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	رياضيات I / MATH 110
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 حل المعادلات الرياضية	
2. تعلم حدود و استمرارية للمعادلات ذات المتغير الواحد	
3. تطبيقات و حلول تقنيه المعادلات التكاملية	
4. حلول معادلات التفاضليه في الدرجه الاولى و الثانية	
5. رسم المنحني الرياضي	
6. تعلم نظرية المعدل و تطبيقاتها	
7. تطبيقات الرياضية لايجاد النقاط الحد الاقصى و الادنى و النقاط المحلية	
8. أيجاد نقطة التغير في المنحني	

مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1. فهم المسائل النظرية و الأساسيات المواضيع.
2. فهم المسائل الرياضية و تطبيقاتها.
3. تحليل المسألة بصورة شامله وبداية وضع الحلول عملية .
4. ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
5. التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد الدراسة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. المهارات الفنية وعلم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة الكيمياء الاساسية.
2. التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
3. لعمل 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 .

1. تنمية الثقة بالنفس والقدرة على التحدث والمناقشة.
2. زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
3. الاستنتاج والتقييم.

4. انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

د -المهارات العامة والتأهيلية المقولة (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 الجودة.
4. 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
الاولى	MATH 110	رياضياتI	4	0

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.
10.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
قبول خاص / (92 %) المعدل , (95.6 %) المعدل القبول العام .المؤهلات الشخصية والعقلية.
11.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- Engineering Mathematics 6th edition by John Bird. 2- Introduction to Calculus and Analysis. By Richard Courant.

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 المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4				
المرحلة الاولى	MATH 110	رياضيات I	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	رياضيات I / MATH 110
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 المفاهيم حلول المعادلات الرياضية	
2- تعلم مبادئ حدود و استمرارية للمعادلات ذات المتغير الواحد	
3- تعلم و أيجاد نقطة التغير في المنحني	
4- تعلم و حل معادلات التفاضليه في الدرجه الاولى و الثانية	
5- تعلم نظرية المعدل و تطبيقاتها	
6- تعلم تطبيقات و حلول تقنيه المعادلات التكاملية و التفاضليه	
7- تعلم رسم المنحني الرياضي من خلال المعادلات الرياضية	
8- تعلم أيجاد النقاط الواقعة على المنحني	

مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ب- الاهداف المعرفية

1. فهم المسائل النظرية و الأساسيات المواضيع.
2. فهم المسائل الرياضية و تطبيقاتها.
3. تحليل المسألة بصورة شامله وبداية وضع الحلول عملية .
4. ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
5. التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد الدراسة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. المهارات الفنية وعلم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة الكيمياء الاساسية.
2. التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
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 نقط 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 .

1. تنمية الثقة بالنفس والقدرة على التحدث والمناقشة.
2. زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
3. الاستنتاج والتقييم.
4. انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد

د -المهارات العامة والتأهيلية المقولة (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 الجودة.
4. القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	حل المعادلات الرياضية	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
2	4	حل المعادلات الرياضية	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
3	4	تعلم حدود و استمرارية	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
4	4	تعلم حدود و استمرارية	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
5	4	المعادلات التكاملية	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
6	4	المعادلات التكاملية	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
7	4	معادلات التفاضليه	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
8	4	معادلات التفاضليه	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
9	4	معادلات التفاضليه	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
10	4	المنحني الرياضي	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
11	4	المنحني الرياضي	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
12	4	نظرية المعدل	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
13	4	القطط الحد الاقصى و الادنى	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان

14	4	امتحان السعي الفصل الدراسي الاول.	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
15	4	القطع المحلية	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان
16	4	التغير في المنحني	رياضيات I	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة.	الامتحان

9. البنية التحتية	
1ـ الكتب المقررة المطلوبة	1. Engineering Mathematics 6th edition by John Bird. 2. Introduction to Calculus and Analysis. By Richard Courant.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1- Engineering Mathematics 6th edition by John Bird. 2- Introduction to Calculus and Analysis. By Richard Courant.
ا- 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