

دليل المادة التعليمية Syllabus			
اسم المادة: تحليل السلاسل الزمنية			
الميدان	العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير	الفرع	علوم التسيير
التخصص	إدارة مالية	المستوى	السنة الأولى ماستر
السداسي	الأول	السنة الجامعية	2026/2025
التعرف على المادة التعليمية			
اسم المادة	تحليل السلاسل الزمنية	وحدة التعليم	استكشافية
عدد الأرصدة	02	المعامل	02
الحجم الساعي الأسبوعي	03 ساعات	المحاضرة (عدد الساعات في الأسبوع)	ساعة ونصف
أعمال م/تط (عدد الساعات في الأسبوع)	/	أعمال م/ت (عدد الساعات في الأسبوع)	ساعة ونصف
مسؤول المادة التعليمية			
الاسم، اللقب	تليلي طارق	الرتبة	أستاذ محاضر ب
تحديد موقع المكتب	/.....	البريد الالكتروني	tarektlili935@yahoo.fr
رقم الهاتف	/.....	توقيت الدرس ومكانه	الخميس (11-12:30) عن بعد
وصف المادة التعليمية			
المكتسبات	- لا بد أن يكون الطالب مكتسبا للمفاهيم الأساسية في الإحصاء الوصفي (مقاييس النزعة المركزية، التباين، الارتباط والانحدار). - لا بد أن يكون الطالب مكتسبا للمفاهيم الأساسية في الإحصاء الاستدلالي (المتغيرات العشوائية، التوزيعات الاحتمالية، المعاينة والتقدير). - لا بد أن يكون الطالب مكتسبا للمفاهيم الأساسية في الرياضيات (الجبر والمصفوفات). - لا بد للطالب أن يكون متحكما في المهارات الأساسية لبرمجية EXCEL. - لا بد أن يكون الطالب مكتسبا للمعارف الأساسية المتعلقة بالتسيير التقديري في المؤسسة (الإدارة المالية والتمويل، المبيعات والتسويق) وعلى المستوى الكلي (المالية العمومية، الاقتصاد الكلي) وأهمية التنبؤ.		
الهدف العام للمادة التعليمية	التعرف على الدور الأساسي لتحليل السلاسل الزمنية في دراسة الظواهر الاقتصادية على المستويين الجزئي والكلي، والمساعدة على فهم أنماطها وعلاقاتها واتجاهاتها من خلال تحليل البيانات الخاصة بها، ومن ثم اتخاذ القرارات المستندة إلى هذا التحليل بمنهجية علمية مؤسسة.		
أهداف التعلم (المهارات)	- تحسين أداء الطالب من ناحية التحليل الإحصائي من خلال توظيف أساليب تحليل السلاسل الزمنية - تمكين الطالب من التحكم في كيفية تقدير المركبات الأساسية للسلسلة الزمنية واستخدامها في عمليات التنبؤ واتخاذ القرارات.		

