

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة القادسية

الكلية / المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة الالكترونيك والاتصالات

تاريخ ملء الملف : 2023

 : التوقيع

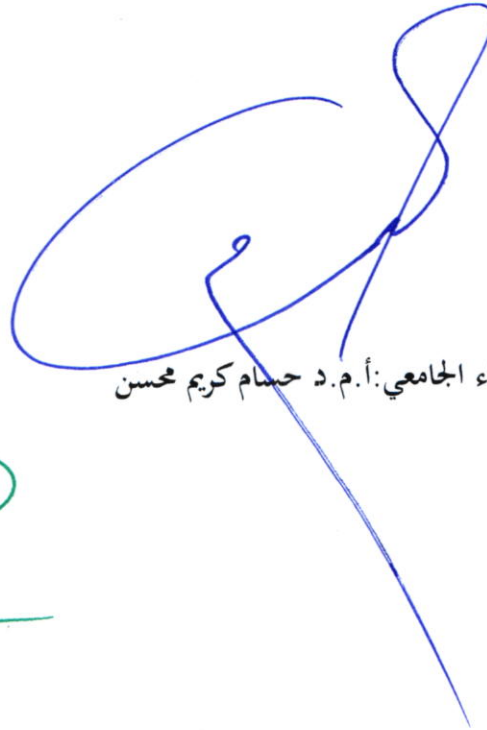
اسم المعاون العلمي : أ.د هيثم علي بادي

التاريخ : 2023/3/ 25

 : التوقيع

اسم رئيس القسم : أ.م.د مازن مكّي علي

التاريخ : 2023/3/ 25



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د حسام كريم محسن

التاريخ : 2023/3/ 25

التوقيع



مصادقة السيد العميد

أ.د باسم حسن شناوة

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية
2. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة / قسم هندسة الالكترونك والاتصالات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم هندسة الالكترونك والاتصالات
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة الالكترونك والاتصالات
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	SWOT
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية وعلمية
8. تاريخ إعداد الوصف	2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	<ul style="list-style-type: none">- اعداد وتأهيل المهندسين المتخصصين لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه الخاص والعام في هندسة الالكترونك والاتصالات من خلال التنوع في طرق التعلم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المشاكل الواقعية .- تقديم برامج اكاديمية متميزة في مجال هندسة الالكترونك والاتصالات بشقيه النظري والعملي بحيث تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل .- تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات هندسة الالكترونك والاتصالات بشكل عام .- اعداد بيئة محفزة لاعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية .- بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والأهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة .

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- توضيح المفاهيم الأساسية في هندسة الالكترونىك والاتصالات وتطبيقاتها في المجالات الاجتماعية والصناعية .
- 2- اكتساب المهارات في معالجة المشاكل .
- 3- اكتساب المهارات الأساسية في هندسة الالكترونىات .
- 4- اكتساب الخبرة في هندسة الالكترونىك والاتصالات.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – اكتساب الطالب المهارة في التعامل مع تصميم القطع الالكترونية
- ب 2 – اكتساب الطالب المهارة في التعامل مع أنظمة الاتصالات
- ب 3 - اكتساب الطالب الخبرة في توظيف المعرفة الالكترونية في صيانة واصلاح اجهزة الاتصالات
- ب 4- اكتساب المهارة في استخدام اللالغة الانكليزية واللغة الهندسية في التواصل المعرفي العالمي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- الانتباه : اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة
- ج2- الاستجابة : متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة
- ج3- الاهتمام : متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة , وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برنامج وتطبيقات أخرى لعرضها
- ج4- تكوين الاتجاه : بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه
- ج 5- تكوين السلوك القيمي : بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتملل

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات
- طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض (داتا شو , سبورات ذكية , شاشات بلازما)
- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات
- المختبرات
- الزيارات العلمية
- مشاريع التخرج

طرائق التقييم

- الامتحانات القصيرة (كوز)
- الواجبات البيتية
- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية
- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس
- التفاعل داخل المحاضرة
- التقارير
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل التقنية
 - 2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت
 - 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة
 - 4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
-	1	Human Rights حقوق الانسان	UREQ110	الأولى /الفصل الاول
2	2	Computer Programming I برمجة الحاسبات 1	UREQ112	
3	1	Engineering Drawing I الرسم الهندسي 1	CREQ110	
2	1	Information Technology تكنولوجيا المعلومات	CREQ111	
-	3	Mathematics I رياضيات 1	MATH110	
2	2	Electronics Physics فيزياء الالكترونك	PHYS110	
-	2	Engineering Mechanics الميكانيك الهندسي	ECER110	
3	3	Electrical Circuits I دوائر كهربائية 1	ECER111	
-	1	Computer 1 حاسوب 1	UREQ113	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			

