

SYLLABUS منهاج المادة التعليمية

Intitulé de la Matière d'enseignement اسم المادة التعليمية
البرمجة الإحصائية

الميدان : العلوم الاقتصادية و علوم التسيير و العلوم التجارية (D06).. الشعبة : العلوم المالية
التخصص : محاسبة
السادسي : السادس
السنة الجامعية : 2025/2024

التعرف على المادة التعليمية

العنوان : تحليل البيانات
وحدة التعليم : استكشافية
عدد الأرصدة : 02 المعامل : 02
الحجم الساعي الأسبوعي : ساعة و نصف محاضرة + ساعة و نصف أعمال موجهة/تطبيقية
المحاضرة (عدد الساعات في الأسبوع) : ساعة و نصف
أعمال توجيهية (عدد الساعات في الأسبوع) : ساعة و نصف
أعمال تطبيقية (عدد الساعات في الأسبوع) :

مسؤول المادة التعليمية

الاسم، اللقب، الرتبة : مزود زينب ، أستاذ محاضر قسم ب (.).
تحديد موقع المكتب (مدخل ، مكتب) : رقم (..) قاعة الأساتذة .
البريد الإلكتروني : zainebfhh@gmail.com
رقم الهاتف : 0697074637
توقيت الدرس ومكانه : يوم الاثنين (09:30 – 12:30) بالقاعتين 21 و 22 بالنسبة للأعمال الموجه.
عن بعد بالنسبة للمحاضرة، يوم الاربعاء 15:30

وصف المادة التعليمية

المكتسبات (Pré requis) :

حتى يكون الطالب قادرا على دراسة محتوى هذه المادة يجب عليه أن يكون ملما متمكنا من الجبر الخطي والإحصاء الوصفي.

الهدف العام للمادة التعليمية :

تهدف هذه المادة التعليمية إلى تمكين الطالب من تعلم أدوات التحليل الإحصائي متعدد الأبعاد ومجالات استخدامها وضوابطها، مما سيسمح له بمعرفة خصائص أو مميزات الظواهر الاقتصادية وما مدى تداخلها أو استقلالها عن بعضها بالعديد من الطرق. حيث سيكون الطالب بعد دراسة هذه المادة قادرا على التحكم في منهجية التحليل المنطقي للبحوث والمذكرات.

محتوى المادة التعليمية

- العمليات على جبر المصفوفات *Matrix Operations*
- التطبيقات الخطية والقيم الذاتية *Linear Applications and Eigenvalues*
- التحليل بالمركبات الأساسية *Principal Component Analysis PCA*
- التحليل العائلي بالتوفيقات *Correspondences Analysis CA*
- التحليل العائلي بالتوفيقات المتعدد *Multi-Correspondences Analysis MCA*
- التحليل العنقودي *Cluster Analysis CA*
- التحليل التمييزي *Discriminant Analysis DA*

طرق التقييم

طبيعة الامتحان	العلامة	التقييم بالنسبة المئوية
امتحان	20	60%
امتحان جزئي	10	20%
أعمال موجهة	2	4%
أعمال تطبيقية		
المشروع الفردي	3	6%
الأعمال الجماعية (ضمن فريق)		
استجابات (Quiz)		
المواضبة (الحضور / الغياب)	3	6%
عناصر أخرى (يتم تحديدها)	2	4%
المجموع		100%

المصادر والمراجع

المرجع الأساسي الموصى به :

عنوان المرجع	المؤلف	دار النشر و السنة
Multivariate Data Analysis	Joseph F. Hair, William C. Black, Barry J. Babin, Rolph E. Anderson	Pearson Education (2010)
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):		
عنوان المرجع الأول	المؤلف	دار النشر و السنة
- Linear Algebra and Its Applications	Gilbert Strang	Brooks/Cole, Cengage Learning (2006)
- Practical Statistics for Data Scientists: 50+ Essential Concepts Using R and Python	Peter Bruce, Andrew Bruce, Peter Gedeck	O'Reilly Media 2020
عنوان المرجع الثاني	المؤلف	دار النشر و السنة
Correspondence Analysis in Practice	Michael Greenacre	

المخطط الزمني المرتقب

التاريخ	محتوى الحاضرة	الاسابيع
	عرض منهاج المادة التعليمية	الاسبوع الاول
	Matrix Operations	الاسبوع الثاني
	Linear Applications and Eigenvalues	الاسبوع الثالث
	Introduction to Data Analysis	الاسبوع الرابع
	Principal Component Analysis (PCA)	الاسبوع الخامس
	Factor Analysis with Correspondences (FAC)	الاسبوع السادس
	Multiple Correspondence Factor Analysis (MCA)	الاسبوع السابع
	Introduction to R and How to write a report?	الاسبوع الثامن
	Data processing and Analysis Techniques using R	الاسبوع التاسع
	Cluster Analysis (CA)	الاسبوع العاشر
	Discriminant Analysis (DA)	الاسبوع الحادي عشر
	Application of Data Analysis Techniques	الاسبوع الثاني عشر
	Final Project Presentations	الاسبوع الثالث عشر
		الاسبوع الرابع عشر

أستاذة الأعمال الموجهة :



الأستاذة (ة) المحاضر(ة) :

