

Syllabus 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 توجيحية (عدد الساعات في الأسبوع)	/	أعمال تطبيقية (عدد الساعات في الأسبوع)	ساعة ونصف

مسؤول المادة التعليمية

الاسم، اللقب	الرتبة	تحديد موقع المكتب	البريد الإلكتروني
رقم الهاتف	توقيت الدرس ومكانه		

وصف المادة التعليمية

مفاهيم اولية في الجبر والتحليل	المكتسبات
زيادة المعارف واكتساب مهارات جديدة في التحليل و الجبر الخطي	الهدف العام للمادة التعليمية
<ul style="list-style-type: none"> - 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 و بحوث العمليات وتحليل المعطيات ... الخ. - توظيف المفاهيم الأساسية حول المصفوفات في حل جمل معادلات خطية كي تستعمل لاحقا في نظرية اتخاذ القرار. 	أهداف التعلم (المهارات المراد الوصول إليها)

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

طريقة التقييم			
الوزن النسبي للتقييم		العلامة	
60 %	60 %	وزن المحاضرة	20/20
40 %	40 %	وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية	8
25 %			5
15 %			3
20 %			4

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:

معدل المادة	نقطة المحاضرة * 0.6 + نقطة الأعمال الموجهة/التطبيقية * 0.4 =
Moy.M	= (Note Ex * 0.6) + (Note Td * 0.4)

المصادر والمراجع

المرجع الأساسي الموصى به :		
عنوان المرجع	المؤلف	دار النشر و السنة
الرياضيات العامة للاقتصاديين	هادية مسعودان وحناشي فارح	نوران للنشر والتوزيع 2021

مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):

1. مسعودان هادية و حناشي فارح (2021)، الرياضيات العامة للاقتصاديين. ط1 . نوران للنشر والتوزيع. تبسة-الجزائر.
2. حسن ياسين طعمة (2010)، الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
3. Denis Serre (2001), *Les Matrices Théorie et pratique*, Dunod, Paris, France.
4. Skander Belhaj (2011), *Mathématiques pour l'économie et la gestion*, Ire Édition, Vuibert.

التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة		
التاريخ	محتوى المحاضرة	الأسبوع
	<u>المحور الأول: المعادلات التفاضلية</u> تعريف المعادلة التفاضلية من الرتبة الاولى المعادلات التفاضلية القابلة للفصل وطرق حلها	الأسبوع الأول

	المعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية (المميز موجب او معدوم)	الأسبوع الثاني
	<u>المحور الثاني: الدوال ذات متغيرين</u> - منطقة تعريف دالة ذات متغيرين - الاشتقاق الجزئي من الرتبة الاولى	الأسبوع الثالث
	- الاشتقاق الجزئي من الرتبة الثانية	الأسبوع الرابع
	<u>المحور الثالث: المصفوفات والعمليات عليها</u> - تعريف المصفوفة - أنواع المصفوفات - منقول المصفوفة وخصائصه	الأسبوع الخامس
	- العمليات الأساسية على المصفوفات	الأسبوع السادس
	<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 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: حل جملة المعادلات الخطية</u> - 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
تحدهه الإدارة	امتحان نهاية السداسي	
تحدهه 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 الإلكتروني.

مصادقات الهيئات الإدارية والبيداغوجية

الأستاذ مسؤول المادة	رئيس القسم	مسؤول الميدان	نائب العميد الملحق بالبيداغوجيا أو مدير الدراسات
----------------------	------------	---------------	--

ملاحظة هامة: بعد المصادقة على دليل المادة في بداية كل سداسي يتم نشره على الموقع الرسمي للمؤسسة الجامعية