-	1	Arabic Language I لغة عربية 1	UREQ120	الأولى / الفصل الثاني
-	2	English Language I لغة انكليزية 1	UREQ121	
2	2	Computer Programming II برمجة حاسبات 2	UREQ122	
-	3	Mathematics II رياضيات 2	MATH120	
3	1	Engineering Drawing II رسم هندسي 2	CREQ120	
3	-	Workshop Technology تكنولوجيا الورش	CREQ121	
-	2	Electronic Materials مواد الكترونية	ECER120	
3	3	Electrical Circuits II دوائر كهربائية 2	ECER121	
-	1	Computer 2 حاسوب 2	UREQ123	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
-	1	Management principles مبادئ الإدارة	102UREQ	الثانية / الفصل الاول
-	1	Arabic language II لغة عربية 2	112UREQ	
-	2	English language II لغة انكليزية 2	212UREQ	
-	3	Mathematics III رياضيات 3	102MATH	
3	3	Electronics I الالكترونيك 1	102ECER	
-	2	Network analysis I تحليل شبكات 1	112ECER	
3	3	Digital Electronics I الالكترونيك الرقمي 1	212ECER	
-	3	Electromagnetic Field I مجالات كهرومغناطيسية 1	213ECER	
-	1	Computer 3 حاسوب 3	UREQ213	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
-	1	Democracy ديمقراطية	UREQ220	الثانية / الفصل الثاني
-	3	Mathematics IV رياضيات 4	MATH220	
-	2	Network analysis II تحليل شبكات 2	ECER 221	
3	3	Electronics II الالكترونيك 2	ECER220	

-	2	Transmission lines خطوط نقل	ECER221	
3	3	Digital Electronics II الالكترونيك رقمي 2	ECER222	
-	3	Electromagnetic Field II مجالات كهرومغناطيسية 2	ECER223	
-	1	Computer 4 حاسوب 4	UREQ221	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
-	3	Engineering Statistics and probability الاحصاء الهندسي والاحتمالية	ECER310	الثالثة / الفصل الاول
-	3	Energy Conversion I تحويل الطاقة 1	ECER311	
3	3	Communication systems I انظمة الاتصالات 1	ECER312	
3	3	Electronics III الالكترونيك 3	ECER313	
-	2	Wave Propagation انتشار موجات	ECER314	
3	2	Microprocessor معالج دقيق	ECER315	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
3	3	Numerical Analysis التحليل العددي	ECER320	ثالثة / الفصل الثاني
3	3	Communication systems II نظم الاتصالات 2	ECER321	
-	3	Computer Architecture معمارية الحاسبة	ECER 322	
-	2	Electronic Instrumentation القياسات الالكترونية	ECER323	
-	2	Antennas الهوائيات	ECER324	
-	1	Industrial Management الادارة الصناعية	ECER325	
3	2	Energy Conversion II تحويل الطاقة 2	ECER326	
-	2	English language III لغة انكليزية 3	UREQ321	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
4	-	Project المشروع	CREQ410	الرابعة / الفصل الاول
-	2	Information Theory And Coding** نظرية المعلومات والتشفير	ECER411	
-	3	Microwave Engineering هندسة المايكرويف	ECER412	
-	3	Digital Signal Processing I معالجة الإشارة الرقمية 1	ECER413	
3	3	Digital system Design تصميم الانظمة الرقمية	ECER414	
-	3	Control system I انظمة السيطرة 1	ECER415	
-	2	Networks And Communication Protocol الشبكات وقواعد الاتصالات	ECER416	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
4	-	Project المشروع	CREQ420	الرابعة / الفصل الثاني
-	2	VLSI Technology** تكنولوجيا عالية الكثافة	ECER421	
-	2	Satellite Communications** اتصالات الاقمار الصناعية	ECER 422	
3	3	Digital Signal Processing II معالجة الإشارة الرقمية 2	ECER423	
-	3	Wireless and Mobile Communications الاتصالات اللاسلكية والمحمولة	ECER424	
3	3	Control system II انظمة السيطرة 2	ECER425	
-	2	Optical Communications اتصالات ضوئية	ECER426	

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- تشجيع الطلبة على البحث عن المعوقات العملية في المجتمع التي تتعلق بأختصاصهم في هندسة الالكرونك والاتصالات
- 2- حث الطلبة على البحث عن الافكار التطويرية التي تخدم المجتمع في مجال تخصصهم
- 3- حث وتوجيه الطلبة على التواصل مع طلبة الاختصاص في الجامعات الاخرى العراقية والعربية والاجنبية بما يسهم في خلق بيئة عمل مشتركة تؤهلهم مستقبلا لمعرفة اساليب التواصل مع الاخرين
- 4- توجيه الطلبة على استغلال النقاط اعلاه كأساس لحياتهم العملية بعد التخرج

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

القبول المركزي – للدراسات الصباحية
القبول الموازي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب المنهجية
- 2- الكراريس المختبرية
- 3- كتب مكتبة الكلية
- 4- مصادر الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

--

	1. المؤسسة التعليمية
	2. القسم العلمي / المركز
	3. اسم / رمز المقرر
	4. أشكال الحضور المتاحة
	5. الفصل / السنة
	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر

طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
-
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

10. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

	11. خطة تطوير المقرر الدراسي