

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد  
للعام الدراسي 2021-2022

الجامعة : ذي قار

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية

تاريخ ملء الملف : 2022-04-26

التوقيع :

اسم معاون العلمي : أ.د. مشتاق اسماعيل حسن

التاريخ : 2022-4-29

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. أمين شريف غازي

التاريخ : 2022-4-29

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. محسن حبيب فجر

التاريخ

التوقيع

## وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة/ جامعة ذي قار
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الهندسة الكهربائية والالكترونية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	القسم بصدد الاعداد لنيل الاعتمادية من منظمة ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	كثرة العطل الرسمية وعدم انتظام ايام الجدول الدراسي
8. تاريخ إعداد الوصف	26-05-2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	A. اعداد الخريجين في مجال فهم وتصميم الدوائر الكهربائية ومنظومات الكهرباء واستخدام مهارات الحاسوب وتطوير البرامج. B. القدرة على فهم المشكلات المراد حلها وإيجاد الهدف المطلوب ممثل بالحل لهذه المشكلات من خلال جمع البيانات للدوائر الالكترونية والبرامج العلمية وتحليلها. C. رفد المسيرة التعليمية داخل القسم بالتدريسيين والباحثين ورفد المؤسسات العامة بمهندسين اكفاء في مجال الاختصاص.

## 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ/1 : تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للإطار الفكري للهندسة الكهربائية والالكترونية.</p> <p>أ/2 : تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للمعايير الهندسية الخاصة بقسم الكهرباء والالكترونيك.</p> <p>أ/3 : تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للقوانين الأساسية في الهندسة الكهربائية والالكترونية.</p>
<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب/1 : تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالإطار الفكري للهندسة الكهربائية. والالكترونية</p> <p>ب/2 : تمكين الطلبة من تحليل المشكلات المتعلقة بالهندسة الكهربائية والالكترونية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات , لحل المشاكل العملية .</li><li>- حل مجموعة من الأمثلة العملية من قبل المنتسبين الأكاديميين .</li><li>- الطلب من الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.</li><li>- زيارة مختبرات العملية من قبل المنتسبين الاكاديميين.</li></ul>
<p>طرائق التقييم</p>
<ol style="list-style-type: none"><li>1- امتحانات يومية بأسئلة متعددة الخيارات.</li><li>2- امتحان مفاجئ إضافة الى الامتحان النصف فصلي التحريري.</li><li>3- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة للمواضيع الدراسية .</li><li>4- وضع درجات للواجبات البيتية .</li><li>5- تجهيز تقارير فصلية.</li><li>6- تحديد درجة للحضور اليومي.</li></ol>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1-التساؤل: البحث عن معلومات جديدة واثارة الأسئلة.</p> <p>ج2- الاستنتاج والاستنباط : التفكير فيما هو ابعد من المعلومات المتوفرة لسد الثغرات فيها</p> <p>ج3- المقارنة: ملاحظة اوجه النسب والاختلاف بين الأشياء.</p> <p>ج4- التصنيف: وضع الأشياء في مجموعات وفق خصائص مشتركة.</p>

### طرائق التعليم والتعلم

- مختبرات عملية تنمي معمارية التفكير لدى الطالب.
- أسئلة اختبارات فكرية.
- تداخل مع تخصصات أخرى ( تطبيقات رياضية).
- اعداد بحوث ومشاريع مختصة بالمادة الدراسية.

### طرائق التقييم

- امتحانات يومية بأسئلة بيتية.
- درجات مشاركة لأسئلة منافسة تتعلق بالمادة الدراسية.
- اعداد تقارير دورية عن مواضيع متعلقة بالمادة.
- إعطاء الطالب مشاكل واقعية لمعرفة مدى استيعابه للمادة العلمية وربط المواضيع مع بعضها.
- درجات محددة للواجبات البيتية.

