



م.م. رفیقا حسین نوٹل
۲۰۰۹/۰۶/۰۶



العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية	بدون	الفصل الدراسي	-
وحدة المتطلبات المشتركة	بدون	الفصل الدراسي	-

اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الارشادية

مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- التعامل مع تقنيات التمايز والتكامل في حل المشكلات العملية 2- استخدام الوصفات العددية القياسية والمكتنات الرياضية في حل المشكلات. 3- استكشاف المشكلات الرياضية وحلها حيثما أمكن ذلك ، من خلال اختيار التقنيات المناسبة 4- تقييم الأنظمة من حيث سمات الجودة العامة والمقايضات المحتملة المقدمة ضمن المشكلة المحددة. 5- إثبات ودحض التأكيدات باستخدام مجموعة متنوعة من التقنيات.
المحتويات الارشادية	4- وضع الأهداف نحو حل المشكلات التقليدية وغير التقليدية. 5-تحديد المشكلات بطريقة علمية دقيقة. 6-تقنييد منهجيات الحلول بناء على نتائجها 7- تحديد مجموعة من الحلول والتقييم النفيدي وتبرير حلول التصميم المقترحة 8- انتقاد أساليب التمايز والتكامل . أ.م.د. ريماء حسين نوري 2024/6/26

استراتيجيات التعلم والتعليم

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعاً			
4	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب اسبوعياً	50	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
5	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب اسبوعياً	75	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
125			الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		الوقت / عدد المرات	الوزن (بالدرجات)	الأسبوع المحدد	مخرجات التعلم
التقييم التكويني	الاختبارات	3	10%	3,6,9	
	المهام	2	10%	4,12	
	واجب بيتي	5	10%	2,4,6,8,10	
	حضور	1	10%	كل الأسابيع	
التقييم التلخيصي	امتحان النصف	2 ساعة	10%	5,11	
	الامتحان النهائي	3 ساعة	50%	16	
التقييم الإجمالي			100		

المنهاج الأسبوعي النظري	
المشتقات العكسية.	الأسبوع 1
 	الأسبوع 2
قواعد التكامل الأساسية .	الأسبوع 3

 	التكامل بالتعويض	الأسبوع 4
	- التكامل بالأجزاء.	الأسبوع 5
	التكاملات المثلثية	الأسبوع 6
	المساحات بين المنحنيات	الأسبوع 7
	المساحات في الإحداثيات المستطيلة	الأسبوع 8
	التكاملات المزدوجة	الأسبوع 9
	التكاملات المزدوجة على المستطيلات	الأسبوع 10
	تطبيقات التكاملات..	الأسبوع 11
	التكاملات الثلاثية (الحجم)	الأسبوع 12
	المساحة بين منحنيين.	الأسبوع 13
	القوى الفردية والزوجية للجيب وجيب التمام..	الأسبوع 14
	القوى الفردية والزوجية للجيب وجيب التمام..	الأسبوع 15
	أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.	الأسبوع 16

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة بعدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.