

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	
2. هندسة النفط والغاز / كلية هندسة النفط والغاز	
3. اسم البرنامج الأكاديمي المهني	ميكانيك الموائع GEN210
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس , ماجستير , دكتوراه
5. :	/ /
6. معايير الجودة في التعليم العالي	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية و تطويرية , مختبرات عملية , زيارات ميدانية ,
8. تاريخ إعداد الوصف	10/11/2019
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- لمفاهيم الاساسية لعلم ميكانيك الموائع وانواعه وانواع الموائع.	
2- الخواص الفيزيائية للموائع والوحدات المستخدمه والابعاد.	
3- كيفية حساب ضغط عمود السائل والاجهزة والمعدات المستخدمة لقياس ضغط المائع.	
4- مفاهيم جريان الموائع والقوانين الاساسية لجريان المائع.	
5- تعلم قاعدة اويلر وقاعدة برنولي والتطبيقات العملية لقاعدة برنولي وعمل المضخات .	
6- قوانين جريان الموائع الغير انضغاطية في خطوط الانابيب.	
7- القوانين الخاصة بخسائر الاحتكاك في الانابيب.	
8- تعلم مفاهيم الانابيب على التوالي .	

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 ميكانيك الموائع نظريا.
- 2 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة ميكانيك الموائع عمليا.
- 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 واعداده 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- 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 .
- 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
2	4	ميكانيك الموائع	GEN210	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 البرنامج
<p>1-Fluid Mechanics/ Fifth edition by Frank M. white. 2- Fluid Mechanics by Munson Young Okiishi. 3- A text book of Fluid mechanics and Hydraulic Machine by R.K.Rajput.</p>

مخطط مهارات المنهج

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

المه والتأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية 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					
																	ميكانيك	GEN210	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
قسم هندسة النفط والغاز/كلية هندسة النفط والغاز.	2. /
ميكانيك الموائع GEN210	3. /
	4.
	5. /
96	6. عدد الساعات الدراسية ()
10/11/2019	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	1- لمفاهيم الاساسية لعلم ميكانيك الموائع وانواعه وانواع الموائع.
	2- الخواص الفيزيائية للموائع والوحدات المستخدمه والابعاد.
	3- كيفية حساب ضغط عمود السائل والاجهزة والمعدات المستخدمة لقياس ضغط المائع.
	4- مفاهيم جريان الموائع والقوانين الاساسية لجريان المائع.
	5- تعلم قاعدة اويلر وقاعدة برنولي والتطبيقات العملية لقاعدة برنولي وعمل المضخات .
	6- قوانين جريان الموائع الغير انضغاطية في خطوط الانابيب.
	7- القوانين الخاصة بخسائر الاحتكاك في الانابيب.
	8- تعلم مفاهيم الانابيب على التوالي والتوازي .

وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أهداف 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 ميكانيك الموائع نظريا.
- 2 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة ميكانيك الموائع عمليا.
- 3 - التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية.
- 4 -

طرائق التعليم والتعلم

1. -الشرح والتوضيح والتعلم الصفي.
2. -طريقة عرض المحاضرة.
3. -طريقة المحاوره داخل المحاضرة 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 واعادة شرحه.

طرائق التقييم

- 1-تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
- 2- بين فترة واخرى.
- 3-الواجبات البيئية 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 والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 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	/			
	.	ميكانيك الموائع	دمة عن ميكانيك الموائع وانواعه	4	1
	.	ميكانيك الموائع		4	2
	.	ميكانيك الموائع		4	3
	.	ميكانيك الموائع		4	4
	.	ميكانيك الموائع	اجهزة قياس الضغط	4	5
	.	ميكانيك الموائع	تكملة اجهزة قياس	4	6
	.	ميكانيك الموائع	مفاهيم جريان الموائع القوانين الاساسية لجران المائع	4	7
	.	ميكانيك الموائع		4	8
	.	ميكانيك الموائع	قاعدة اويلر	4	9
	.	ميكانيك الموائع	التطبيقات العملية	4	10
	.	ميكانيك الموائع	الحقيقي	4	11
	.	ميكانيك الموائع		4	12
	.	ميكانيك الموائع	قوانين جريان الموائع الغير انضغاطية في خطوط الانابيب	4	13

		ميكانيك الموائع		4	14
	.	ميكانيك الموائع	القوانين الخاصة الانابيب	4	15
	.	ميكانيك الموائع	نايبب على التوالي	4	16

9. البنية التحتية

1-Fluid Mechanics/ Fifth edition by Frank M. white. 2- Fluid Mechanics by Munson Young Okiishi.		1
A text book of Fluid mechanics and Hydraulic Machine by R.K.Rajput.	2- المراجع الرئيسية ()	
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	
المواقع الالكترونية في الشبكة العالمية وتفضل الحديثة .	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

10. خطة تطوير المقرر الدراسي

--