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

- د/1 : يكون قادر على حل أي مشكلة كهربائية.
- د/2 : اجراء تجارب لتطوير أي دائرة كهربائية.
- د/3 : القدرة على استخدام وسائل الايضاح لأجراء السيمينارات.
- د/4 : التعرف على البرمجيات الجاهزة والتعامل معها على درجة عالية ذلك يوسع من القاعدة التحثيه.
- د/5 : دفع الطلبة وتشجيعهم للمشاركة في المحافل التنافسية بين فروع الكلية الواحدة او عدد من الكليات.
- د/6 : استخدام الأدوات النظرية والعملية في تحليل أنظمة البيانات وتنفيذها.
- د/7 : استخدام وسائل الاتصال الحديثة للتفاعل مع فريق العمل لحل مشكلة معينة.

### طرائق التعليم والتعلم

- عرض تمارين خلال المحاضرات ويطلب من الطالب حلها في المنزل.
- مراقبة طرق تعلم الطلبة وتقويم نمو تعلمهم على مدار العام الدراسي.
- معرفة حاجات الطلبة ونقاط الضعف والقوة لديهم.
- اعتماد وسائل الايضاح الالكتروني الحديثة.
- اعتماد الكتب الحديثة.

### طرائق التقييم

- الاختبارات النظرية.
- الاختبارات العملية.
- التقارير والمشاريع والمناقشات صفية.
- من خلال الزيارات الدورية من قبل الأساتذة الآخرين للتدريسي المختص وأسلوب طرحه للموضوع ومناقشته

## 11. بنية البرنامج / الكورس الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
	2	اللغة العربية	UR 101	اول/ك1
	4	رياضيات 1	ER 103	اول/ك1
	3	ميكانيك السكون	ER 107	اول/ك1
	6	رسم هنسي	ER 109	اول/ك1
	4	دوائر كهربائية 1	EE 1100	اول ك1
	4	فيزياء الكترونية	EE 1200	اول/ك1
	1	اخلاقيات هندسية	ER 417	اول/ك1
3		مختبرات 1	EE 1900	اول/ك1
	1	حقوق انسان	UR 201	ثاني/ك1
	4	رياضيات 3	ER 203	ثاني/ك1
	4	برمجة	205 ER	ثاني/ك1
	4	دوائر 3	EE 2100	ثاني/ك1
	4	مكائن كهربائية 1	EE 2300	ثاني/ك1
	3	مجالات كهرومغناطيسية 1	EE 2600	ثاني/ك1
	4	الالكترونيك 1	EE 2200	ثاني/ك1
6		مختبرات 2	EE 2900	ثاني/ك1
	3	احتمالية	EE 3120	ثالث/ك1
	4	هوائيات وانتشار	EE 3600	ثالث/ك1
	3	مكائن كهربائية 3	EE 3300	ثالث/ك1
	3	قدرة كهربائية	EE 3340	ثالث/ك1
	3	تصميمالنظم الرقمية	EE 4500	ثالث/ك1
	4	أنظمة اتصالات	EE 3400	ثالث/ك1
6		مختبرات 3	EE 3900	ثالث/ك1
	3	تحليل أنظمة القدرة 1	EE 4340	رابع/ك1
	3	أنظمة الاتصالات الرقمية	EE 4400	رابع/ك1
	3	أنظمة السيطرة 2	EE 4710	رابع/ك1
	3	الطاقة المتجددة	EE 4300	رابع/ك1
6		مختبرات 4	EE 4900	رابع/ك1
2	1	المشروع الهندسي	EE 4800	رابع/ك1

## 12. بنية البرنامج / الكورس الثاني

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
------------------	----------------------	----------------------	------------------

