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
هندسة النفط والغاز /كلية هندسة النفط والغاز	/ .2
ریاضیات MATH210 / III	 اسم البرنامج الأكاديمي المهني
بكالوريو , ماجستير , دكتوراه	4. اسم الشهادة النهائية
	: .5 / /
معايير الجودة في التعليم العالي	.6
دورات تدریبیة و تطویریة _، مختبرات عملیة _، زیارات میدانیة _،	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
10/11/2019	 الريخ إعداد الوصف
	9. أهداف البرنامج الأكاديمي
و المنحنيات القطبية و مساحة في الاحداثيات القطبية	1. و قياس الاحداثيات القطبية
وطو الأسطح	2. تعلم و حساب المتجهات و الخط
	 تعلم و حساب الأحداثيات الأشك
بر الواحد و ذوات المتغيرات الأثنين المحدودة و المستمرة و الدوال ذوات لات ذوات المتغيريين	 نعلم و حساب الدالة ذوات المتغر القيم الصغرى و العظمى للمعاد
زئية و المشتقات الأتجاهية	5. تطبيقات و حساب المشتقات الج
حداثيات القطبي	.6
و التكاملات الثلاثية للاجسام الاسطوانية والكروية	7. تعلم و حساب التكاملات الثلاثية

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- 1 فهم المسائل النظرية و الأساسيات المواضيع المتقدمه في الرياضيات.
 - 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.

_ الأهداف المهاراتية

- 1 المهارات الفنية و الرياضية الخاصة بمادة الرياضيات المتقدمة
- 2 التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية و الحلول العملية
 - بين الطلاب و مشاركة النتائج مع الاستاذ

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح والتعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة
 - 2- طريقة عرض المحاضرة الصوريه و الصوتية
- وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم بالمحاضرة
 - 3- طريقة4-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 الحدث 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- بين فترة واخرى.
 - 3- الواجبات البيتية والتقارير و المشاريع.
 - 4- الفصلية والنهائية.

- 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.

طرائق التعليم والتعلم

1-الشرح والتوضيح

2-طريقة عرض المحاضرة.

وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم بالمحاضرة

3 - طريقة

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

1-تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.

2- بين فتر ة

3-الواجبات البيتية والتقارير.

4-الامتحانات الفصلية والنهائية

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 البرنامج
				المرحلة الدراسية
0	4	رياضيات	MATH210	الثانية

التخطيط للتطور الشخصى

- 1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط.
- 2. أضافة معلومات جديدة للمقرر الدراسي من شأنها أن تساهم بصورة أيجابيا لزيادة معلومات
 - 3. ادارة الوقت بفاعلية.
 - 4. توجيه وتحفيز الآخرين الدراسة بشكل مجاميع من أجل خلق بيئة تعاول.
 - 10.معيار القبول (الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

/ (92 %) , (95.6 %) المعدل القبول العام المؤهلات الشخصية والعقلية.

11.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1. H. Anton, I. Bivens and S. Davis. Calculus, 7th Edition, 2002
- 2. E. Kreyszig. Advanced Engineering Mathematics, 9th Edition, 2006
- 3. G. B. Thomas, M.D. Weir and J.R. Hass. Thomas's Calculus

	مخطط مهارات المنهج																			
						(التقييم	خاضعة	امج الـ	ن البرنا	ردية م	تعلم الف	جات ال	لمخر	مقابلة	ت اله	ع اشارة في المربعان	يرجى وض		
الأخرى	المه والتأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف			ä	الأهداف الوجدانية والقيمية			الأهداف المهاراتية		الأهداف ي		الأهداف ي		ت الأ			أم اختياري			/
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	L				
																		رياضيات]]]	MATH210	
																				المرحلة الثانية

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 المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف

.

