



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
المعهد التقني كركوك



معلومات عامة

الحقيبة التعليمية

القسم العلمي: تقنيات
الالكترونية واتصالات

اسم المقرر: الرياضيات

المرحلة / المستوى:
الاولى / الاول

الفصل الدراسي: الاول

السنة الدراسية:
2025/2024



الرياضيات	اسم المقرر:
تقنيات الالكترونية واتصالات	القسم:
التقني كركوك	المعهد:
الاولى / الاول	المرحلة / المستوى
الاول	الفصل الدراسي:
نظري 2 عملي لا يوجد	عدد الساعات الاسبوعية:
2	عدد الوحدات الدراسية:
KIT100	الرمز:
نظري نظري	نوع المادة
نعم يتوفر	هل يتوفر نظير للمقرر في الاقسام الاخرى
رياضيات (متطلبات المعهد)	اسم المقرر النظير
جميع الاقسام التكنولوجية في معهد	القسم
KIT100	رمز المقرر النظير
معلومات تدريسي المادة	
علي نجدت نصرت صادق	اسم مدرس (مدرسي) المقرر:
استاذ مساعد	اللقب العلمي:
2023	سنة الحصول على اللقب
دكتوراه	الشهادة :
2021	سنة الحصول على الشهادة
10	عدد سنوات الخبرة (تدريس)

الوصف العام للمقرر

يتطرق محاضرات الى مواضيع اساسية في علم الرياضيات بدءا من المصفوفات و عمليات الحسابية لها ومشتقات لدوال مختلفة وكذلك تكاملات.

الاهداف العامة

- حدد الأهداف الرئيسية للمقرر: ماذا يجب أن يتعلم الطلاب ويحققوا بنهاية المقرر؟ استخدم عبارات مثل "سيتعلم الطلاب" أو "سيتمكن الطلاب من". (ارجو الاطلاع على الدليل المرفق)
- معرفة المصفوفات و انواعها و عمليات الحسابية لها.
 - معرفة المشتقات لدوال الرياضية المختلفة
 - معرفة التكاملات لدوال الرياضية المختلفة

الأهداف الخاصة

- يتعلم طالب استخدام المصفوفات في حل نظام من معادلات الخطية.
- استخدام المشتقات و التكاملات في حل مسائل هندسية.

الأهداف السلوكية او نواتج التعلم

- يميز الطالب بين انواع المصفوفات.
- معرفة المشتقة لكل دالة من دوال الرياضية
- معرفة التكامل لكل دالة من دوال الرياضية

المتطلبات السابقة

- يكون للطالب معرفة بأاساسيات علم الرياضيات.

الأهداف السلوكية او مخرجات التعليم الأساسية		
ت	تفصيل الهدف السلوكي او مخرج التعليم	آلية التقييم
1	اكتساب المعلومات الرياضية عن المصفوفات و المشتقات و التكاملات	اسئلة شفوية وامتحانات يومية و واجبات

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

مبررات الاختيار	الاسلوب او الطريقة
تفيد في طرح المقدمة لموضوع رياضي يراد تدريسه وفي نهاية الدرس نعمل ملخص لما تم تدريسه	1. طريقة المحاضرة
ينمي عند الطالب مهارات التفكير العلمي	2. طريقة الاكتشاف
تساهم هذه الطريقة على إظهار الدور الايجابي للمتعلم، وعدم اقتصاره على التلقي، بل تجعل منه مساهما في عملية التعليم	3. طريقة المناقشة

الفصل الاول من المحتوى العلمي							
				الوقت		عنوان الفصل	
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس	العنوان الفرعي	العملي	النظري	التوزيع الزمني	
امتحانات اليومية و الفصلية و الواجبات	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	مقدمة عن المقرر، أهداف التعلم، محتوى المقرر	-	2	الأسبوع الأول	
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	العناوين الفرعية	-	2	الأسبوع الأول	
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	انواع المصفوفات	-		الأسبوع الثاني	
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	محدد المصفوفة	-	2		
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	عملية الجمع	-	2		
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	عملية الطرح	-	2		
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	تعريف المشتقة			الاسبوع	
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	مشتقة للدوال الثابتة				
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	مشتقة للدوال متعددة الحدود				
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	تعريف التكامل			التكاملات	
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	التكامل للدوال الثابتة				
	شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة	التكامل للدوال متعددة الحدود				

المحتوى العلمي

خارطة القياس المعتمدة

عدد الفقرات	الأهداف السلوكية						الأهمية النسبية	عناوين الفصول	المحتوى التعليمي
	التقييم	التحليل	التطبيق	الفهم	المعرفة				
					النسبة				
							30%	المصفوفات	الفصل الاول
							35%	المشتقات	الفصل الثاني
							35%	التكاملات	الفصل الثالث
							100%		المجموع

المحتويات (لكل فصل في المقرر)

رقم المحاضرة:	1
عنوان المحاضرة:	المصفوفات
اسم المدرس:	ا.م.د علي نجدت نصرت
الفئة المستهدفة:	المرحلة الاولى
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف المصفوفات و انواعها و العمليات الحسابية عليها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- معرفة الطالب بالمصفوفات 2- يتعلم كيفية اجراء العمليات الحسابية على المصفوفات 3- يتعلم كيفية استخدام المصفوفات في حل نظام من المعادلات الخطية
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	معرفة الطالب بالمصفوفات و العمليات الحسابية على المصفوفات و استخدام المصفوفات في حل نظام من المعادلات الخطية
طرق القياس المعتمدة	اسئلة شفوية و امتحانات يومية و فصلية و واجبات

4 - الاسئلة القبلية

5- المحتوى العلمي

محتويات الفصل

6- الاسئلة البعدية

في نهاية الحقيبة

• المصادر الاساسية :

- Advanced Mathematics for Engineers and Scientists – Schaum's Outlines – Murray R. Spiegel .
- Thomas Calculus – George B. Thomas, Jr .

• المصادر المقترحة:

- روابط مقترحة ذات صلة: رابط مقرر رياضيات في يوتيوب قسم تقنيات الالكترونية واتصالات

