وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الإدارية / الموصل

الحقيبة التعليمية

القسم العلمي: تقنيات الاحصاء والمعلوماتية

اسم المقرر: معادلات تفاضلية

المرحلة: الثانية

المستوى: الثاني

معلومات عامة

اسم المقرر:	**معادلات تفاضلية**
القسم:	تقنيات الاحصاء والمعلوماتية
الكلية:	الكلية التقنية الادارية - الموصل
المرحلة الدراسية	الثانية
المستوى:	الثاني
الساعات:	56 (4 ساعات * 14 أسبوع)
الرمز:	SIT226
الفصل الدراسي:	الاول
هل يتوفر نظير في الاقسام الاخرى	كلا
اسم المقرر النظير	لايوجد
القسم	لايوجد

رمز المقرر البديل	لايوجد

معلومات تدريسي المادة

اسم مدرس (مدرسي) المقرر:	اماني بنيان ابراهيم
اللقب العلمي:	مدرس
سنة الحصول على اللقب	2014
الشهادة :	ماجستير
سنة الحصول على الشهادة	2006
سنوات الخبرة (تدريس)	19 سنة

الوصف العام للمقرر

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.؛

الاهداف العامة

يهدف المقرر الى تمكين الطالب من التعرف على اساسيات المعادلات التفاضلية والنظريات والطرق العددية وامكانية تطبيقها في الحياة العملية .

المتطلبات السابقة

قراءة الكتب والمحاضرات , الاطلاع على دراسات وبحوث سابقة , البحث عن طريق الانترنت عن كتب ومقالات علمية.

أساليب التدريس (حدد مجموعة متنوعة من أساليب التدريس لتناسب احتياجات الطلاب ومحتوى المقرر)

الاسلوب او الطريقة	مبررات الاختيار
1- **المحاضرات النظرية والعملية.** 2- استخدام الوسائل التعليمية (العروض التقديمية والافلام العلمية) 3- التطبيق العملي	

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	فهم الطالب للدرس	الحل العام والخاص وتكوين المعادلة	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الثاني	4	فهم الطالب للدرس	معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الاولى	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الثالث	4	فهم الطالب للدرس	طريقة فصل المتغيرات	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الرابع	4	فهم الطالب للدرس	حل تمارين	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الخامس	4	فهم الطالب للدرس	المعادلات المتجانسة وطرق حلها	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
السادس	4	فهم الطالب للدرس	المعادلات التامة وطرق حلها	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
السابع	4	فهم الطالب للدرس	طريقة عامل التكامل	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الثامن	4	فهم الطالب للدرس	معادلات تفاضلية خطية وطرق حلها	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
التاسع	4	فهم الطالب للدرس	حل تمارين	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
العاشر	4	فهم الطالب للدرس	امتحان	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الحادي عشر	4	فهم الطالب للدرس	معادلات تفاضلية على الصورة $F(y')$	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الثاني عشر	4	فهم الطالب للدرس	معادلات تفاضلية على الصورة $F(x,y')$	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الثالث عشر	4	فهم الطالب للدرس	معادلة لاكرانج	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الرابع عشر	4	فهم الطالب للدرس	حل تمارين	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الخامس عشر	4		امتحان الفصل	نظري وعملي	

المصادر : المعادلات التفاضلية / الأستاذ الدكتور حسن مصطفى العويضي