- تمكين الطالب من القدرة على إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من دقة النماذج التنبؤية.		المراد الوصول إليها			
- تعلم أساسيات استخدام البرمجية الإحصائية Eviews.					
محتوى المادة التعليمية					
مفاهيم أساسية حول السلاسل الزمنية:		المحور الأول			
تعريف السلسلة الزمنية – مؤشرات السلسلة الزمنية - التمثيل البياني للسلسلة الزمنية - مركبات السلسلة الزمنية (الاتجاه العام، الموسمية، الدورية، العشوائية)					
نماذج السلاسل الزمنية (النموذج التجميعي، النموذج الجدائي).					
اختبارات الكشف عن مركبات السلسلة الزمنية		المحور الثاني			
التنبؤ باستخدام نماذج الاتجاه العام وتعديلات المركبة الموسمية.		المحور الثالث			
التنبؤ باستخدام أساليب التمهيد الأسّي: البسيط، المضاعف Brown، نموذج Holt، نموذج Holt-Winters		المحور الرابع			
التنبؤ باستخدام منهجية Box & Jenkins		المحور الخامس			
نموذج ARMA		المحور السادس			
مدخل إلى استخدام برمجية Eviews		المحور السابع			
طريقة التقييم					
الوزن النسبي للتقييم		العلامة	التقييم بالنسبة المئوية		
100 %	60 %	وزن المحاضرة	20/20		
60%	40 %	وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية	20	12	امتحان جزئي
15%				3	أعمال موجهة (حل سلاسل التمرينات)
-				-	أعمال تطبيقية
-				-	المشروع الفردي
-				-	الأعمال الجماعية (ضمن فريق)
-				-	خرجات ميدانية
15%				3	المواظبة (الحضور / الغياب)
10%				2	عناصر أخرى (المشاركة وحل سلاسل التمرينات)
تدرس المادة في شكل محاضرات وأعمال موجهة/تطبيقية و 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
Time series analysis	- Hamilton, J. D.	Princeton university press. /2020
مقدمة في التحليل الحديث للسلاسل الزمنية	سمير مصطفى شعراوي	مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبد العزيز، جدة، 2005
Analyse des séries temporelles	Régis Bourbonnais Michel Terraza	Dunod, Paris, 2010
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):		
1. ديماء وليد حنا الرضي، (2016)، نماذج التنبؤ الإحصائي و استخداماتها في ترشيد القرارات الإدارية، المالية و الاقتصادية في المنظمات، المطبعة العربية للتنمية الإدارية		
2. سهيل أحمد سمحان، محمود حسين الوادي، (2010)، مبادئ الإحصاء للاقتصاد و العلوم الإدارية، دار صفاء للنشر و التوزيع		
التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة		
الأسبوع	محتوى المحاضرة	التاريخ
الأسبوع الأول	مفاهيم أساسية حول السلاسل الزمنية	2025/09/25
الأسبوع الثاني	المؤشرات الإحصائية للسلسلة الزمنية	2025/10/02
الأسبوع الثالث	نماذج السلاسل الزمنية: النموذج التجميعي والنموذج الجذائي	2025/10/09
الأسبوع الرابع	طرق الكشف عن مركبة الاتجاه العام	2025/10/16
الأسبوع الخامس	التنبؤ باستخدام الاتجاه العام للسلسلة الزمنية (1): النموذج الخطي	2025/10/23
الأسبوع السادس	التنبؤ باستخدام دالة الاتجاه العام للسلسلة الزمنية (2): النماذج غير الخطية	2025/10/30
الأسبوع السابع	المركبة الموسمية وحذف تغيراتها (1): طريقة النسبة إلى الاتجاه العام	2025/11/06
الأسبوع الثامن	المركبة الموسمية وحذف تغيراتها (2): طريقة متوسطات الموسم	2025/11/13
الأسبوع التاسع	نماذج الانحدار الذاتي والمتوسطات المتحركة (1)	2025/11/20
	الامتحان الجزئي خلال الأسبوع من 2025/11/22 إلى 2025/11/27	
الأسبوع العاشر	نماذج الانحدار الذاتي والمتوسطات المتحركة (2)	2025/11/27
الأسبوع الحادي عشر	نماذج التمهيد الآسي (1)	2025/12/04
الأسبوع الثاني عشر	نماذج التمهيد الآسي (2)	2025/12/11

2025/12/18	التنبؤ باستخدام منهجية (1) Box & Jenkins	الأسبوع الثالث عشر
2026/01/08	التنبؤ باستخدام منهجية (2) Box & Jenkins	الأسبوع الرابع عشر
	مراجعة عامة	الأسبوع الخامس عشر
تحده إدارة القسم	امتحان نهاية السداسي	
تحده إدارة القسم	الامتحان الاستدراكي للمادة	
الأعمال الشخصية المقررة للمادة		
1. تقدم حصص الأعمال الموجهة على شكل سلاسل تمارين محلولة وليست بحوث. 2. استجواب تقييمي؛ 3. تقييم الأسئلة التفاعلية للطلبة عبر منصة Moodle. 4. الحضور والتفاعل في منصة Moodle. 5. إنشاء دردشة ومنتدى في منصة Moodle للتعليم الالكتروني.		
مصادقات الهيئات الإدارية والبيداغوجية		
رئيس القسم	مسؤول الميدان أو الفرع أو التخصص (حسب المستوى)	الأستاذ مسؤول المادة 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		