عملي	نظري			
	2	اللغة الإنكليزية التقنية	UR 102	اول/ك2
	3	رياضيات 2	ER 104	اول/ك2
	3	ميكانيك الحرارة	ER 108	اول/ك2
	4	اساسيات الحاسوب	ER 105	اول ك2
	4	ورش الهندسة الكهربائية	11ER 1	اول/ك2
	4	دوائر كهربائية 2	EE 1110	اول/ك2
	4	تقنيات رقمية	EE 1500	اول/ك2
3		مختبرات 1	EE 1900	اول/ك2
	1	ديمقراطية	UR202	ثاني/ك2
	4	إشارات ونظم	EE 3100	ثاني/ك2
	2	اللغة الإنكليزية التقنية 2	UR 202	ثاني/ك2
	4	الالكترونيك 2	EE 3200	ثاني/ك2
	3	مكائن كهربائية 2	EE 2310	ثاني/ك2
	3	مجالات كهرومغناطيسية 2	EE 2610	ثاني/ك2
	2	طرق عددية	ER 207	ثاني/ك2
	3	مقدمة للمعالج الدقيق	EE 2510	ثاني/ك2
6		مختبرات 2	EE 2900	ثاني/ك2
	3	موجات دقيقة	EE 3620	ثالث/ك2
	3	معمارية الحاسبة	EE 3520	ثالث/ك2
	3	معالجة الإشارات الرقمية	EE 4100	ثالث/ك2
	3	الالكترونيات القدرة	EE 3370	ثالث/ك2
	4	الالكترونيك 3	EE 4200	ثالث/ك2
	3	أنظمة السيطرة الخطية	EE 4700	ثالث/ك2
6		مختبرات 3	EE 3900	ثالث/ك2
	2	اللغة الإنكليزية التقنية 3	UR 302	ثالث/ك2
	3	الكترونيك رقمي	EE 4250	رابع/ك2
	3	تحليل أنظمة القدرة 2	EE 4350	رابع/ك2
	3	نظرية المعلومات	EE 4410	رابع/ك2
	3	تطبيقات المسيطر الدقيق	EE 4510	رابع/ك2
6		مختبرات 4	EE 4900	رابع/ك2
2	1	المشروع الهندسي	EE 4810	رابع/ك2

13. التخطيط للتطور الشخصي

يسعى قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية في كلية الهندسة /جامعة ذي قار الى ان يحتل مكانة مرموقة بين الاقسام العلمية كافة كونه حلقة الوصل بين اغلب الأقسام كعلوم الحاسبات وقسم الميكاترونكس وهندسة الطب الحيابي وان يمد جسور التواصل بين اقسام العلمية على المستوى المحلي والاقليمي والدولي فضلاً عن كونه يسعى منذ البدء الى تقديم المهارات التي يمتلكها المهندس للمساهمة في حل المشاكل التي تواجه المجتمع في مسالة الطاقة وتتمثل رسالة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية بالمساهمة في التطور المستمر للارتقاء والنهوض بجودة التعليم وفق المعايير العلمية التي تتسم في معالجة جميع المشاكل من خلال تخرج طلبة يتقنون العمل الميداني الذي يمثل المختبر الحقيقي للهندسة وقادرين على التفاعل مع المؤسسات المدنية والمجتمعية المختلفة .

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

معيار القبول المركزي

- 1- القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي..
- 2- يكون الطالب خريج الدراسة الاعدادية الفرع الادبي والعلمي .
- 3- خريجي المعاهد الأوائل.
- 4- القبول يكون لكلا الجنسين ( ذكور واناث ) .

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة
- 2- دليل الجامعة
- 3- الكتب والمصادر العلمية للقسم

مخطط مهارات المنهج/ الفصل الاول

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب					1أ	2أ	3أ
		√					√			√					√	تخصص اجباري	اللغة العربية	UR 101	الاول /ك1
		√				√				√				√		تخصص اجباري	رياضيات 1	ER 103	
			√				√			√				√		تخصص اجباري	ميكانيك السكنون	ER 107	
			√			√				√				√		جامعة اجباري	رسم هنسي	ER 109	
√						√				√				√		تخصص اجباري	دوائر كهربائية 1	EE 1100	
	√					√								√		تخصص اجباري	فيزياء الكترونية	EE 1200	
√						√								√		تخصص اجباري	اخلاقيات هندسية	ER 417	
						√		√						√		تخصص اجباري	مختبرات 1	EE 1900	



√					√				√				√			تخصص اجباري	حقوق انسان	UR 201	الثاني /ك 1
	√				√								√			تخصص اجباري	رياضيات 3	ER 203	
√					√									√		تخصص اجباري	برمجة	205 ER	
					√		√						√			تخصص اجباري	دوائر 3	EE 2100	
	√				√		√							√		جامعة اجباري	مكائن كهربائية 1	EE 2300	
	√				√	√							√			تخصص اجباري	مجالات كهر ومغناطيسية 1	EE 2600	
	√					√								√		تخصص اجباري	الالكترونيك 1	EE 2200	
	√													√		تخصص اجباري	مختبرات 2	EE 2900	

