

جامعة 8 ماي 1945 قالمة  
كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير  
قسم علوم التسيير

محاضرات في الإحصاء 4

دليل المادة التعليمية

Syllabus

الطلبة المعنيون

القسم	علوم التسيير
المستوى	السنة الثانية ليسانس
الميدان / الشعبة / التخصص	علوم التسيير
الموسم الجامعي	2024 - 2025
السداسي	الرابع

التعرف على المادة التعليمية

اسم المادة	إحصاء 4
وحدة التعليم	منهجية
نمط التعليم	حضورى
عدد الأرصدة	5
المعامل	3
الحجم الساعي الأسبوعي	ثلاث ساعات للدروس + ساعة ونصف للأعمال الموجهة

## وصف المادة التعليمية

الرياضيات، الإحصاء الوصفي والاحتمالات	<b>المعارف المسبقة المطلوبة</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على مختلف المفاهيم الأساسية للمادة، القدرة على توظيف الأساليب الإحصائية المناسبة لاستدلال الإحصائي</li> <li>تمكين الطالب من فهم آلية الانتقال من العينة إلى المجتمع انطلاقاً من التقدير النقطي ثم التقدير بالمجال وصولاً إلى اختبار الفرضيات، وهذه المادة جد مهمة نظراً لارتباطه بالدراسات الاستطلاعية والميدانية</li> </ul>	<b>الهدف العام للمادة التعليمية</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>استيعاب المفاهيم الرياضية والإحصائية المتعلقة بالعينة والمجتمع وأهم الخصائص</li> <li>فهم أهم النظريات الاحتمالية والرياضية للمعاينة ومنتاليات المتغيرات العشوائية التي تعتبر بمثابة ركيزة وقاعدة يعتمد عليها الطلبة في فهم محتوى إحصاء 4</li> <li>فهم التقديرات المستخرجة من العينة وخصائصها المختلفة</li> <li>إكساب الطالب القدرة على تطبيق الاختبارات الإحصائية واتخاذ القرار لمختلف الظواهر</li> <li>تنمية القدرة على استخدام بعض البرامج الإحصائية المستخدمة في هذا المجال</li> </ul>	<b>المهارات المراد الوصول إليها</b>

## محتوى المادة التعليمية

نظرية المعاينة وتوزيعاتها	<b>المحور الأول</b>
نظرية التقدير	<b>المحور الثاني</b>
اختبار الفرضيات الإحصائية	<b>المحور الثالث</b>

## طريقة التقييم

20		العلامة	الامتحان النهائي
%60		الوزن	
7	العلامة	الامتحان الجزئي	التقييم المستمر
%14	الوزن		
6	العلامة	المواظبة (الحضور / الغياب)	
%12	الوزن		
7	العلامة	المشاركة	
%14	الوزن		

تدرس المادة في شكل محاضرات وأعمال موجهة، وطبيعة تقييمها امتحان ومراقبة مستمرة. يقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال الموجهة وفقا للمعادلة التالية:

$$\text{معدل المادة} = (\text{علامة الامتحان النهائي} \times 0.6) + (\text{علامة الأعمال الموجهة} \times 0.4)$$

## المصادر والمراجع

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبد الحفيظ محمد فوزي مصطفى (2000)، نظرية التقدير، الاستدلال الاحصائي، الناشر مجموعة النيل العربية، القاهرة</li> <li>• دومينيك سلفاتور (1982)، سلسلة ملخصات شومر، نظريات ومسائل في الإحصاء والاقتصاد القياسي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر</li> <li>• Neil A Weiss, 2017, Introductory Statistics, Pearson Education</li> <li>• Hurlin Christophe, 2015, Statistiques et Probabilités en économie gestion, Dunod</li> </ul>	المراجع الأساسية الموصى بها
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بوعبد الله صالح (2006)، مدخل إلى الاحتمالات والإحصاء الرياضي دروس وتمارين</li> <li>• شيلدون م. روس (1991)، المدخل إلى النماذج الاحتمالية، ترجمة فاضل محسن الربيعي، الطبعة الثالثة الجامعة المستنصرية</li> <li>• محمد كبيه وماهر بدوي (2003)، الإحصاء التطبيقي، منشورات جامعة حلب، كلية الاقتصاد</li> </ul>	مراجع الدعم الإضافية

## التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة

الأسبوع	محتوى المحاضرة
الأسبوع الأول	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نظرية المعاينة: بعض المفاهيم الاحصائية والرياضية (العينة العشوائية والإحصاءة، عزوم العينة والمجتمع، التوزيعات التقاربية، نظرية النهاية المركزية، القانون الضعيف للأعداد الكبيرة، الاحصاءات المرتبة...)</li> </ul>
الأسبوع الثاني	<p>توزيع المعاينة للمتوسط</p> <p>توزيع المعاينة للنسبة في العينة</p>
الأسبوع الثالث	<p>توزيع المعاينة للفرق بين متوسطي عينتين</p> <p>توزيع المعاينة للفرق بين نسبي عينتين</p> <p>توزيع المعاينة للتباين</p>
الأسبوع الرابع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نظرية التقدير</li> </ul> <p>طرق إيجاد المقدرات (طريقة العزوم، طريقة المعقولية العظمى)</p>
الأسبوع الخامس	<p>خصائص المقدرات النقطية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- خصائص العينات الصغيرة</li> <li>- خصائص العينات الكبيرة</li> </ul>
الأسبوع السادس	<p>معلومة فيشر Borne de Cramer-Rao</p>
الأسبوع السابع	<p>التقدير المجالي (مجال الثقة لمتوسط المجتمع، مجال الثقة للنسبة في المجتمع)</p>
الأسبوع الثامن	<p>تقدير مجال الثقة لتباين مجتمع موزع طبيعيا</p> <p>تقدير مجال الثقة للفرق بين نسبي مجتمعين</p>
الأسبوع التاسع	<p>مجال الثقة للفرق بين متوسطي مجتمعين</p> <p>تقدير مجال الثقة لنسبة تبايني مجتمعين موزعين طبيعيا</p>
الأسبوع العاشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبار الفرضيات الإحصائية: مفاهيم أساسية</li> </ul> <p>نظرية نايمان بيرسون</p>
الأسبوع الحادي عشر	<p>الاختبارات الاحصائية المعلمية</p> <p>اختبار الفرضيات لمتوسط المجتمع اختبار الفرضيات للنسبة</p>

اختبار الفرضيات للمقارنة بين متوسطي مجتمعين اختبار الفرضيات للمقارنة بين نسبي مجتمعين	الأسبوع الثاني عشر
اختبار الفرضيات للتباين	الأسبوع الثالث عشر
بعض اختبارات الفرضيات اللامعلمية - Test de Kolmogorov-Smirnov - Test de Cramer -von Mises	الأسبوع الرابع عشر
- Test de Wilcoxon - Mann - Whitney - Test de Kruskal-Wallis ...	الأسبوع الخامس عشر
امتحان نهاية السداسي: تحدهه الإدارة	
الامتحان الاستدراكي للمادة: تحدهه الإدارة	

### الأعمال الشخصية المقررة للمادة

1. واجب منزلي عبارة عن بعض المسائل والتمارين تخص نظرية المعاينة
2. واجب منزلي عبارة عن بعض المسائل والتمارين تخص نظرية التقدير باستخدام البرمجيات الإحصائية
3. واجب منزلي عبارة عن بعض المسائل والتمارين تخص الاختبارات الإحصائية المعلمية باستخدام البرمجيات الإحصائية
4. واجب منزلي عبارة عن بعض المسائل والتمارين تخص الاختبارات الإحصائية اللامعلمية باستخدام البرمجيات الإحصائية
5. استجواب تقييمي؛
6. إعداد بطاقة قراءة لمحور كتاب في الإحصاء 4 (الإحصاء الاستدلالي)
7. تقييم الأسئلة التفاعلية للطلبة عبر منصة Moodle
8. الحضور والتفاعل في منصة Moodle
9. إنشاء دردشة ومنتدى في منصة Moodle للتعليم الإلكتروني