الرياضيات لدارسي علوم البحار ر201

تدريب	نظري	معتمد	ي علوم البحار	الرياضيات لدارس	ر 201
1	3	3			
,	تطبيقات التفاضل وا	مختصر وصف			
الرياضية –	المقرر				
ك التقديرات					
حداثيات					
لديناميكا					
	المتطلبات السابقة				
2008	Pearson,	Addison	Thomas' Calculus (Eleventh	M.D. Weir, J.	المراجع
	Wesley		Edition)	Hass and F.R.	
				Giordano	

أهداف المقرر:

- 1 دراسة أسس علم المثلثات الضرورية للملاحة البحرية
- 2 دراسة خصائص بعض المنحنيات في الإحداثيات المختلفة.
 - 3 حل المعادلات التفاضلية التحليلية و العددية.
 - 4 توفيق المنحنيات.
- 5 تطبيق أساليب حساب التفاضل والتكامل في الديناميكا الموجية

توصيف المقرر:

- 1 -تطبيقات المشتقات والتكامل
- 2 -إيجاد الحلول التحليلية و العددية للمعادلات التفاضلية.
 - 3 توفيق المنحنيات.
- 4 تطبيقات حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات لموجة حيوية.
 - 5 هندسة الفضاء ، مثلثات كروية.

الجدول التدريسي:

عدد ساعات الدراسة	مدة المحاضرة	عدد الساعات	نوع التوزيعات
39	1	39	محاضرة
13	1	13	تدريب
117			ساعات الدراسة الخاصة
52	إجمالي عدد ساعات الاتصال بالمحاضر		
169	عدد الساعات الكلي		

طرق التقييم:

1. الواجبات

% من التقييم المعتمد	مسودة (نسخة ورقية من الواجب / الواجب من خلال الانترنت)	نوع التقييم
10	الواجب الأسبوعي من خلال الانترنت	التقييم المستمر
10		النسبة المئوية الكلية

2. الاختبارات

% من التقييم المعتمد		نوع التقييم
25	مقالي واختيارات متعددة	الاختبار الدوري الأول
25	مقالي واختيارات متعددة	الاختبار الدوري الثاني
40	مقالي واختيارات متعددة	الاختبار النهائي
90		النسبة المئوية الكلية