

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة الاهلية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	اسس الاتصالات / COFU 260
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي - نظري + عملي
5. الفصل / السنة	الفصل الأول + الفصل الثاني - المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150 ساعة اسبوعيا
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020-10-1
8. أهداف المقرر	
1. التعرف على اساسيات علم الاتصالات.	
2. كيفية نقل البيانات والاشارات كهربائيا.	
3. انواع الاشارات والانظمة .	
4. انواع التضمين التماثلي.	
5. كيفية استخدام مخطط سميث لايجاد معاملات خطوط النقل.	
6. تاثير الضوضاء على الاشارات ونقل البيانات.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1. التعرف على أساسيات نظام الاتصالات. 2. معرفة أنواع الاشارات وكيفية نقل البيانات عليها كهربائيا. 3. معرفة تأثير الضوضاء على الاشارات ونظام الاتصالات.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1. قدرة الطالب على التعامل مع الاشارات والبيانات. ب2. القدرة على تصميم المرشحات للتخلص من الضوضاء ب3. القدرة على تقليل تأثير الضوضاء .
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية – المحاضرات الالكترونية – المختبرات العملية
طرائق التقييم
الامتحانات اليومية – درجات تقييم الواجبات البيتية – الامتحانات الفصلية – التقارير المختبرية – الامتحانات النهائية- المشاريع البسيطة
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- تطوير قدرة الطالب على الاندماج في المجتمع عن طريق تحفيز مشاركته في النشاطات الصفية. ج2- صقل شخصية الطالب و تهيئتها ليكون عضوا فاعلا في المجتمع. ج3- تطوير و تقوية قدرة الطالب و تركيزه العلمي.
طرائق التعليم والتعلم
طرح الأسئلة القابلة للنقاش في الصف- تحفيز الطالب على المشاركة في حل التمارين على السبورة اثناء المحاضرة – التدريب المنهجي – الزيارات الميدانية – تحفيز الطالب على المشاركة في الدورات و رش العمل
طرائق التقييم
الامتحانات اليومية ،درجات للواجبات البيتية ، الامتحانات الفصلية ، التقارير المختبرية ، الامتحانات النهائية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- القدرة على التفكير و نقل الأفكار بوضوح و ثقة. د2- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق. د3- القدرة على التكيف مع المواد المشابهة للمقرر. د4- القدرة على التواصل الفعال و تمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول - والثالث	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	التعرف على انواع الاشارات والانظمة	نظري و عملي	الامتحانات و الواجبات اليومية التطبيق على الحاسوب
الرابع- السادس	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	تمثيل الاشارات باستخدام متسلسلة فورير	نظري و عملي	الامتحانات و الواجبات اليومية والتجارب المختبرية
السابع- التاسع	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	استخدام تحويل فورير لتمثيل الاشارات	نظري و عملي	الامتحانات و الواجبات اليومية
العاشر- الثاني عشر	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	انواع المرشحات (active, passive)	نظري و عملي	الامتحانات والواجبات
الثالث عشر- السابع عشر	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	التضمين السعوي (دراسة دائرة المرسل والمستلم)	نظري و عملي	الامتحانات و الواجبات اليومية والتطبيق باستخدام الحاسوب
الثامن عشر -الثاني والعشرون	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	التضمين الترددي (تصميم الدائرة للمرسل والمستلم)	نظري و عملي	الامتحانات
الثالث والعشرون والرابع والعشرون	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	تأثير الضوضاء على نظام الاتصالات	نظري و عملي	الامتحانات والواجبات
الخامس والعشرون- السابع والعشرون	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	خط النقل	نظري و عملي	الامتحانات
الثامن والعشرون -الثلاثون	3 نظري 2 عملي	اسس الاتصالات	مخطط سميث	نظري و عملي	الامتحانات

12. البنية التحتية	
John G. Proakis & Masoud Salehi, Fundamentals of Communication Systems, 2 nd Edition, 2013	1- الكتب المقررة المطلوبة
Gang Li , Liping Chang Sheng Li, Signals and Systems: Fundamentals (De Gruyter Textbook) , Tsinghua University Press, 2013	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Signals and Systems (2nd Edition) 2nd Edition By by Alan V. Oppenheim , Alan S. Willsky and S. Hamid.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، ...)
-https://eecs.oregonstate.edu/signals-communication -https://ocw.mit.edu/ -https://www.mathsisfun.com/calculus/fourier-series.html	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
متابعة الجامعات الكورسات والدورات في الجامعات العالمية واستخدام برامج الحاسوب لتطبيق ما يتم دراسته وكذلك استخدام المواقع الالكترونيه ذات العلاقة	