	1. المؤسسة التعليمية						
قسم هندسة النفط والغاز /كلية هندسة النفط والغاز	/ .2						
ریاضیات MATH210 / III	/ .3						
	.4						
	/ .5						
64	6. عدد الساعات الدراسية ()						
10/11/2019	7. تاريخ إعداد هذا الوصف						
	8. أهداف المقرر						
حنيات القطبية و مساحة في الاحداثيات القطبية	1. و قياس الاحداثيات القطبية و المند						
	2. تعلم و حساب المتجهات و الخطوط و						
	 3. تعلم و حساب الأحداثيات الأشكال الأس 						
حد و ذوات المتغيرات الأثنين المحدودة و المستمرة و الدوال ذوات	= 1						
	القيم الصغري و العظمي للمعادلات ذو						
المشتقات الأتجاهية	5. تطبيقات وحساب المشتقات الجزئية و						
6. التكاملات المزدوجة في نظام الاحداثيات القطبي							
فاملات الثلاثية للأجسام الاسطوانية والكروية	7. تعلم و حساب التكاملات الثلاثية و التك						

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

_ الاهداف المعرفية

- 1 فهم المسائل النظرية و الأساسيات المواضيع المتقدمه في الرياضيات.
 - 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.

_ الأهداف المهاراتية

- 1 المهارات الفنية وعلم الرياضيات الخاصة بمادة الرياضيات المتقدمة
- 2 التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية
 - -3

طرائق التعليم والتعلم

- 4- الشرح والتوضيح والتعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة
 - 5- طريقة عرض المحاضرة الصوريه و الصوتية
- 6- طريقة و اشراكهم بالمحاضرة
 - 4-طريقة حل اسئلة معينة جماعيا
 - 5۔ الصفیة بین فتر ة و اخر ی
- 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 الطا في موضوع معين واعادة شرحه بواسطه انشاء بيئه تفاهم و ثقة

طرائق التقييم

- 5- تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
 - 6- بین فترة و اخری.
 - 7- الواجبات البيتية والتقارير و المشاريع.
 - 8- الامتحانات الفصلية والنهائية.

- 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

طرائق التعليم والتعلم

1-الشرح والتوضيح

2-طريقة عرض المحاضرة.

وتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم بالمحاضرة

).

3- طريقة

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

1-تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.

2- بین فترة و اخری.

3-الواجبات البيتية والتقارير.

4- الفصلية والنهائية.

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 قابلي عالية بدقة عالية

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

					بنية المقرر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	/			
		رياضيات]]]	الاحداثيات القطبية	4	1
		ریاضیات]]]	المنحنيات القطبية	4	2
		ریاضیاتIII	المتجهات و الخطوط	4	3
		ریاضیات	المتجهات و الخطوط	4	4
		ریاضیات	الدالة ذوات المتغير	4	5
		رياضيات	الدالة ذوات المتغيرا الأثنين المحدودة و	4	6
		ریاضیات	الدالة ذوات المتغير ا الأثنين المحدودة و	4	7
		رياضيات	و الدوال ذوات القيم	4	8
		رياضيات	و الدوال ذوات القيم	4	9
		ریاضیاتIII	المشتقات الجزئية	4	10
		رياضياتIII	المشتقات الأتجاهية	4	11
		ریاضیات		4	12
	•	ریاضیاتⅢ		4	13

	رياضياتIII	•		4	14
	ریاضیات	لاثية	التكاملات الثا	4	15
	ریاضیات	وانية	التكاملات الثا للاجسام الاسط والكروية	4	16
				ä	9. البنية التحتي
 H. Anton, I. Bivens and Edition, 2002 E. Kreyszig. Adv Mathematics, 9th Edition, 20 G. B. Thomas, M.D. Weir a Calculus H. Anton, I. Bivens and Edition, 2002 E. Kreyszig. Adv Mathematics, 9th Edition, 20 G. B. Thomas, M.D. Weir a Calculus 	anced Engine 06 and J.R. Hass. The S. Davis. Calculation of the Engine 06	eering omas's us, 7 th eering	(,	1 2- المراجع الر
ي الشبكة العالمية وتفضل الحديثة .	لمواقع الالكترونية في	1	(,	اجع التي يوص لمية _, التقارير لالكترونية _, مو	

10. خطة تطوير المقرر الدراسي