

دليل المادة التعليمية			
اسم المادة: رياضيات 2			
الميدان	علوم اقتصادية، تسيير وعلوم تجارية -جامعة الجبلاي بونعامة -خميس مليانة	الفرع	جذع مشترك
التخصص	جذع مشترك	المستوى	السنة الأولى
السداسي	الثاني	السنة الجامعية	2023/2022
التعرف على المادة التعليمية			
اسم المادة	رياضيات 02	وحدة التعليم	المنهجية
عدد الأرصدة	04	المعامل	2
الحجم الساعي الأسبوعي	03 ساعات	المحاضرة (عدد الساعات في الأسبوع)	ساعة ونصف
أعمال توجيهية (عدد الساعات في الأسبوع)	/	أعمال تطبيقية (عدد الساعات في الأسبوع)	ساعة ونصف
مسؤول المادة التعليمية			
الاسم، اللقب	بن فريحة نجاة	الرتبة	استاذ محاضر "ب"
تحديد موقع المكتب		البريد الالكتروني	nadjet.benfreiha@univ-dbkkm.dz
رقم الهاتف		توقيت الدرس ومكانه	الخميس – الساعة 08-9.30 صباحا- المدرج 03 .
وصف المادة التعليمية			
المكتسبات	مفاهيم اولية في الجبر والتحليل		
الهدف العام للمادة التعليمية	زيادة المعارف واكتساب مهارات جديدة في التحليل و الجبر الخطي		
أهداف التعلم (المهارات المراد الوصول إليها)	- تمكين الطالب من استيعاب مفهوم المعادلة التفاضلية و المشتقات الجزئية لاستعمالها في الاقتصاد الجزئي. - التعامل مع المصفوفات من أجل توظيفها في مجالات ذات صلة مع تخصص العلوم الاقتصادية كرياضيات المؤسسة وبحوث العمليات وتحليل المعطيات ...الخ. - توظيف المفاهيم الأساسية حول المصفوفات في حل جمل معادلات خطية كي تستعمل لاحقا في نظرية اتخاذ القرار.		
محتوى المادة التعليمية			
المحور الأول	المعادلات التفاضلية		
المحور الثاني	الدوال ذات متغيرين		
المحور الثالث	مفاهيم عامة حول المصفوفات والعمليات عليها		

المحور الرابع		المحددات وطرق حساب مقلوب مصفوفة	
المحور الخامس		حل جملة المعادلات الخطية	
طريقة التقييم			
التقييم بالنسبة المئوية		العلامة	
الوزن النسبي للتقييم		20/20	
امتحان		وزن المحاضرة	
امتحان جزئي 01		6	
امتحان جزئي 02		6	
المواظبة (الحضور / الغياب)		3	
عناصر أخرى (المشاركة)		5	
بالنسبة للمواد التي تدرس في شكل محاضرات وأعمال موجهة/تطبيقية أو طبيعة تقييمها امتحان و مراقبة مستمرة يقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال الموجهة:			
المصادر والمراجع			
المرجع الأساسي الموصى به :			
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):			
1. حسن ياسين طعمة (2010)، الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.			
2. Denis Serre (2001), Les Matrices Théorie et pratique, Dunod, Paris, France.			
3. Skander Belhaj (2011), Mathématiques pour l'économie et la gestion, 1re Édition, Vuibert.			
التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة			
الأسبوع		محتوى المحاضرة	
الأسبوع الأول		المحور الأول: المعادلات التفاضلية تعريف المعادلة التفاضلية من الرتبة الاولى المعادلات التفاضلية القابلة للفصل وطرق حلها	
الأسبوع الثاني		المعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية (المميز موجب او معدوم)	
الأسبوع الثالث		المحور الثاني: الدوال ذات متغيرين - منطقة تعريف دالة ذات متغيرين - الاشتقاق الجزئي من الرتبة الاولى	
الأسبوع الرابع		- الاشتقاق الجزئي من الرتبة الثانية	
الأسبوع الخامس		المحور الثالث: المصفوفات والعمليات عليها - تعريف المصفوفة - أنواع المصفوفات - منقول المصفوفة وخصائصه	
الأسبوع السادس		- العمليات الأساسية على المصفوفات	

الأسبوع السابع	<u>المحور الرابع: محدد ومقلوب مصفوفة</u> - محددات المصفوفة من الرتبة الثانية - محدد المصفوفة من الدرجة الثالثة (قاعدة سارس، طريقة المحددات الصغرى) - خواص المحددات	
الأسبوع الثامن	مقلوب مصفوفة - تعريف مقلوب المصفوفة - إيجاد المقلوب بطريقة المصفوفة المرافقة	
الأسبوع التاسع	- إيجاد المقلوب بطريقة غوس Gauss - خصائص المقلوب	
الأسبوع العاشر	<u>المحور الخامس: حل جملة المعادلات الخطية</u> - كتابة جملة المعادلات على الشكل المصفوفي - حل جملة معادلات خطية بطريقة كرامر Cramer	
الأسبوع الحادي عشر	- حل جملة معادلات خطية بطريقة مقلوب المصفوفة	
الأسبوع الثاني عشر	- حل جملة معادلات خطية بطريقة غوس Gauss	
الأسبوع الثالث عشر	- حل جملة معادلات خطية باستخدام المحددات	
الأسبوع الرابع عشر	- حل جمل معادلات خطية في حال مصفوفتها المرفقة غير قابلة للقلب	
تحدده الإدارة	امتحان نهاية السداسي	
تحدده الإدارة	الامتحان الاستدراكي للمادة	
الأعمال الشخصية المقررة للمادة		
1. حل تمارين خلال حصص الأعمال الموجهة؛ 2. القيام بحل تمارين مقدمة على شكل واجبات منزلية؛ 3. استجواب تقييمي؛ 4. تقييم الأسئلة التفاعلية للطلبة عبر منصة Moodle. 5. الحضور والتفاعل في منصة Moodle. 6. إنشاء دردشة ومنتدى في منصة Moodle للتعليم الالكتروني.		