

دليل المادة التعليمية			
اسم المادة: رياضيات 2			
الميدان	علوم اقتصادية، تسيير وعلوم تجارية	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
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 لخامس	حل جملة المعادلات الخطية		
المصادر والمراجع			
المرجع الأساسي الموصى به :			
عنوان المرجع	المؤلف	دار النشر والسنة	
الرياضيات العامة للاقتصاديين	هادية مسعودان وحناشي فارح	نوران للنشر والتوزيع 2021	
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):			
<p>1. مسعودان هادية و حناشي فارح (2021)، الرياضيات العامة للاقتصاديين. ط1. نوران للنشر والتوزيع. تبسة- الجزائر.</p> <p>2. حسن ياسين طعمة (2010)، الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.</p> <p>3. Denis Serre (2001), <i>Les Matrices Théorie et pratique</i>, Dunod, Paris, France.</p> <p>4. Skander Belhaj (2011), <i>Mathématiques pour l'économie et la gestion</i>, 1re Édition, Vuibert.</p>			
التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة			
الأسبوع	محتوى المحاضرة		التاريخ
الأسبوع الأول	المحور الأول: المعادلات التفاضلية		

	تعريف المعادلة التفاضلية من الرتبة الاولى المعادلات التفاضلية القابلة للفصل وطرق حلها	
	المعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية (المميز موجب او معدوم)	الأسبوع الثاني
	<u>المحور الثاني</u> : الدوال ذات متغيرين - منطقة تعريف دالة ذات متغيرين - الاشتقاق الجزئي من الرتبة الاولى	الأسبوع الثالث
	- الاشتقاق الجزئي من الرتبة الثانية	الأسبوع الرابع
	<u>المحور الثالث</u> : المصفوفات والعمليات عليها - تعريف المصفوفة - أنواع المصفوفات - منقول المصفوفة وخصائصه	الأسبوع الخامس
	- العمليات الأساسية على المصفوفات	الأسبوع السادس
	<u>المحور الرابع</u> : محدد ومقلوب مصفوفة - محددات المصفوفة من الرتبة الثانية - محدد المصفوفة من الدرجة الثالثة (قاعدة سارس، طريقة المحددات الصغرى) - خواص المحددات	الأسبوع السابع
	مقلوب مصفوفة - تعريف مقلوب المصفوفة - إيجاد المقلوب بطريقة المصفوفة المرافقة	الأسبوع الثامن
	- إيجاد المقلوب بطريقة غوس Gauss - خصائص المقلوب	الأسبوع التاسع
	<u>المحور الخامس</u> : حل جملة المعادلات الخطية - كتابة جملة المعادلات على الشكل المصفوفي - حل جملة معادلات خطية بطريقة كرامر Cramer	الأسبوع العاشر
	- حل جملة معادلات خطية بطريقة مقلوب المصفوفة	الأسبوع الحادي عشر
	- حل جملة معادلات خطية بطريقة غوس Gauss	الأسبوع الثاني عشر
	- حل جملة معادلات خطية باستخدام المحددات	الأسبوع الثالث عشر
	- حل جملة معادلات خطية في حال مصفوفتها المرفقة غير قابلة للقلب	الأسبوع الرابع عشر

حفاظا على السير الحسن لحصة الأعمال الموجهة ، و قصد الإستفادة من وقتها الممنوح و زيادة الإستيعاب ، فإنه يتوجب على كل طالب إحترام خصوصية المادة و بصرامة ، و ذلك بالإلتزام بما يلي:

- 1- إحظار مطبوعة الدرس الخاص بالسلسلة مكتوب عليها إسم و لقب الطالب أو الدرس مكتوب باليد
- 2- إحظار مطبوعة السلسلة مكتوب عليها إسم و لقب الطالب أو السلسلة مكتوبة باليد
- 3- تدوين الحلول المكتوبة على الصبورة من طرف الطالب إجباري و يتولى الأستاذ التحقق من ذلك
- 4- يمنع إستخراج مطبوعة حلول السلسلة إلا بإذن من الأستاذ
- 5- يمنع إستعمال الهاتف للأغراض السابقة
- 6- على الأستاذ طرد كل طالب لا يلتزم بإحدى التعليمات السابقة