



مخطط عمل مقاييس

تحليل البيانات



موجه لطلبة السنة الثالثة - علوم اقتصادية

من إعداد:

د/ بن فريحة نجاة

2026/2025

فهرس المحتويات:

03	1
04	2
04	3
06	4
07	5
08	6
09	7
09	8
10	9
10	10

1 - معلومات حول المقاييس: (Information sur le cours)	
الجிலالي بونعامة بخميس مليانة.	الجامعة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير.	الكلية
علوم اقتصادية	القسم
السنة الثالثة.	المستوى
تحليل البيانات	المقياس المقرر
المنهجية.	وحدة التعليم
محاضرة + أعمال موجهة.	نوع الدرس
الخامس	السداسي
.02	المعامل
.04	الرصيد
3 ساعات	الحجم الساعي في الأسبوع
ساعة ونصف	المحاضرة
ساعة ونصف	الأعمال الموجهة
يتم الرد على جميع اشتغالاتكم حول المحاضرة أو الأعمال الموجهة عبر البريد الإلكتروني المهني في آجال لا تفوق 48 ساعة	البريد الإلكتروني nadjet.benfreicha@univ-dbkm.dz
	نافذة التواصل

2- تقديم المقاييس: (Présentation du Cours)

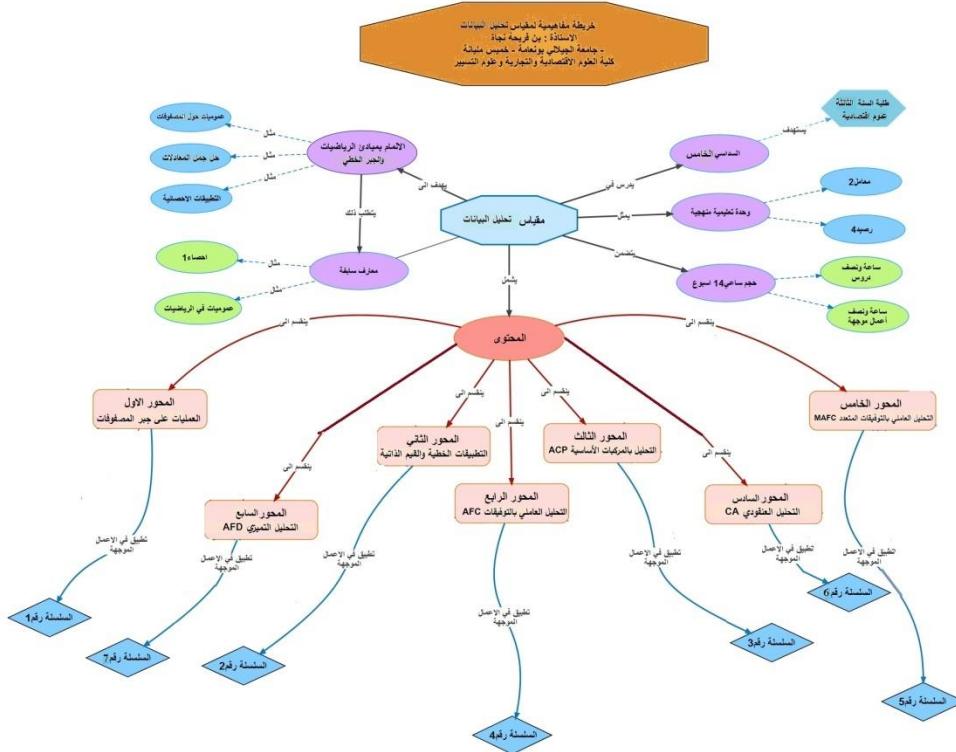
يعد مقاييس تحليل البيانات من وحدات التعليم المنهجية من عروض التكوين في نظام ل م د، يدرس في السادس الخامس من السنة الثالثة ليسانس قسم علوم اقتصادية، فتحليل البيانات هو عملية منظمة تهدف إلى تطبيق الأساليب الإحصائية لفحص البيانات الخام واستخراج رؤى ومعارف ذات قيمة باستخدام تقنيات حسابية وإحصائية متقدمة، ويهدف إلى دراسة المواضيع الكمية، يساعدنا على اتخاذ قرارات مستنيرة وتحسين العمليات وتطوير الأعمال، حيث تتضمن العملية جمع البيانات، تنقيتها، تحليلها باستخدام أدوات وتقنيات مثل التحليل الإحصائي والنماذج التنبؤية، ثم عرض النتائج بشكل واضح لدعم عملية اتخاذ القرار.

