

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

تعريف الطالب باساسيات الاتصالات التماثلية والرقمية وانواعها وتفرعاتها. كما يهدف الى اطلاع الطالب على أنواع التضمين وطرقه وكيفية الاستفادة من هذا المجال وربطه باختصاص الميكاترونكس.

المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد/كلية الهندسة الخوارزمي
القسم الجامعي / المركز	هندسة ميكاترونكس
اسم / رمز المقرر	الاتصالات الرقمية
البرامج التي يدخل فيها	متطلب جامعي
أشكال الحضور المتاحة	وقت كامل
الفصل / السنة	فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(٢نظري+١تمارين)٣
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢
أهداف المقرر	
	<ul style="list-style-type: none">يهدف البرنامج إلى إعطاء الطالب الموضوعات التالية:التناظرية والاتصالات الرقميةتطبيق التماثلية والاتصالات الرقمية

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

أ١-*

أ٢-*

أ٣-*

أ٤-

أ٥-

أ٦-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب١-*

ب٢-

ب٣-*

ب٤-

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات رسمية
دروس مجموعة صغيرة،
والدراسة الذاتية
ومحاضرات مختبر

طرائق التقييم

الامتحانات الخطية
تقارير التجريبية
المقالات والواجبات المنزلية

ج- مهارات التفكير

ج١-*

ج٢-*

ج٣-

ج٤-

طرائق التعليم والتعلم

الواجبات الصفية والواجبات المنزلية
مشاريع والجماعات الفردية
أنشطة عملية

طرائق التقييم

نظرية الاختبار والممارسة
المشاريع الفردية المستقلة

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د-١*
د-٢
د-٣*
د-٤*

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2	٦		Introduction to Communication Systems. Signals & Systems Review		
3,4,5	٩		Signals & Systems Review AM Modulation AM Demodulation		
6,7,8	٩		Double-Sideband Modulation (DSB) Quadrature Amplitude Modulation (QAM)/ Frequency Division Multiplexing (FDM) Single-Sideband Modulation (SSB)		
9,10,11	٩		Vestigial-Sideband Modulations (VSB) Angle Modulation (FM) Angle Modulation (PM)		
12,13,14	٩		Angle Demodulation Angle Demodulation		
١٥	3		Analog Pulse Modulation (PAM, PWM, PPM and PCM)		

١٢. البنية التحتية	
Digital Communications by John Proakis, 4 th edition 2000.	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>العمل على تحديث مستمر للمحاضرات والتقنيات التي تستعمل في إعطاء المحاضرة وربط الأساسيات التي يتعلمها الطالب في هذا المقرر مع الواقع العملي والعمل على حث الطالب على زيادة قدرته على تطبيق المعرفة وتحسين قدرته فضلا عن تعليمه كيفية استخدام المهارات والمعرفة التي اكتسبها.</p>