

## Syllabus دليل المادة التعليمية

### اسم المادة: النمذجة الإحصائية

إدارة أعمال	الفرع	العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير	الميدان
أولى ماستر	المستوى	علوم التسيير	التخصص
2024/2023	السنة الجامعية	الأول	السداسي

### التعرف على المادة التعليمية

إستكشافية	وحدة التعليم:	النمذجة الإحصائية	اسم المادة
02	المعامل	02	عدد الأرصدة
ساعة ونصف	المحاضرة ( عدد الساعات في الأسبوع )	ثلاثة ساعات	الحجم الساعي الأسبوعي
/	أعمال م/ت ( عدد الساعات في الأسبوع )	ساعة ونصف	أعمال موجبة ( عدد الساعات في الأسبوع )

### مسؤول المادة التعليمية

أستاذ محاضر قسم أ	الرتبة	بوبكر ياسين	الاسم، اللقب
y.boubakeur@centre-univ-mila.dz	البريد الإلكتروني	المكتب 20	تحديد موقع المكتب
الاثنين الثامنة صباحا، القاعة الكبرى 05	توقيت الدرس ومكانه	0656-93-08-89	رقم الهاتف

### وصف المادة التعليمية

	المكتسبات
الرياضيات؛ الجبر الخطي؛ الإحصاء بكل فروعه؛ المصفوفات؛ الاقتصاد الجزئي والكلبي؛	
1. نمذجة الظواهر الاقتصادية؛ 2. تحليل البيانات؛ 3. التعلم الجيد في التحكم بمختلف الاختبارات الإحصائية؛ 4. فهم المغزى من الدلالة الإحصائية؛ 5. استخدام النتائج في حل المشاكل الاقتصادية؛ 6. التنبؤ؛	الهدف العام للمادة التعليمية
1. مهارة التحكم الجيد في اختيار الأسلوب الأمثل الذي يناسب مذكرات التخرج؛ 2. مهارة التنبؤ؛ 3. مهارة حل المشاكل الاقتصادية احصائيا.	أهداف التعلم (المهارات المراد الوصول إليها)

محتوى المادة التعليمية					
المحور الأول			مقدمة في النمذجة الإحصائية (مفهوم النموذج، أنواع النموذج، تخصيص النموذج)		
المحور الثاني			تحليل الانحدار الخطي البسيط (تحديد قيم معاملات النموذج؛ اختبار الموثوقية، التنبؤ)		
المحور الثالث			تحليل الانحدار الخطي المتعدد (خطوات صياغة نموذج متعدد، تقدير معاملات النموذج، دراسة صلاحية النموذج)		
المحور الرابع			الارتباط الجزئي، الأزواج الخطي وطرق اختيار المتغيرات التفسيرية		
المحور الخامس			المشاكل القياسية: الارتباط الذاتي للأخطاء، عدم ثبات تباين الأخطاء، التوزيع غير الطبيعي للأخطاء		
المحور السادس			عموميات حول السلاسل الزمنية وتقدير مركباتها		
المحور السابع			الاستقرارية والارتباط الذاتي والجزئي		
المحور الثامن			نموذج تمهيد الأسى للتنبؤ بالسلاسل الزمنية		
المحور التاسع			/		
المحور العاشر			/		
طريقة التقييم					
الوزن النسبي للتقييم		العلامة		التقييم بالنسبة المئوية	
60 %	60 %	وزن المحاضرة	20/20	امتحان	
30 %	40 %	وزن الأعمال الموجهة والتطبيقية	20	6	امتحان جزئي
30 %				6	أعمال موجهة (حل السلاسل)
-				/	أعمال تطبيقية
5 %				1	المشروع الفردي
-				/	الأعمال الجماعية (ضمن فريق)
-				/	خرجات ميدانية
30 %				7	المواظبة (الحضور / الغياب )
5 %				1	عناصر أخرى ( المشاركة )
تدرس المادة في شكل محاضرات وأعمال موجهة/تطبيقية وطبيعة تقييمها امتحان ومراقبة مستمرة يقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال الموجهة:					
معدل المادة	نقطة المحاضرة * 0.6 + نقطة الأعمال الموجهة/التطبيقية * 0.4 =				
<i>Moy.M</i>	$= (Note Ex * 0.6) + (Note Td * 0.4)$				
المصادر والمراجع					