3- محتوى المقاييس: Contenu

يحتوي المقاييس على سبعة محاور أساسية حيث أن كل محور يأتي ضمن تسلسل بيداغوجي يسمح بهم واستيعاب المفاهيم الأساسية التي تم التطرق إليها من خلال المحاضرة، أما من خلال حصة الأعمال الموجهة فيتم تدعيم دروس التعلم بسلسة من التمارين والتي تساعدهم على الفهم والاستيعاب أكثر للمفاهيم بالإضافة إلى إسقاط الجانب النظري على الجانب التطبيقي واستخلاص ما يمكن استخلاصه، وتتمثل هذه المحاور في:

- المحور الأول: العمليات على جبر المصفوفات
- المحور الثاني: التطبيقات الخطية والقيم الذاتية
- المحور الثالث: التحليل بالمركبات الأساسية **ACP**
- المحور الرابع: التحليل العامل بالتوافقات **AFC**
- المحور الخامس: التحليل العامل بالتوافقات المتعدد **MAFC**
- المحور السادس: التحليل العنقودي **CA**
- المحور السابع: التحليل التمييزي **AFD**

ويقسم كل محور من 2 إلى 3 محاضرات موزعة على 14 أسبوع بحيث تحوي كل محاضرة على نشاطات تعلم وكل نشاط يأتي ضمن تسلسل بيداغوجي يسمح باستيعاب المفاهيم التي تطرق إليها الدرس مدعاة بتمارين وأمثلة تسمح بالقدرة على استيعاب أكثر للمفاهيم، وفيما يلي توضيح لما لعناصر كل محور من المحاور السبعة المشكّلة للمقياس والذي نوضحه أكثر من خلال عرض البطاقة الذهنية له:



4- المكتسبات القبلية: Pré-requis

تتطلب هذه المادة معارف مسبقة من الطالب حول مفهوم الجبر الخطي والإحصاء الوصفي والطرق الأساسية للعدد بالإضافة إلى إمامه الجيد بالجانب الرياضي، كما أن الفهم الجيد للأساليب الكمية والحسابية والرياضية السابقة لهذه المادة، لكي يستطيع الطالب استيعاب هذا المقياس، يجب أن يكون على دراية به: الإحصاء والمصفوفات، وهذا ليسهل على الطالب الاستنتاج أو التقدير لحل المشكلات والمساعدة على اتخاذ القرار، كما أنه قد يتوجب على الطالب أن يوسع اهتماماته المعرفية للكشف عن القيمة المضافة مما تعلمها حول دروس تحليل البيانات.

الاحصاء	الجبر الخطي	المعارف المسبقة
<p>للتأكد من المعارف المسبقة التي يكتسبها الطالب يوضع تحت تصرفه اختبار قبلي في المنصة التعليمية المفتوحة عن بعد لدى جامعتنا، وللولوج إليها يرجى إتباع الخطوات التالية:</p> <p>1- استخدام حساب الطالب الخاص به (اسم المستخدم وكلمة المرور) التي تقدمها له الهيئة الإدارية والتقنية المسئولة بتسيير المنصة لدى الجامعة.</p> <p>2- النقر على أيقونة تحليل البيانات.</p> <p>3- اختصار <i>.test d'entrée</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● الاختبار متاح في ويمكن اللوج إليه في أي وقت، حتى يتمكن الطالب من القيام بعدهة محاولات. ● هذا الموقع متاح طيلة فترة الأسبوع 7/7 و 24/24، حتى يتمكن الطالب من الوصول للدروس والنشاطات المتطلب إنجازها، وذلك عبر الرابط المخصص على منصة موودل ● في حالة عدم التوفيق في الإجابة الصحيحة، سيتم توجيهك إلى دورة دراسية ذاتية أخرى حسب احتياجاتك. 	<p>التأكد من المعارف المسبقة</p> <p>Pré-test</p>	

5-الأهداف التعليمية: Visées d'apprentissage

في نهاية هذا المقياس يجب أن يكون الطالب قادر على التحديد والتفسير والمناقشة والاستنتاج، فالأهداف المرجوة من هذا المقياس تمثل فيما يلي:

- التعرف على ماهية تحليل البيانات.
- فهم أساسيات تحليل البيانات: تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية والتقنيات المستخدمة في تحليل البيانات، بما في ذلك أنواع البيانات، طرق التحليل، وأهمية تحليل البيانات في اتخاذ القرارات.
- تطوير المهارات التقنية: تعزيز مهارات الطلاب في تطبيق تقنيات تحليل البيانات AFD CA SPSS، بالاعتماد على البرمجيات الإحصائية، مثل: MAFC AFC ACP
- تطبيق المعرفة: تمكين الطلاب من تطبيق تقنيات التحليل على بيانات حقيقة، لحل مشكلات الواقع.
- تحديد الأساليب الكمية المستعملة في معالجة البيانات والتعامل مع المصفوفات.

