



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي



استمارة وصف المقرر الدراسي
للعام الدراسي 2023-2024
كلية ابن خلدون الجامعة

الكلية: كلية ابن خلدون الجامعة
القسم العلمي: هندسة تقنيات الحاسوب
اسم المقرر الدراسي (المادة الدراسية): اسس الاتصالات
المرحلة: الثانية
تاريخ ملء الملف : / / 2023

التوقيع:	التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.م.د صادق جاسم أبو اللوخ	اسم استاذ المادة: م. م. حسام خلف صالح
التاريخ: / / 2023	التاريخ: / / 2023

دقق الملف من قبل لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم

التوقيع:
اسم عضو لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم: م.م زهراء خضير عبدالله
التاريخ: / / 2023

وصف المقرر الدراسي

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية ابن خلدون الجامعة
2. القسم العلمي	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم المقرر (اسم المادة)	اسس الاتصالات
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. نظام المقرر (فصلي/ سنوي)	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150 ساعة سنويًا
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023 / /

8. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:-

أ- الأهداف المعرفية: اذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على:

1- تصنيف نظم الاتصالات.

2- تمييز الاشارات وطرق تحليلها.

3- فهم عملية التضمين والتمييز بين انواعه .

4- فهم المرشحات وكيفية تصميمها

ب - الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر: اذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على ان:

1- يطبق التحليلات الهندسية الرياضية.

2- يحدد المشاكل لانظمة الاتصالات التماثلية.

3- يبني ويختبر انظمة الاتصالات التي طرحت في الجانب النظري.

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية
- التطبيق العملي في المختبر لمفردات المنهاج
- الاستعانة ببعض المبادئ الهندسية العامة والتي تصب بتحليل وتصميم المشكلة الهندسية.

طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية الدورية والفصلية
- الامتحانات العملية الدورية والفصلية
- الاختبارات القصيرة (Quizzes)
- الحوارات والمناقشات خلال المحاضرات النظرية والعملية
- الواجبات (Homeworks)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي
- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية
- القدرة على تصميم التجارب وإجراءها وتحليل البيانات وتفسيرها
- القدرة على استخدام التقنيات والمهارات الهندسية الحديثة والأدوات اللازمة لممارسة مهنة الهندسة.

9. 1 - بنية المقرر (الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي):-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة تحقيق اهداف (معرفية او مهارتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to Signals and Systems	نظري + عملي	Quiz
2	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to Signals and Systems	نظري + عملي	Quiz
3	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to Signals and Systems	نظري + عملي	Quiz
4	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Fourier Signal representation Series	نظري + عملي	Quiz

Quiz	نظري + عملي	Fourier Signal representation Series	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	5
Quiz	نظري + عملي	Fourier Signal representation Series	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	6
Quiz	نظري + عملي	Signal representation Fourier Transform	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	7
Quiz	نظري + عملي	Signal representation Fourier Transform	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	8
Quiz	نظري + عملي	Signal representation Fourier Transform	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	9
Quiz	نظري + عملي	Filters	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	10
Quiz	نظري + عملي	Filters	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	11
Quiz	نظري + عملي	Filters	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	12
Quiz	نظري + عملي	Amplitude Modulation	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	13
Quiz	نظري + عملي	Amplitude Modulation	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	14
الامتحان	///	امتحان نصف السنة	///	3 نظري + 2 عملي	15

10. 2 - بنية المقرر (الفصل الدراسي الثاني للنظام السنوي فقط) :-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة تحقيق اهداف (معرفية او مهاراتية او وجدانية والقيمية او مهارات عامة)	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
16	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Amplitude Modulation	نظري + عملي	Quiz
17	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Amplitude Modulation	نظري + عملي	Quiz
18	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Frequency Modulation	نظري + عملي	Quiz
19	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Frequency Modulation	نظري + عملي	Quiz
20	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Frequency Modulation	نظري + عملي	Quiz
21	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Frequency Modulation	نظري + عملي	Quiz
22	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Frequency Modulation	نظري + عملي	Quiz
23	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Noise in communication Systems	نظري + عملي	Quiz
24	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Noise in communication Systems	نظري + عملي	Quiz
25	3 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Transmission Line	نظري + عملي	Quiz

Quiz	نظري + عملي	Transmission Line	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	26
Quiz	نظري + عملي	Transmission Line	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	27
Quiz	نظري + عملي	Smith Chart	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	28
Quiz	نظري + عملي	Smith Chart	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	29
الامتحان	نظري + عملي	التهيئة لامتحان النهائي	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري + 2 عملي	30

10. البنية التحتية:

1. الكتب المقررة المطلوبة:

"Introduction to Communication systems". Ferrel G.Stremier * Communication systems (analog and digital). Sanjay Sharma

2. المراجع الرئيسية (المصادر) :-

*Simon Haykin, "Communication Systems", 4th edition, John Wiley & Sons, Inc., 2001 *Grahame smillie, "Analogue and digital communication techniques"

أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها

ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت:

"Signals and systems Introduction", Tutorials Point website

http://www.tutorialspoint.com/dip/signals_and_system_introduction.html

11. خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- الالمام بكل ماهو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم
- 2- تقديم سمنارات عن طريق الدارس يتناول بها منظومات الاتصالات

اللجنة العلمية في القسم:

التوقيع:	التوقيع:	التوقيع:
عضوا: م.م بسمة عبدالله	عضوا: م.م صفا محمد	رئيسا: أ.م.د صادق جاسم أبو اللوخ
التاريخ:	التاريخ:	التاريخ: