

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

المؤسسة التعليمية	1. الكلية التقنية ذي قار / الناصرية
القسم العلمي / المركز	2. قسم هندسة النظم الكهروميكانيكية
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	3. قسم هندسة النظم الكهروميكانيكية
اسم الشهادة النهائية	4. بكالوريوس في تقنيات هندسة النظم الكهروميكانيكية
النظام الدراسي	5. سنوي
برنامج الاعتماد المعتمد	6. ABET
المؤثرات الخارجية الأخرى	7. سوق العمل
تاريخ إعداد الوصف	8. 2019/9/15
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- رفد سوق العمل بالكوادر الهندسية في مجال علوم هندسة النظم الكهروميكانيكية	
2- المساهمة في وضع الحلول المناسبة للمشاكل تشغيل وصيانة وتصنيع النظم الكهروميكانيكية	
3- عقد دورات تدريبية في مجال هندسة النظم الكهروميكانيكية من حيث الصيانة وتشغيل وتصنيع	
4- مواكبة التطور العلمي و التقنيات الحديثة من خلال التطور المستمر للمناهج الدراسية و المختبرات	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- تقويم مهارات الطلبة الفعلية و استنباط الحلول للمشاكل تشغيل وصيانة وتصنيع النظم الكهروميكانيكية 2- إجراء البحوث على النظم الكهروميكانيكية المختلفة 3- تدريب الطلبة 4- أ 5- أ 6- أ
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - تطوير وتشغيل وصيانة وتصنيع النظم الكهروميكانيكية المختبرية و الحقلية ب 2 - فحص وتشغيل المنظومات الكهروميكانيكية والربوتية للمشاريع ب 3 - صيانة المنظومات الكهروميكانيكية والربوتية
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات, ورش, مختبرات, تدريب صيفي
طرائق التقييم
الاختبارات التحريرية, الاختبارات الشفوية, الامتحانات الفصلية و اليومية, التقييم اليومي
ج- الأهداف الوجدانية و القيمية ج1- جمع البيانات ج2- كتابة التقارير ج3- تصميم أجهزة و توفير لوازم مختبرية ج4-
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات , ورش , مختبرات , تدريب صيفي
طرائق التقييم

الامتحانات اليومية , الفصلية , التقييم اليومي

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- المختبرات وحقل العمل والبرامج الحاسوبية في التصميم و الرسم المنظومات الكهروميكانيكية والروبوتيه
- د2- ادارة العمل من خلال العمل الجماعي
- د3- تصميم وحدات الكهروميكانيكية والروبوتيه
- د4-

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات , الورش , المختبرات , التدريب الصيفي

طرائق التقييم

الاختبارات الشفوية , التحريرية , الامتحانات الفصلية و اليومية

11.بنية البرنامج				
12.الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة معتمدة	10 ساعات	Fundamental of Electrical Engineering (I),(II)	6Foeel3 (I),(II)	الأولى
	10 ساعات	Engineering martial (I),(II)	Matr138(I),(I I)	
	10 ساعات	Strength of Material (I,II)	239Somat	الثانية
	10 ساعات	Electrical and electronic circuits (I,II)	Eect 35(i),(ii)	
	4 ساعات	Electric Devices	Edam234	

		And Measurements		
		Electric machines	632Elec	
	10 ساعات	Thermodynamic (I,II)	Thmd 237	الثالثة
	10 ساعات	Electronic	Elect 238	
	4 ساعات	Electric Power Systems	Eps 334	
	10 ساعات	Synchronous Machines	Symch 336	
	5 ساعات	Communication	Comm 335	
	5 ساعات	Control and Vibration Theory	CVTH 333	
	4 ساعات	Industrial Engineering	INDE321	
	10 ساعات	Heat transfer and Hydraulic systems	HTHS 337	
	5 ساعات	Machine Theory	MACHT 338	
	4 ساعات	Electromechanical design	339ELMD	
	10 ساعات	Power Electronics and Control (I,II)	PEAC435	الرابعة
	10 ساعات	Microprocessors and Microcontrollers	MAM437	
	3 ساعات	Signaling and systems (I,II)	SAS 334	
	4 ساعات	automation Control (I,II)	AUC436	
	10 ساعات	Electro Mechanical Devices (I,II)	EMD 431	
	6 ساعات	Adaptation and Cooling systems	ACS 433	
	6 ساعات	CAM CAD	CAMC 432	

13. التخطيط للتطور الشخصي

يتم تطوير إمكانيات الطلبة من خلال عرض الفيديوها الخاصة عن المفاهيم الأساسية للمادة و ربط المفاهيم و المعادلات مع مشاريع واقعية

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

قبول الطالب حسب المعدل

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب العلمية الحديثة

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.

[illegible]

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على انواع ربط المقاومات وتحليل الشبكات
- 2- حساب المقاومة المكافئ للشبكات الكهربائية
- 3- حساب المفاقيد في الشبكات الكهربائية
- 4-
- 5-
- 6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 -
- ب 2 -
- ب 3 -
- ب 4 -

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات , فيديوهات تعليمية, مختبرات

طرائق التقييم

اختبارات شفوية , اختبارات تحريرية, امتحانات يومية , امتحانات فصلية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

- ج 1 -
- ج 2 -
- ج 3 -
- ج 4 -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-

د2-

د3-

د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

11. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	Floyd (fundamental of electrical engineering)
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها) المجلات العلمية, التقارير, (0000)	
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

إضافة فصول و مواضيع جديدة تتناسب مع أهداف القسم
إضافة تجارب علمية مختبرية