وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة للنفط والغاز
2. القسم العلمي / المركز	هندسة النفط والغاز /كلية هندسة النفط والغاز
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة المكامن / PETE311
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس , ماجستير , دكتوراه
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير الجودة في التعليم العالي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية و تطويرية , مختبرات عملية , زيارات ميدانية , استضافة جامعات أخرى وتبادل الخبرات.
8. تاريخ إعداد الوصف	10/11/2019
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. تعلم و اشتقاق معادلة التوازن للمواد العامة	
2. تعلم و تقدير تدفق الماء بأستخدام النماذج الثابتة و الغير ثابتة للاشعاعات و المياه في قاعر الخزان	
3. تعلم و تطبيق معادلات التوازن للمواد العامة لايجاد مكان النفط الاولي	
4. تعلم و حساب حجم الغطاء للنفط و الماء	
5. تعلم التحليل التدفق المستمر تحت أليات المحركات المختلفة	
6. تعلم تحليل المنحني	

مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1 - فهم المسائل النظرية و الأساسيات للمواضيع المتعلقة بهندسة المكامن.
أ2- فهم المسائل الرياضية المتعلقة بهندسة المكامن و تطبيقاتها.
أ3- تحليل المسألة بصورة شامله وبداية وضع الحلول عملية .
أ4- ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
أ5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد الدراسة

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة هندسة المكامن.
ب 2 – التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق أبداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
ب 3- العمل الجماعي و التفاعلي.

طرائق التعليم والتعلم

1- الشرح والتوضيح والتعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة.
2- طريقة عرض المحاضرة الصوريه و الصوتية.
3- طريقة المحاورة داخل المحاضرة وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم بالمحاضرة.
4- طريقة حل اسئلة معينة جماعيا.
5- الاختبارات و الواجبات الصفية بين فترة واخرى.
6- ارشاد وتوجيه الطلبة الى بعض المصادر والمواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي تحوي على احدث الطرق المستخدمة لحل المشاكل الرياضية.
7- تبني اسلوب اكاديمي قائم على الاحترام المتبادل بين الطلاب و الأساتذة وفهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين واعادة شرحه بواسطه انشاء بيئه تفاهم و ثقة.

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- تنمية الثقة بالنفس والقدرة على التحدث والمناقشة.
ج2- زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
ج3- الاستنتاج والتقييم.
ج4- انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

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

د1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.

د2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .

د3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية الجودة.

د4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

بنية البرنامج				
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة	PETE311	هندسة المكامن	5	0

10.التخطيط للتطور الشخصي
1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط . 2. أضافة معلومات جديدة للمقرر الدراسي التي من شأنها أن تساهم بصورة أيجابيا لزيادة معلومات الطلبة. 3. ادارة الوقت بفاعلية . 4. توجيه وتحفيز الآخرين على الدراسة بشكل مجاميع من أجل خلق بيئة تعاول.
11.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
قبول خاص / (92 %) المعدل , (95.6 %) المعدل القبول العام .المؤهلات الشخصية والعقلية.
12.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. Tarek Ahmed - reservoir engineering hand book, 2001. 2. Tarek Ahmed. Pauel D. Mckinney-Advance Reservoir Engineering. 3. Craft and Hawkins - Applied Reservoir Engineering. 4. L.P. DAKE-THE PRACTICE OF RESERVOIR ENGINEERING.