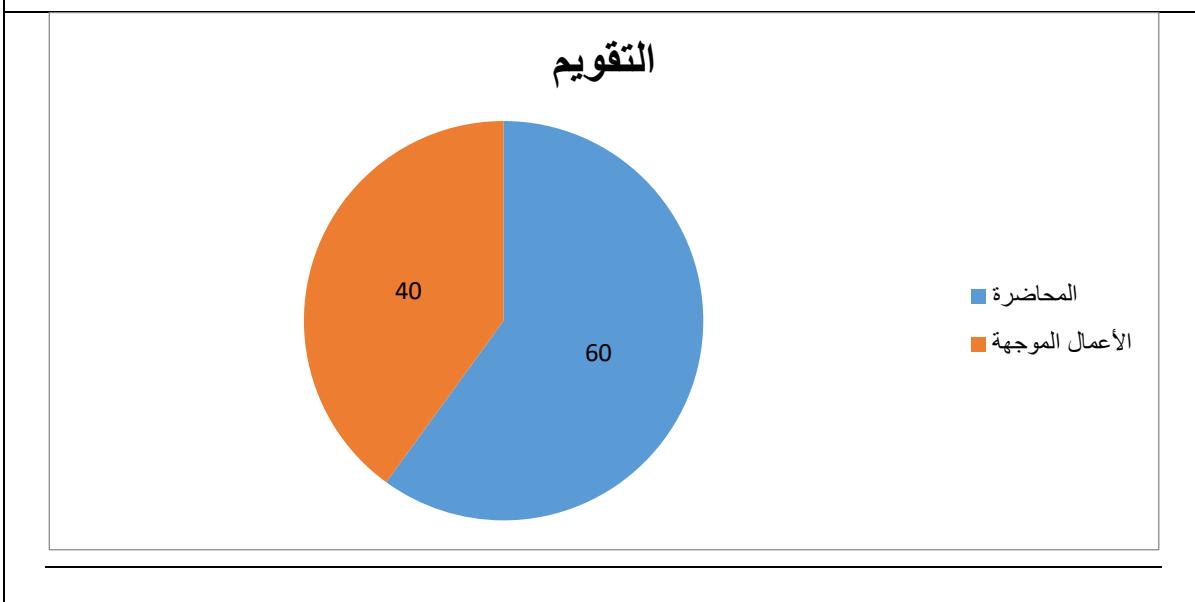
ملاحظة : يجب على الطالب الاطلاع على كل الروابط المرفقة للتمكن من استيعاب كل المعلومات المدرجة.

6-طريقة التقويم: Modalités d'évaluation des apprentissages

امتحان الأعمال الموجهة		امتحان المحاضرة
%40		%60
الانضباط/المشاركة %40	مراقبة مستمرة %60	اختبار كتابي آخر السادس والذى يحوى كل ما تم التطرق إليه و مناقشته أثناء محاضرات المقاييس والتي تعكس محاور مقاييس تحليل البيانات إضافة إلى الموارد التي طلب منكم الاطلاع عليها والتي تمت مناقشتها. ويتضمن الاختبار أسئلة التحليل والتراكيب والفهم والاستنباط، والذي يقيم على 20 نقطة
تقديم سلاسل تمارين حول كل محور، والتي يكلف من الطالب محاولة حل هذه التمارين قبل حلها في الحصة أعمال الموجهة، بحيث تقييم هذه المحاولات مع إدراج المشاركة والانضباط الخاصة بكل طالب بـ 8 نقاط، كما أنه يجرى استجواب في محاور المادة على 12 نقطة.		

ملاحظة مهمة:

لنجاح هذه المادة يجب الحصول على معدل أكبر أو يساوي 10 من 20، وعند التعدى يمكن الالتحاق بامتحان الدورة الاستدراكية والذي يمثل 60% وتبقى نقطة الأعمال الموجهة ثابتة أي 40% الأخرى.



Activités d'enseignement-apprentissage : 7-أنشطة التعليم

لكي يستطيع الطالب استيعاب كل المفاهيم التي يتم التطرق إليها أثناء المحاضرات والقدرة على القيام بكل النشاطات لابد عليه بالمواظبة في الحضور المستمر للمحاضرات وتدوين كل المعلومات وأخذ رؤوس أقلام لكل ما تم مناقشه، بالإضافة إلى المشاركة في المناقشات وطرح كل الأسئلة التي تبادر في ذهنه، وتبادل الآراء ووجهات النظر حول المواضيع المطروحة لإثراء المكتسبات والمعلومات، أما في حصة الأعمال الموجهة يتم التحقق من القدرة على توظيف كل المعلومات المكتسبة في المحاضرات من خلال حل السلاسل المقدمة في حصة الأعمال الموجهة من طرف أستاذ المقاييس، أو الأستاذ المكلف بحصة الأعمال الموجهة.

