



توصيف المقرر

وصف المقرر: يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

كلية المصطفى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية:
هندسة تقنيات الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز
أسس الاتصالات	٣. اسم المقرر
اسبوعي / نظري و عملي	٤. اشكال الحضور المتاحة
٢٠١٥ / ٢٠١٦	٥. الفصل / السنة
١٢٠ ساعة بواقع ٤ ساعات اسبوعياً	٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠١٦/٩/١	٧. تاريخ اعداد هذا المقرر
٨. اهداف المقرر:	
1 - تهدف الى بيان وفهم موضوع الاتصالات بصورة عامة	
2 - التطبيق العملي في المختبرات لتوليد مجموعة من الإشارات وتضمينها	
3 - معايرة التطورات الحاصلة في مجال الاتصالات اللاسلكية	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية.

المقدرة على تمييز الإشارات

المقدرة على تضمين الموجات

المقدرة على تنقية الإشارات

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

المقدرة على فهم أسس الاتصالات

المشاركة في الحياة الواقعية والتفاعل معها



توصيف المقرر

• طرائق التعليم والتعلم:

المحاضرات النظرية والعملية والتدريب الصيفي

• طرائق التقييم:

الكوزات والسمنرات ودرجة اعمال السنة والتقارير المختبرية والامتحانات الفصلية والنهائية

ت- الأهداف الوجدانية والقيمية.

تحقيق العصف الذهني لانشاء تفكير علمي سليم
تهيئة شخصية الطالب ليكون عضوا فاعلا في المجتمع

• طرائق التعليم والتعلم:

المحاضرات النظرية والعملية والتدريب الصيفي

• طرائق التقييم:

الكوزات والسمنرات ودرجة اعمال السنة والتقارير المختبرية والامتحانات الفصلية والنهائية

ث- المهارات العامة و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالة التوظيف و التطوير
(الشخصي)

القدرة على نقل الأفكار

القدرة على انشاء الفرق البحثية والعمل الجماعي

المقدرة على التكيف مع المواد المشابهة للمقرر

المقدرة على التواصل الفعال



توصيف المقرر

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Introduction to Signals and Systems	نظري و عملي	الامتحانات
الثاني	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Introduction to Signals and Systems	نظري و عملي	الامتحانات
الثالث	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Introduction to Signals and Systems	نظري و عملي	الامتحانات
الرابع	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Fourier Series	نظري و عملي	الامتحانات
الخامس	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Fourier Series	نظري و عملي	الامتحانات
السادس	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Fourier Series	نظري و عملي	الامتحانات
السابع	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Signal Spectrum using Fourier Transform	نظري و عملي	الامتحانات
الثامن	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Signal Spectrum using Fourier Transform	نظري و عملي	الامتحانات
التاسع	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Signal Spectrum using Fourier Transform	نظري و عملي	الامتحانات
العاشر	٣ نظري ٢ عملي	أسس الاتصالات	Filters	نظري و عملي	الامتحانات



توصيف المقرر

الامتحانات	نظري وعلمي	Filters	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الحادي عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Filters	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الثاني عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Amplitude Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الثالث عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Amplitude Modulation Power Calculation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الرابع عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Amplitude Modulation Transmitter and Receiver	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الخامس عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Amplitude Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	السادس عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Amplitude Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	السابع عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Frequency Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الثامن عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Frequency Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	التاسع عشر
الامتحانات	نظري وعلمي	Frequency Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Frequency Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الحادي و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Frequency Modulation	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الثاني و العشرون



توصيف المقرر

الامتحانات	نظري وعلمي	Noise in communication systems	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الثالث و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Noise in communication systems	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الرابع و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Transmission line	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الخامس و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Transmission line	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	السادس و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Transmission line	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	السابع و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Smith chart	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الثامن و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Smith chart	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	التاسع و العشرون
الامتحانات	نظري وعلمي	Smith chart	أسس الاتصالات	٣ نظري ٢ عملي	الثلاثون

١١. البنية التحتية :

Cryptography and Network Security Principles and Practices by William Stallings	الكتب المقررة
Cryptography and Network Security Principles and Practices by William Stallings	المراجع الرئيسية
Cryptography and Network Security by Atul kahate.	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العلمية ، التقارير ،
IEEE Journals	المراجع الالكترونية

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

الاستعانة بالوسائل الحديثة لتطوير قدرات الطلاب