# 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
المعادلات التفاضلية الاولية / MATH220	<ol> <li>اسم البرنامج الأكاديمي</li> <li>المهني</li> </ol>
بكالوريو , ماجستير , دكتوراه	4. اسم الشهادة النهائية
	: .5 / /
معايير الجودة في التعليم العالي	.6
دورات تدریبیهٔ و تطویریهٔ <sub>،</sub> مختبرات عملیهٔ <sub>،</sub> زیارات میدانیهٔ <sub>،</sub>	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
10/11/2019	8. تاريخ إعداد الوصف
	9. أهداف البرنامج الأكاديمي
	.1
ضلية المتجانسة مع معامل ثابتة	2. تعلم و دراسة المعادلات التفا
ر محددة	<ol> <li>تعلم و دراسة المعاملات الغير</li> </ol>
ة المعادلات مع تباين المعلمات	4. تعلم و دراسة التقليل من درج
<u>ب</u> ولر	.5
	.6
التفاضلية الخطية	7. نظم المعادلات

### المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### ـ الاهداف المعرفية

- 1 فهم المسائل النظرية المتعللقة بالمعادلات التفاضلية الاولية
  - 2- تحليل المسألة وبداية وضع
  - 3- ربط المناهج مع واقع الشركات.
- 4- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد الدراسة.

#### \_ الأهداف المهاراتية

- 1 المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة ميكانيك الموائع نطريا.
  - 2 التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية.
    - -3

### 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.
  - بین فترة و اخری.
    - 3- الواجبات البيتية والتقارير.
  - 4- الامتحانات الفصلية والنهائية.

### - الأهداف الوجدانية والقيمية .

- -1
- 2- زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه
  - 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 البرنامج
				المرحلة الدراسية
0	4	المعادلات التفاضلية الاولية	MATH220	الثانية

# التخطيط للتطور الشخصى

- 1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط.
- 2. أضافة معلومات جديدة للمقرر الدراسي ان وجدت.
- آ. ادارة الوقت بفاعلية .
   4. توجيه وتحفيز الآخرين الدراسة بشكل مجاميع .
- 10.معيار القبول ( الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

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

# 11.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

Jeffrey R. Chasnov, Introduction to Differential Equations, 2014.

						(	للتقييم	خاضعة	امج ال	ن البرز	ردية مر			طط مه ة لمخر		ئىارة في المربعات	يرجى وضع ان				
لتأهيلية الأخرى وظيف )		( الـ	المه	ä		هداف ال	الأه	بة	مهاراتي	داف ال	الأها	الأهداف يـ		الأهداف يـ			الأهداف ي				
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1						
																	التفاضلية الاولية	MATH220	7 01201 70 01		
																			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
المعادلات التفاضلية الاولية / MATH220	/ .3
	.4
	/ .5
64	6. عدد الساعات الدراسية ( )
10/11/2019	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	.8
المتحانسة مع معامل ثابتة	9. تعلم و دراسة المعادلات التفاضلية
	10. تعلم و در اسة المعاملات الغير محد
	11. تعلم و در اسة التقليل من درجة المع
	11: مر و حربت بسین من حرب بدد 12پولر
	.13
نالية الخطية	13. نظم المعادلات التفاض
	.17

### المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### \_ الاهداف المعرفية

- 1 فهم المسائل النظرية المتعللقة بالمعادلات التفاضلية الاولية
  - 2- تحليل المسألة وبداية وضع الحلول.
    - 3\_ ربط المناهج مع واقع الشركات.
  - 4- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الرياضية قيد

### \_ الأهداف المهاراتية

- 1 المهارات الفنية وعلم الرياضيات والفيزياء الخاصة بمادة ميكانيك الموائع نطريا.
  - 2 التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية.
    - -3

### طرائق التعليم والتعلم

- 4- الشرح والتوضيح
- 5- طريقة عرض المحاضرة.
- 6- طريقة
   4-طريقة حل اسئلة معينة جماعيا.
  - 4- طریعه علی است معید جماعیه. 5- الاختبار ات بین فترة و اخری
  - 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 و اعادة شرحه.

### طرائق التقييم

- 5- تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
  - 6- بین فترة و اخری.
    - 7- الواجبات البيتية 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	/			
		التفاضلية الاولية		4	1
		التفاضلية الاولية		4	2
		التفاضلية الاولية		4	3
		التفاضلية الاولية	المعادلات التفاضلية	4	4
		التفاضلية الاولية	المعادلات التفاضلية	4	5
		التفاضلية الاولية	المعادلات التفاضلية	4	6
	•	التفاضلية الاولية	المعاملات الغير	4	7
	•	التفاضلية الاولية	المعاملات الغير	4	8
	•	التفاضلية الاولية	المعادلات مع تباين	4	9
		التفاضلية الاولية	ـيو لر	4	10
		التفاضلية الاولية	ـيو لر	4	11
		التفاضلية الاولية	ـيو لر	4	12
	·	التفاضلية الاولية		4	13

		التفاضلية الاولية	•		4	14
		التفاضلية الاولية	-	المعادلات التفا الخطية	4	15
		التفاضلية الاولية	-	المعادلات التفا الخطية	4	16
				ä	9. البنية التحتي	
	rey R. Chasnov, In ations, 2014.	troduction to Diffe	rential			1
	rey R. Chasnov, In ations, 2014.	troduction to Diffe	rential	(	رئيسية (	2- المراجع الر
كتب والمراجع التي يوصى بها مجلات العلمية <sub>و</sub> التقارير و )						
عديثة	ة العالمية وتفضل الد	الالكترونية في الشبك	المواقع	اقع الانترنيت	لالكترونية, مو	ب ـ المراجع ا

10. خطة تطوير المقرر الدراسي