان يكتسب الطالب القدرة على استخدام البرامج في بناء منظومات الارسال والاستقبال
5ج	أن يكتسب الطالب القدرة على استخدام البرمجيات في فهم وتحليل منظومات الارسال والاستقبال

د / المهارات العامة

1د	أن يكتسب الطالب بعض مهارات التحليل والتصميم لنظم التراسل والاستقبال باستخدام الحاسوب
2د	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق.
3د	أن يكتسب الطالب مهارات مواجهة بعض مشكلات البرمجة في رسم وتحليل الاشارات او كيفية حلها.
4د	أن يكتسب الطالب مهارات إدارة الوقت والموارد عن طريق الاستعانة بمنظومات سابقة او جزء منها.

4. محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
Introduction	4	1	1	0
Data and Signals	8	2	2	0
Analog Transmission	8	2	2	0
Digital Transmission	8	2	2	0
Transmission Modes	4	1	1	0

5. طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات.....
- واجبات اسبوعية
- اسئلة قصيرة خلال المحاضرات.....
- امتحانات تقييمية.....

6. طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس او السادس	30%	تحريري
2	الواجبات	كل اسبوعين	5%	شهرية
3	أسئلة قصيرة	اسبوعي	5%	خلال المحاضرات
4	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الثالث عشر	20%	بالمعمل
5	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير	40%	تحريري
	المجموع		100%	

7. جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس او السادس
التقييم الثاني	اسئلة قصيرة	كل اسبوع
التقييم الثالث	واجبات	كل اربعة اسابيع
التقييم الخامس	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الثالث عشر
التقييم السادس	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير
التقييم السابع	النشاط	كل اسبوع

8. المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	-	الالكترونية	أستاذ المقرر	علي صفحة الفصل الافتراضي
الكتب الدراسية المقررة	McGraw-Hill	Data Communication and Networks	Behrouz Forouzan	على الانترنت - في المكتبة
كتب مساعدة				
مجالات علمية				
مجالات دورية				
مواقع إنترنت				https://www.amazon.com/Data-Communications-Networking-McGraw-Hill-Forouzan/dp/0073250325

9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعة تدريس	
2	جهاز عرض	
3	سبورة	
4	معمل	
5	تجهيزات معملية	

	أجهزة حاسوب	6
	برنامج ماتلاب	7

التوقيع: منسق المقرر: أ. محمد علي بادي

التوقيع: منسق البرنامج: أ. علي مصطفى الشاوش

التاريخ:/...../20.....



مصفوفة المقرر الدراسي ()

المهارات												أ. المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي ▼
د. المهارات العامة				ج. المهارات العلمية والمهنية				ب. المهارات الذهنية				1 أ	2 أ	3 أ	4 أ	
1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب	1أ	2أ	3أ	4أ	
																1
																2
																3
																4
																5
الامتحان النصفى الأول																
																6
																7
																8
الامتحان النصفى الثاني																
																9
																10
																11
																12

