



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	شبكات لاسلكية Wireless Networks
2.	منسق المقرر	أ. أحمد سالم المجعوك
3.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	الاتصالات والشبكات / البكالوريوس
4.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5.	الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات إسبوعياً
6.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزيه
7.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	خريف- 2021/2020
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2008 كلية تقنية المعلومات

1.1. عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
4	-	-	4

2. أهداف المقرر:

1. التعرف علي تقنيات الإتصال اللاسلكي.
2. التعرف علي الشبكات اللاسلكية وشبكات المحمول.
3. القدرة على إجراء مقارنة بين الشبكات اللاسلكية المستخدمة.
4. التعرف علي بروتوكولات الإتصال المستمر عند الحركة.
5. إلمام الطالب بالنظم الحديثة والتقنيات المتطورة في الشبكات اللاسلكية.

3. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ / المعرفة والفهم

1أ	أن يتعلم الطالب فهم آلية عمل تقنيات شبكات الإتصال اللاسلكي المختلفة.
2أ	أن يفهم الطالب نقاط قوى وضعف كل تقنية من تقنيات الإتصال اللاسلكي.
3أ	محاولة إيجاد حل أو بدائل حلول متوازنة (Balanced) لمشاكل الشبكات اللاسلكية.
4أ	القدرة على التحليل والإستنتاج من خلال تطوير مهارات الطالب المعرفية.
5أ	القدرة على إستخدام وتطوير وسائل الإتصال والشبكات اللاسلكية.

ب / المهارات الذهنية

1ب	أن يكتسب الطالب القدرة علي التمييز بين تقنيات الإتصال اللاسلكي المختلفة.
2ب	أن يكون الطالب قادراً على تحليل مشكلة او مشاكل الشبكات اللاسلكية.
3ب	أن يتمتع الطالب بفكرة النقد الإيجابي وإعادة الصياغة والإستدلال وترتيب الأفكار.
4ب	ان يكون قادراً على الإستنتاج وطرح طرق الحل الناجعة.
5ب	ان يلم بإمكانية الربط بين التقنيات والمقارنة بينهم وأسس التعليل والتنبأ بالطرق الحديثة.

ج / المهارات العملية والمهنية

1ج	أن يكتسب الطالب مهارات البحث العلمي الميداني واستخدام شبكات الإنترنت المختلفة.
2ج	ان يكتسب الطالب مهارات برامج محاكاة الشبكات اللاسلكية من خلال الحاسوب.
3ج	أن يتعلم الطالب كيفية تحليل البيانات والرسومات الناتجة والخروج بإستنتاجات مفيدة.
4ج	ان يتعلم الطالب كيفية العمل ضمن فريق والتنافس على المعلومات والخروج بأبحاث ونشرها إلكترونياً.
5ج	أن يكتسب الطالب القدرة على إستخدام المستحدثات التقنية والوسائل المتعددة والشبكات.

د / المهارات العامة

1د	أن يكتسب الطالب بعض مهارات التحليل والتصميم لبرامج محاكاة الشبكات اللاسلكية.
2د	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق من خلال القدرة على الإتصال والتواصل.
3د	أن يكتسب الطالب مهارات مواجهة بعض مشكلات برامج محاكاة الشبكات المختلفة.
4د	القدرة على إصدار حكم على نتائج برامج محاكاة الشبكات وتجارب المعدات المعملية وأدائها.
5د	إكتساب مهارات إدارة وتوفير الوقت بالإستعانة بمنظومات سابقة وكذلك القدرة على الإلقاء والعرض

4. محتوى المقرر:

التمارين	المعمل	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	0	2	4	Wireless Fundamentals
0	0	2	4	Wireless Characteristics, Layyers, Types
1	0	2	4	Electromagnetic Signals
1	0	3	6	Antennas, The Decibel
1	0	3	6	Wave Propagation Modes
0	0	3	6	Need for Modulation
1	0	4	8	Sharing Available Spectrum
0	0	1	2	Wireless Equipment
1	0	2	4	Cellular System
1	0	2	4	Channel Assignment Strategies

5. طرق التعليم والتعلم:

1. محاضرات
2. واجبات نصف شهرية
3. زيارات ميدانية
4. بحث جماعي (مجموعات) ومناقشة البحث (المشروع)

6. طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الإمتحان النصفى	الأسبوع السادس	20%
2	امتحان نهائي	الإمتحان النهائي	الأسبوع الأخير	60%
3	النشاط	النشاط	كل أسبوع	20%
	المجموع		100%	

7. جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	إمتحان نصفي	الأسبوع السادس
التقييم الثاني	الواجبات	كل أسبوعين
التقييم الثالث	عرض المشروع	الأسبوع 12
التقييم الرابع	تقييم المشروع	الاسبوع 13
التقييم الخامس	إمتحان نهائي	الأسبوع الأخير
التقييم السادس	النشاط	كل أسبوع

8. المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	أ.محمد علي بادي أ. أحمد سالم المجعوك	CN411 Wireless Networks- Mobile System	المراجع المعتمدة	عند أستاذ المادة
الكتب الدراسية المقررة	Prentic Hall	Wireless Comm. And Networks	William Stallings	عند أستاذ المادة
كتب مساعدة	Cambridge University Press	Wireless Communications	Anderea Goldsmith	عند أستاذ المادة
موقع انترنت	Mc Graw-Hill Forouzan Networking Series	Data Comm. And Networks	Behrouz.A.Forouzan	عند أستاذ المادة

9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفيرها	ملاحظات
1	قاعة تدريس	التأكيد على ضرورة أن تتوفر للقاعات الدراسية شروط التعليم القياسية كموقع القاعة وإرتفاع مناسب لسطحها وأرضيتها وشدة الإضاءة والتهوية، وعمل ستائر بها.
2	جهاز عرض	المفترض توفر كل خيارات توصيل الكابلات عبر منافذها وعمل صيانة دورية عند الحاجة
3	سبورة	المفترض تنظيف دوري لها او تغييرها عند إنتهاء صلاحيتها
4	تجهيزات معملية وحواسيب	توفير معيدين وتدريبهم للعمل على معدات المعامل وإضافة معدات حديثة وصيانة الحواسيب. بالإضافة إلى الشروط القياسية المذكورة في بند القاعات الدراسية.
5	أى تسهيلات ميدانية	التنسيق مع الجهات العامة أو الخاصة لعمل زيارات للطلبة

منسق المقرر: أ. أحمد سالم حسين المجعوك

التوقيع:

.....

التوقيع:

منسق البرنامج:

.....

التاريخ 2020/09/11م



مصفوفة المقرر الدراسي ()

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

																			13
																			14

