

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : كلية بلاد الرافدين الجامعة
القسم العلمي : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف : 2022- 9 -1

التوقيع : التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله : م.د نور عامر حميد
التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م سرى جمال عباس
التاريخ :
التوقيع :

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

كلية بلاد الرافدين الجامعة	1. المؤسسة التعليمية
هندسة تقنيات الأجهزة الطبية	2. القسم العلمي / المركز
معالجة الإشارة الرقمية	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي/عملي + نظري	4. أشكال الحضور المتاحة
2023-2022	5. الفصل / السنة
نظري (60 ساعة) / عملي (60 ساعة)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-9-1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر تعليم الطالب المواضيع الأساسية لمعالجة الإشارة الرقمية واستخداماتها في معالجة إشارات الصوت والصور الرقمية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- يفهم الطالب طبيعة الإشارات ومعالجتها
- أ2- يتعلم الطالب حساب سلسلة فورير وتحويلاتهما
- أ3- يتعلم الطالب حساب تحويلات الـ Z
- أ4- يفهم الطالب المرشحات الرقمية
- أ5- يتعلم الطالب طرق تصميم المرشحات الرقمية FIR و IIR
- أ6- يتعلم الطالب معالجة إشارة الصوت والصورة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - يستخدم الطالب برامج المحاكاة
- ب2 - يكتب الطالب البرامج بلغة الـ MATLAB CODE
- ب3- يكتب الطالب النتائج التي حصل عليها مختبري من الحاسوب

طرائق التعليم والتعلم

محاضرة نظرية/ تجارب الكترونية

طرائق التقييم

امتحانات فصلية تحريرية
امتحانات فصلية عملية
اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية
اسئلة سريعة
اسئلة قبلية وبعديّة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- يصغي الطالب الى الشرح بانتباه
- ج2- يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- ج3- ان يصف الطالب اهمية تعلم مادة معالجة الاشارة الرقمية
- ج4- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف -

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة والحوار مع الطلبة

طرائق التقييم

استبيان, ندوات, محاور نقاش

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- أنشطة رياضية
د2- أنشطة فنية
د3- أنشطة ادبية
د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3 - 1	6+6	الطالب يفهم الدرس	مقدمة في معالجة الإشارة	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة
6 - 4	6+6	الطالب يفهم الدرس	<i>Convolution and sampled data system</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
9 - 7	6+6	الطالب يفهم الدرس	<i>Fourier series and Fourier transform</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
12 - 10	6+6	الطالب يفهم الدرس	<i>Z – transform</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
14 - 13	4+4	الطالب يفهم الدرس	<i>Discrete Fourier transform (DFT) .</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
16 - 15	4+4	الطالب يفهم الدرس	<i>Fast Fourier Transform</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
19 - 17	6+6	الطالب يفهم الدرس	<i>Digital Filtering</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
22 - 20	6+6	الطالب يفهم الدرس	<i>IIR Filters</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
24 - 23	4+ 4	الطالب يفهم الدرس	<i>FIR Filters</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
27 - 25	6 + 6	الطالب يفهم الدرس	<i>Speech Processing</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع
30 - 28	6 + 6	الطالب يفهم الدرس	<i>Image Processing</i>	محاضرة + مختبر	الأسئلة المباشرة امتحان سريع

12. البنية التحتية	
Digital Signal Processing; Principles, Algorithms and Applications John G. Proakis , Dimitris G. Manolakis	1- الكتب المقررة المطلوبة
Digital Signal Processing Fundamentals and Applications Li Tan	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Schaum's Outline of Theory and Problems of Digital Signal Processing Monson H. Hayes	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
تغيير بنسبة 20% حسب التعليمات النافذة	