

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ 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	الاتصالات الرقمية/DICO 350
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي – نظري + عملي
5. الفصل / السنة	الفصل الأول + الفصل الثاني – المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة سنويا بواقع 4 ساعات اسبوعياً
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020-10-1
8. أهداف المقرر	
1- ان يتعرف الطالب على تقنيات الاتصالات الرقمية .	
2- ان يتعرف الطالب على طرق التضمين الرقمية للترددات البينية والعالية.	
3- ان يتعرف الطالب على الفرق بين التضمين الرقمي و التناظري.	
4- التعرف على طرق تشفير الاشارة الرقمية قبل ارسالها.	
5- التعرف على أنواع المعوقات التي تواجه ارسال الاشارات الرقمية.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- القدرة على معرفة طرق تشفير الاشارة الرقمية.

2- القدرة على العمل في المجالات التطبيقية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1- قدرة الطالب على استخدام اساسيات تضمين وارسال الاشارات الرقمية.

2- قدرة الطالب على المشاركة و النجاح في حياته المهنية من خلال التدريب العملي.

3- قدرة الطلبة على العمل الجماعي ضمن فريق متعدد التخصصات.

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
الأول	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	مقدمة للتعرف على الاتصالات الرقمية	نظري و عملي	الامتحانات و الوجبات اليومية
الثاني	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	انواع الاشارات والتصميم الرئيسي لمنظومة الاتصالات الرقمية	نظري و عملي	الامتحانات و الوجبات اليومية
الثالث	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	فوائد ومساوئ الاتصالات الرقمية وطرق تشفير الاشارة	نظري و عملي	الامتحانات و الوجبات اليومية
الخامس - التاسع	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	نظرية العينات وتضمين الاشارة	نظري و عملي	الامتحانات
العاشر - الرابع عشر	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	انواع التضمين الرقمي	نظري و عملي	الامتحانات و الوجبات اليومية
الخامس عشر - الثامن عشر	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	التشوش الذي يصيب الاشارات الرقمية نتيجة للاضطام وكيفية معالجته باستخدام المعادل او المرشحات	نظري و عملي	الامتحانات والتطبيق باستخدام برامج الحاسوب
التاسع عشر - الرابع والعشرون	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	طرق التشفير واداء منظومة الاتصالات الرقمية	نظري و عملي	الامتحانات+ تقارير
الخامس والعشرون - الثلاثون	2 نظري 2 عملي	الاتصالات الرقمية	طرق التشفير واداء منظومة الاتصالات الرقمية	نظري و عملي	الامتحانات

## 12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	Stephen Hall, Garrett Hall, and James McCall. High-Speed Digital System Design. New York: Wiley, 2000.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	Principles of Digital Communication – Robert G. Gallager, 2008.

[https://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-450-principles-of-digital-communications-i-fall-2006/lecture-notes/book\\_1.pdf](https://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-450-principles-of-digital-communications-i-fall-2006/lecture-notes/book_1.pdf)

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

....

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- تحفيز الطالب على الاستعانة بالوسائل التكنولوجية الحديثة في التعلم مثل استخدام البرمجيات و الانترنت.
- 2- تطوير قدرة الطلبة في استخدام وسائل التعليم الالكتروني لغرض تطوير مهاراتهم في مجال معالجة الإشارة الرقمية.