هذا ويتم اقتراح مجموعة من الأنشطة تأخذ بعين الاعتبار الفروقات الفردية للطلبة، حيث يتم المزج بين عدة أنواع من التمارين منها:

- الإجابة على الأسئلة الموجزة.
- اختبار بإجابات متعددة.
- صحيح أم خطأ.
- تمارين وسائل متنوعة.

Modalités de fonctionnement: 8-طريقة العمل

كما تم الإشارة إليه سابقاً مقاييس تحليل البيانات يتضمن حصة أسبوعية مخصصة للمحاضرة وحصة أخرى للأعمال الموجهة لكل فوج ضمن شعبة التخصص، ففي المحاضرة يتم التعرف واكتساب المعارف والمفاهيم النظرية اللازمة لتوظيفها في حصة الأعمال الموجهة التي يتم فيها حل تمارين الخاصة بكل محور.

نسعى من خلال هذا المقاييس أيضاً تعزيز مستوى الفهم والاستيعاب من خلال ما يلي:

- استخدام دروس مرئية وسموعة عن طريق محاضرات تكوينية عن بعد على مستوى الأرضية.

هذا وتسمح أرضية التعليم عن بعد للطالب أن يستفيد من:

- تحميل المحاضرات وجميع الأنشطة الخاصة بالمقاييس في شكل: Word, Pdf, Web.
- طرح أسئلة على الأرضية وتلقى الإجابات عنها.
- الإجابة على الفروض.
- تحميل الموارد المساعدة للتوضيح في الدرس.

ملاحظة: الحضور إجباري في حصص الأعمال الموجهة، حيث يتم التنقيط عليها.

9- المقاربة البيداغوجية: L'approche pédagogique:

بشكل عام ترتكز المقاربة البيداغوجية على ثلاث ركائز أساسية وهي المعرفة، الخبرة المكتسبة من المعرفة، توظيف المعرفة، وتعتبر هذه الكفاءات مهمة وأساسية في عملية التعلم وتحتاج إلى منهجية للوصول إلى تحقيقها، كما ستدعى بتقنيات لاختبار قدرة الطالب على استيعاب المعلومات المقدمة وتحقيق الأهداف المرجوة، ويمكن عرض المقاربات البيداغوجية كالتالي:

- المعرفة: في هذه المحاضرة سيكتسب الطالب كفاءة القدرة على التعرف والتعلم و إدراك المفاهيم الأساسية لمقاييس تحليل البيانات، وتكسب هذه الكفاءة عن طريق تخزين كل المعلومات والمفاهيم الخاصة بالدروس وتدعم هذه الكفاءة بنشاطات وأسئلة نظرية حول مدى فهم واستيعاب المعلومات.
- الخبرة المكتسبة من المعرفة: ينتقل الطالب إلى الركيزة الثانية وهي الخبرة المكتسبة من المعرفة وكيفية تطبيق هذه المعارف والمفاهيم والمعلومات حول مقاييس تحليل البيانات ودعم هذه الكفاءة بتحضير مجموعة من التمارين المطلوبة التي تزيد من استيعاب الدروس وتشري المفاهيم المقدمة.
- توظيف المعرفة: ومن ثم ينتقل الطالب إلى كفاءة توظيف المعرفة وتمثل في تطبيق المفاهيم المكتسبة على أرض الواقع أي مدى الالتزام بتطبيق نظريات تحليل البيانات في تحليل الظواهر الإقتصادية.

10-المراجع المساعدة: Ressources d'aide

على الطالب الاطلاع على كل المراجع التي وضعت تحت تصرفه وذلك لضمان السيرورة الجيدة لاكتساب كل الكفاءات المستهدفة ومن ثم النجاح المؤكد، ومن بين المراجع التي نضعها بين أيدي الطلبة ما يلي:

- مختار مختارى، دروس في الجبر الخطى، لقسم العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة ابن خلدون – تيارت – 2021-2022.
- صوالىلى صدر الدين، تحليل المعطيات ، دار هومة، الجزائر، 2021.
- ESCOFIER. B & PAGES. J.(2008),"Analyses factorielles simples et multiples Objectifs, méthodes et interprétation", 4ème édition, Dunod, Paris- France .
- MICHEL Jambu(1999), Méthodes de base de l'analyse des données, 1ère édition, éditions Eyrolles, paris- France.
- MICHAEL Huberman(2003), MATTHEW B. Miles, Analyse des données qualitatives, 2ème édition, éditions DeBoeck, Paris - France.

