

## وصف البرنامج الأكاديمي

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

	1. التعليمية
هندسة النفط والغاز /كلية هندسة النفط والغاز	2. /
دوائر الكهربائية / MATH310	3. اسم البرنامج الأكاديمي المهني
بكالوريوس , ماجستير , دكتوراه	4. اسم الشهادة النهائية
	5. : / /
معايير الجودة في التعليم العالي	6.
دورات تدريبية و تطويرية , مختبرات عملية , زيارات ميدانية ,	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
10/11/2019	8. تاريخ إعداد الوصف
	9. أهداف البرنامج الأكاديمي
	1. الدوائر الكهربائية و تطبيقاتها في المجال النفطي
	2. تعلم و دراسة التيار الكهربائي المستمر و التيار
	3. تعلم و دراسة عمال الدوائر المغناطيسية
	4. المحاولات الكهربائية
	5.
	6. ادوات القياس الكهربائية

## المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### - الأهداف المعرفية

- 1- فهم المسائل النظرية .
- 2- فهم التجارب العملية المختبرية.
- 3- تحليل المسألة وبداية وضع الحلول.
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الفيزيائية قيد الدراسة.

### - الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة دوائر الكهربائية.
- 2 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة دوائر الكهربائية.
- 3 - التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية.
- 4-

### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح .
- 2- طريقة عرض المحاضرة.
- 3- طريقة وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم بالمحاضرة.
- 4- طريقة حل اسئلة معينة جماعيا.
- 5-الاختبارات بين فترة واخرى .
- 6-ارشاد وتوجيه الطلبة الى بعض المصادر والمواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم.
- 7-تبني اسلوب اكايمي قائم على الاحترام المتبادل وفهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين واعداد شرحه.

### طرائق التقييم

- 1- تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
- 2- بين فترة واخرى.
- 3- الواجبات البيتية والتقارير.
- 4- الامتحانات الفصلية والنهائية.

### - الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1-
- 2- زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج والتقييم.
- 4- انجاز المهام المكلف بها.

- المهارات العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور).
- 1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.
  - 2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .
  - 3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية .
  - 4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

بنية البرنامج				
				المرحلة الدراسية
3	3	دوائر الكهربائية	MATH310	الثانية

التخطيط للتطور الشخصي
<p>1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .  2. إضافة معلومات جديدة للمقرر الدراسي ان وجدت.  3. ادارة الوقت بفاعلية .  4. توجيه وتحفيز الآخرين الدراسة بشكل مجاميع .</p>
10. معيار القبول ( الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
/ ( 92 % ) , ( 95.6 % ) المعدل القبول العام . المؤهلات الشخصية والعقلية.
11. أهم مصادر المعلومات عن
<p>1- “HUGHES ELECTRICAL AND ELECTRONIC TECHNOLOGY”, 10<sup>th</sup>edition ,2008, EDWARD HUGHES, ISBN: 978-0-13-206011-0 .  2- “A TEXTBOOK OF ELECTRICAL TECHNOLOGY”, VOLUME I, “BASIC ELECTRICAL ENGINEERING”, B.L. THERAJA A.K. THERAJA, 2005, ISBN : 81-219-2440-5.</p>

مخطط مهارات المنهج

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

المهارة والتأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف )				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية				الأهداف =				أم اختياري			/
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1				
																	الكهربائية	MATH310	المرحلة الثانية

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 المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف

1. المؤسسة التعليمية	.
2. /	قسم هندسة النفط والغاز/كلية هندسة النفط والغاز.
3. /	دوائر الكهربائية / MATH310
4.	.
5. /	.
6. عدد الساعات الدراسية ( )	96
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	10/11/2019
8. أهداف المقرر	
1. مقدمة حول الدوائر الكهربائية و تطبيقاتها في المجال النفطي	
2. تعلم و دراسة التيار الكهربائي المستمر و التيار	
3. تعلم و دراسة عمال الدوائر المغناطيسية	
4. تعلم و دراسة انواع و مواصفات المحاولات الكهربائية	
5.	
6. تعلم و دراسة ادوات القياس الكهربائية	

## المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### - الاهداف المعرفية

- 1 - فهم المسائل النظرية .
- 2- فهم التجارب العملية المختبرية.
- 3- تحليل المسألة وبداية وضع الحلول.
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الفيزيائية قيد الدراسة.

### - الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة دوائر الكهربائية.
- 2 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة دوائر الكهربائية.
- 3 - التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية.
- 4

### طرائق التعليم والتعلم

- 4- الشرح والتوضيح .
- 5- طريقة عرض المحاضرة.
- 6- طريقة وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة و اشراكهم بالمحاضرة.
- 4- طريقة حل اسئلة معينة جماعيا.
- 5-الاختبارات بين فترة واخرى .
- 6-ارشاد وتوجيه الطلبة الى بعض المصادر والمواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم.
- 7-تبني اسلوب اكاديمي قائم على الاحترام المتبادل وفهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين واعادة شرحه.

### طرائق التقييم

- 5- تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
- 6- بين فترة واخرى.
- 7- البيئية والتقارير.
- 8- الامتحانات الفصلية والنهائية.

### - الأهداف الوجدانية والقيمية .

- 1-
- 2- زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج والتقييم.
- 4- انجاز المهام المكلف بها.

-المهارات العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور

.)

- 1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.
- 2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .
- 3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية .
- 4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.



بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	/			
	.	دوائر الكهربائية	الدوائر الكهربائية و تطبيقاتها	6	1
	.	دوائر الكهربائية	الدوائر الكهربائية و تطبيقاتها	6	2
	.	دوائر الكهربائية	الدوائر الكهربائية و تطبيقاتها	6	3
	.	دوائر الكهربائية	التيار الكهربائي	6	4
	.	دوائر الكهربائية	التيار الكهربائي	6	5
	.	دوائر الكهربائية	التيار	6	6
	.	دوائر الكهربائية	التيار	6	7
	.	دوائر الكهربائية	المحاولات الكهربائية	6	8
	.	دوائر الكهربائية	المحاولات الكهربائية	6	9
	.	دوائر الكهربائية	المحاولات الكهربائية	6	10
	.	دوائر الكهربائية		6	11
	.	دوائر الكهربائية		6	12
	.	دوائر الكهربائية		6	13

	.	دوائر الكهربائية	.	6	14
	.	دوائر الكهربائية	ادوات القياس الكهربائية	6	15
	.	دوائر الكهربائية	ادوات القياس الكهربائية	6	16

#### 9. البنية التحتية

1. "HUGHES ELECTRICAL AND ELECTRONIC TECHNOLOGY", 10 <sup>th</sup> edition ,2008, EDWARD HUGHES, ISBN: 978-0-13-206011-0 . 2. "A TEXTBOOK OF ELECTRICAL TECHNOLOGY", VOLUME I, "BASIC ELECTRICAL ENGINEERING", B.L. THERAJA A.K. THERAJA, 2005, ISBN : 81-219-2440-5.	1
1. "HUGHES ELECTRICAL AND ELECTRONIC TECHNOLOGY", 10 <sup>th</sup> edition ,2008, EDWARD HUGHES, ISBN: 978-0-13-206011-0 . 2. "A TEXTBOOK OF ELECTRICAL TECHNOLOGY", VOLUME I, "BASIC ELECTRICAL ENGINEERING", B.L. THERAJA A.K. THERAJA, 2005, ISBN : 81-219-2440-5.	2- المراجع الرئيسية ( )
	المراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )
المواقع الالكترونية في الشبكة العالمية وتفضل الحديثة ..	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

#### 10. خطة تطوير المقرر الدراسي