المرجع الأساسي الموصى به :		
عنوان المرجع	المؤلف	دار النشر و السنة
الحديث في الاقتصاد القياسي	عبد القادر محمد عبد القادر عطية	2004
مبادئ الاقتصاد القياسي والرياضي	فارس عياد شاكر، عزت قناوي	دار العلم للنشر والتوزيع، 2006
مقمة في التحليل الحديث في السلاسل الزمنية	سمير مصطفى شعراوي	مركز النشر العلمي، 2005
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):		
1. الاقتصاد القياسي، جوجارات، دار المريخ، 2015 .		
2. محاضرات في الاقتصاد القياسي، أمال نظير مدكور، كلية التجارة جامعة الأزهر، 2007.		
التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة		
التاريخ	محتوى المحاضرة	الأسبوع
2023/09/25	<u>مقدمة في النمذجة الإحصائية</u> (مفهوم النموذج، أنواع النموذج، تخصيص النموذج)	الأسبوع الأول
2023/10/02	<u>تحليل الانحدار الخطي البسيط :</u> تمثيل سحابة النقط؛ حساب المتوسطات؛ حساب المقدرات $\hat{\beta}_1$ ثم $\hat{\beta}_0$ ، كتابة النموذج المقدر، الكتابات المختلفة لهذا النموذج، حساب الأخطاء العشوائية، حساب تباين البواقي	الأسبوع الثاني
2023/10/09	<u>تحليل الانحدار الخطي البسيط : (تابع)</u> حساب تباين المقدرات $\hat{\beta}_0$ و $\hat{\beta}_1$ ، حساب الأخطاء المعيارية، بناء مجالات الثقة للمعالم؛ قراءة القيمة الحرجة مباشرة من جدول ستودنت، اختبار الفرضيات، قبول أو رفض فرضية العدم،	الأسبوع الثالث
2023/10/16	<u>تحليل الانحدار الخطي المتعدد :</u> مقدمة؛ النموذج الخطي المتعدد، القيمة المتوقعة لمتجه حد الخطأ ، تباين العناصر العشوائية والتباين المشترك ، مصفوفة التباين والتباين المشترك؛ طرق تقدير معالم النموذج،	الأسبوع الرابع
2023/10/23	<u>تحليل الانحدار الخطي المتعدد : (تابع)</u> طريقة (OLS)، طريقة الانحرافات، التعبير عنها بصيغة المصفوفات، تقييم المعنوية للمعاملات $\hat{\beta}_1$ و $\hat{\beta}_2$ ، اختبار الفرضيات، حساب $(t_{\hat{\beta}_1})$ ، قراءة جدول ستودنت، اختبار الفرضيات،	الأسبوع الخامس
2023/10/30	<u>الارتباط الجزئي، الأزواج الخطي وطرق اختيار المتغيرات التفسيرية:</u>	الأسبوع السادس

	مقدمة، تذكير بمعامل الارتباط، تعريف الارتباط الجزئي، كيفية حساب معاملات الارتباط الجزئية، صياغة الفرضيات، اختبار ستودنت، اختبار الفرضيات	
2023/10/30	<u>الارتباط الجزئي، الازدواج الخطي وطرق اختيار المتغيرات التفسيرية:</u> تمهيد، تعريف الازدواج الخطي، أسباب التعدد الخطي وآثاره؛ اختبارات اكتشاف التعدد الخطي، طريقة التحليل التوافدي، قياس التعدد الخطي، طريقة farrar Glauber لاكتشاف التعدد الخطي،	الأسبوع السابع
2023/11/06	<u>المشاكل القياسية: الارتباط الذاتي للأخطاء، عدم ثبات تباين الأخطاء، التوزيع غير الطبيعي للأخطاء:</u> اختبار وجود مشكلة عدم ثبات تجانس التباين، اختبار معامل ارتباط الرتب لسبيرمان، اختبار بارتلليت، اختبار كولد فيلد كوانت،	الأسبوع الثامن
2023/11/13	<u>المشاكل القياسية: الارتباط الذاتي للأخطاء، عدم ثبات تباين الأخطاء، التوزيع غير الطبيعي للأخطاء:</u> الارتباط الذاتي بين الأخطاء، أسباب الارتباط الذاتي، النتائج المترتبة على وجود الارتباط الذاتي للأخطاء، اختبار وجود الارتباط الذاتي، معالجة مشكلة الارتباط الذاتي، طريقة التحويل، اختبار كولد فيلد كوانت،	الأسبوع التاسع
2023/11/20	<u>المشاكل القياسية: الارتباط الذاتي للأخطاء، عدم ثبات تباين الأخطاء، التوزيع غير الطبيعي للأخطاء:</u> تمهيد مشكلة عدم ثبات تجانس التباين	الأسبوع العاشر
2023/11/27	<u>عموميات حول السلاسل الزمنية ومركباتها:</u> تمهيد، تعريف السلاسل الزمنية، مركبات السلاسل الزمنية، طرق تحليل السلاسل الزمنية،	الأسبوع الحادي عشر
2023/11/27	<u>عموميات حول السلاسل الزمنية ومركباتها:</u> تحليل الانحدار، الاتجاه الخطي، تقدير معادلة الاتجاه، الأخطاء المقدره، الإنحراف المعياري المعياري، اختبار ستودنت، صياغة الفرضيات، التنبؤ،	الأسبوع الثاني عشر
2023/12/04	<u>الاستقرارية والارتباط الذاتي والجزئي:</u> دراسة الاستقرارية	الأسبوع الثالث عشر
2023/12/11	<u>الاستقرارية والارتباط الذاتي والجزئي:</u> دراسة الارتباط الذاتي والجزئي	الأسبوع الرابع عشر
2023/12/18	<u>نموذج تمهيد الأسي للتنبؤ بالسلاسل الزمنية:</u>	الأسبوع الخامس عشر

تحدده الإدارة	امتحان نهاية السداسي	
تحدده الإدارة	الامتحان الاستدراكي للمادة	
<b>الأعمال الشخصية المقررة للمادة</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. تقدم حصص الأعمال الموجهة على شكل سلاسل تمارين محلولة وليست بحوث.</li> <li>2. إعداد بطاقة قراءة حول</li> <li>3. استجواب تقييبي؛</li> <li>4. تقديم بطاقة قراءة لمحور</li> <li>5. تقييم الأسئلة التفاعلية للطلبة عبر منصة Moodle.</li> <li>6. الحضور والتفاعل في منصة Moodle.</li> <li>7. إنشاء دردشة ومنتدى في منصة Moodle للتعليم الإلكتروني.</li> </ol>		
<b>مصادقات الهيئات الإدارية والبيداغوجية</b>		
نائب العميد الملحق بالبيداغوجيا أو مدير الدراسات	الأستاذ مسؤول المادة	مسؤول الميدان أو الفرع أو التخصص (حسب المستوى)
		رئيس القسم
<p>ملاحظة هامة: بعد المصادقة على دليل المادة في بداية كل سداسي يتم نشره على الموقع الرسمي للمؤسسة الجامعية</p>		