√					√				√				√			تخصص اجباري	احتمالية	EE 3120	الثالث /ك1
	√				√								√			تخصص اجباري	هوائيات وانتشار	EE 3600	
√					√									√		تخصص اجباري	مكائن كهربائية 3	EE 3300	

					√		√						√			تخصص اجباري	قدرة كهربائية	EE 3340	
	√				√		√							√		جامعة اجباري	تصميم النظم الرقمية	EE 4500	
	√				√	√							√			تخصص اجباري	أنظمة اتصالات	EE 3400	
	√					√								√		تخصص اجباري	مختبرات 3	EE 3900	

√					√				√				√			تخصص اجباري	تحليل أنظمة القدرة 1	EE 4340	الرابع /ك1
	√				√								√			تخصص اجباري	أنظمة الاتصالات الرقمية	EE 4400	
√					√									√		تخصص اجباري	أنظمة السيطرة 2	EE 4710	
					√		√						√			تخصص اجباري	الطاقة المتجددة	EE 4300	
	√				√		√							√		جامعة اجباري	مختبرات 4	EE 4900	
	√				√	√							√			تخصص اجباري	المشروع الهندسي	EE 4800	

مخطط مهارات المنهج/ الفصل الثاني

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب					1أ	2أ
√		√				√				√				√	تخصص اجباري	اللغة الإنكليزية التقنية	UR 102	الاول /ك2
		√				√				√				√	تخصص اجباري	رياضيات 2	ER 104	
			√				√			√				√	تخصص اجباري	ميكانيك الحرارة	ER 108	
			√			√				√				√	جامعة اجباري	اساسيات الحاسوب	ER 105	
√						√				√				√	تخصص اجباري	ورش الهندسة الكهربائية	11ER 1	
		√				√								√	تخصص اجباري	دوائر كهربائية 2	EE 1110	
√						√									تخصص اجباري	تقنيات رقمية	EE 1500	
						√		√						√	تخصص اجباري	مختبرات 1	EE 1900	

√					√				√						تخصص اجباري	ديمقراطية	UR202	الثاني /ك2	
	√				√								√		تخصص اجباري	إشارات ونظم	EE 3100		
√					√									√	تخصص اجباري	اللغة الإنكليزية التقنية 2	UR 202		
					√		√						√		تخصص اجباري	الالكترونيك 2	EE 3200		
	√				√		√							√	جامعة اجباري	مكائن كهربائية 2	EE 2310		
	√				√	√							√		تخصص اجباري	مجالات كهر ومغناطيسية 2	EE 2610		
	√					√								√	تخصص اجباري	طرق عددية	ER 207		
	√														√	تخصص اجباري	مقدمة للمعالج الدقيق		EE 2510
																تخصص اجباري	مختبرات 2		EE 2900

√					√				√						تخصص اجباري	موجات دقيقة	EE 3620	الثالث /ك2
	√				√								√		تخصص اجباري	معمارية الحاسبة	EE 3520	
√					√									√	تخصص اجباري	معالجة الإشارات الرقمية	EE 4100	
					√		√						√		تخصص اجباري	الكترونيات القدرة	EE 3370	
	√				√		√							√	جامعة اجباري	الكترونيك 3	EE 4200	
	√				√	√							√		تخصص اجباري	أنظمة السيطرة الخطية	EE 4700	
	√					√								√	تخصص اجباري	مختبرات 3	EE 3900	
	√													√	تخصص اجباري	اللغة الإنكليزية التقنية 3	UR 302	

√					√				√						تخصص اجباري	الالكترونيك رقمي	EE 4250	الرابع /ك2
	√				√								√		تخصص اجباري	تحليل أنظمة القدرة 2	EE 4350	
√					√									√	تخصص اجباري	نظرية المعلومات	EE 4410	
					√		√						√		تخصص اجباري	تطبيقات المسيطر الدقيق	EE 4510	
	√				√		√							√	جامعة اجباري	مختبرات 4	EE 4900	
	√				√	√							√		تخصص اجباري	المشروع الهندسي	EE 4810	