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
														مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج									
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج								الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4				
المرحلة الثالثة	PETE311	هندسة المكامن	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة للنفط والغاز.
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط والغاز/كلية هندسة النفط والغاز.
3. اسم / رمز المقرر	هندسة المكامن / PETE311
4. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي.
5. الفصل / السنة	فصلي.
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	80
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	10/11/2019
8. أهداف المقرر	
1. تعلم و اشتقاق معادلة التوازن للمواد العامة	
2. تعلم و تقدير تدفق الماء بأستخدام النماذج الثابتة و الغير ثابتة للاشعاعات و المياه في قاعر الخزان	
3. تعلم و تطبيق معادلات التوازن للمواد العامة لايجاد مكان النفط الاولي	
4. تعلم و حساب حجم الغطاء للنفط و الماء	
5. تعلم التحليل التدفق المستمر تحت أليات المحركات المختلفة	
6. تعلم تحليل المنحني	

مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ب- الاهداف المعرفية

أ1 - فهم المسائل النظرية و الأساسيات للمواضيع المتعلقة بهندسة **المكامن.**
أ2- فهم المسائل الرياضية المتعلقة بهندسة **المكامن** و تطبيقاتها.
أ3- تحليل المسألة بصورة شامله وبداية وضع الحلول عملية .
أ4- ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
أ5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد الدراسة

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 - المهارات الفنية وعلم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة هندسة **المكامن.**
ب 2 – التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق أبداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
ب 3- **العمل الجماعي و التفاعلي.**

طرائق التعليم والتعلم

8- الشرح والتوضيح والتعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة.
9- طريقة عرض المحاضرة الصوريه و الصوتية.
10- طريقة **المحاورة داخل المحاضرة** وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم بالمحاضرة.
11- طريقة حل اسئلة معينة جماعيا.
12- الاختبارات و الواجبات الصفية بين فترة واخرى.
13- ارشاد وتوجيه الطلبة الى بعض المصادر والمواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي **تحوي على احدث الطرق** المستخدمة لحل المشاكل الرياضية.
14- تبني اسلوب اكاديمي قائم على الاحترام المتبادل بين الطلاب و الأساتذة وفهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين واعادة شرحه بواسطه انشاء بيئه تفاهم و ثقة.

طرائق التقييم

5- تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
6- **الاختبارات** بين فترة واخرى.
7- الواجبات البيتية والتقارير و المشاريع.
8- الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- تنمية الثقة بالنفس والقدرة على التحدث والمناقشة.
ج2- زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
ج3- الاستنتاج والتقييم.
ج4- انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

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

د1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.

د2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .

د3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية الجودة.

د4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	معادلات التدفق الأحادية	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
2	5	معامل الإحتكاكِ	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
3	5	زيادة قدرة خطوطِ الأنابيب	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
4	5	الميل الهيدروليكي لخطوطِ الأنابيب	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
5	5	إختيارمحطات مضخات التقوية	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
6	5	الخزانات	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
7	5	الخزانات (تصميم الأنواع)	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
8	5	الخزانات (المسابقَ ،الإختبارا ت)	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
9	5	الخزانات (القياس)	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
10	5	الخزانات (سيطرة على التاكل)	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
11	5	خزن الغاز تحت الأرضي	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
12	5	خزن الغاز تحت الأرضي	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
13	5	خزن الغاز تحت الأرضي	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان

14	5	امتحان السعي للفصل الدرلسي الاول.	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
15	5	خصائص الخزن تحت الأرضي	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
16	5	خصائص الخزن تحت الأرضي	هندسة المكامن	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان

البنية التحتية

1ـ الكتب المقررة المطلوبة	1. Tarek Ahmed - reservoir engineering hand book, 2001. 2. Tarek Ahmed. Pauel D. Mckinney-Advance Reservoir Engineering. 3. Craft and Hawkins - Applied Reservoir Engineering. 4. L.P. DAKE-THE PRACTICE OF RESERVOIR ENGINEERING.
2ـ المراجع الرئيسية (المصادر)	5. Tarek Ahmed - reservoir engineering hand book, 2001. 6. Tarek Ahmed. Pauel D. Mckinney-Advance Reservoir Engineering. 7. Craft and Hawkins - Applied Reservoir Engineering. 8. L.P. DAKE-THE PRACTICE OF RESERVOIR ENGINEERING.
اـ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	المواقع الالكترونية في الشبكة العالمية وتفضل الحديثة . .

10. خطة تطوير المقرر الدراسي