مقرر المادة التعليميةSyllabus: الرياضيات 01										
	التعرف على المادة التعليمية									
الرمز		رياضيات 01								
		Mathématiques 01						مسمى المادة		
UEM1.1.1		Mathematics 01								
		الأول						السداسي		
		وحدة تعليم منهجية							وحدة التعليم	
UEM	1.1.1	04						الأرصدة		
		02						المعاملات		
		العلوم الاقتصادية التسيير والعلوم التجارية						الميدان		
	م الساعي طريقة التقييم				جم	الـ				
اختبار شفه <i>ي</i>	لتقاری ر مخبری ه	العرو ض	التقييم المستم ر	اختبار فصلي	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوع ي	مال بيقية		أعمال موجهة	محاضر ا ت
//	//	//	2	2	45سا 00	00سا 00	//	/	1سا 30	1سا 30
المنهج الرقمي المنهج الرقمي الموارد عبر الإنترنت الموارد عبر الإنترنت الجامعية (خلال السداسي) في الإنترنت						درجة رقمن				
 □ تصحيح أوراق الامتحان (يمكن للطالب الاطلاع عليها) □ المرافقة □ تقييم الجودة من قبل الأستاذ (الاستبيانات: مرتين في السنة) □ التقييم الذاتي من قبل الإدارة (مرة واحدة / 3 سنوات) 										

مسؤول المادة التعليمية				
أستاذ محاضر -ب-	الرتبة	ساكر اناس	الاسم، اللقب	
ines.saker@univ- annaba.dz	البريد الالكتروني المهني	/	تحديد موقع المكتب	
الاثنين 30: 12-00: 11 المدرج 08	توقيت الدرس ومكانه	•	رقم الهاتف	

تحليل الاحتياجات

تبدأ عملية تصميم البرامج التعليمية بتحليل الاحتياجات للتعرف على المهارات والكفاءات التي يحتاجها الطلاب لتحقيق الأهداف التعليمية. يمكن أن يشمل هذا التحليل دراسة لمحيط وبيئة الطالب التعليمية وتطلعاته ودراسة قدرات الأستاذ التعليمية ومهاراته، واستطلاعات للمجتمع والمؤسسات التعليمية، وتقييمات لمستوى المهارات الحالى للطلاب.

الكفاءات المستهدفة

الهدف العام للمادة التعليمية

تمكين الطالب من الرياضيات 01 وتوظيفها في مختلف المجالات الإدارية والمالية والاقتصادية وغيرها من المقاييس ذات الصلة بالتخصص، بما يؤهله لتحقيق أهداف التعلم المراد الوصول إليها في السياقات الأكاديمية والعملية.

- إدخال مفهوم العاملي وكيفية الحساب به للتمكن من استخدامه في مقاييس الاحصاء 1و 2و 3.
- التمكن من استخدام قوانين المتتاليات وتطبيقها في الناحية الاقتصادية في امثلة الادخار بفائدة.
- توظيف أساسيات التحليل الرياضي في مجالات ذات الصلة مع تخصص العلوم الاقتصادية كالإحصاء، بحوث العمليات، الرياضيات المالية...الخ
- اكتساب رؤية واضحة حول أهم جوانب الرياضيات 1 الذي تمكنه من العمل في ميادين مختلفة في الحياة كالاقتصاد والتجارة

الكلمات المفتاحيةللمادة التعليمية

التحليل الرياضي(Mathematical analysis) ؛ المتتاليات(Sequences) ؛ رياضيات (mathematics)؛ المجلات المالية والإدارية Financial and Administrative) (Journals؛ المجالات الاقتصادية(Economic fields)

محاور المادة التعليمية

- ر (Combinatorial Analysis) التحليل التوفيقي. I
- II. عموميات حول المتتاليات العددية (Numerical Sequences)

m. الدوال الأسية والدوال اللوغاريتمية Exponential and)					
	mic Functions)				
Derivatives) المشتقات. IV					
v. الدوال الأصلية وحساب التكامل Integral and Primitives)					
Calculations)					
Organizational strue) للمادة التعليمية	الهيكل التنظيمي(cture				
استعراض الخارطة الذهنية المعرفية الخاصة بمحاور	البطاقة المفاهمية الذهنية				
المادة التعليمية	النبطاقة المقاهمية الدهنية				
صور، جداول، معادلات، مخططات و أشكال، روابط	استعراض موارد مختلفة				
لفيديو هات توضيحية	استغراض موارد مختلفه				
ة التعليمية (The Entry System)	نظام الدخول للماد				
فق الصياغة العلمية لأفعال تصنيف بلوم	وضوح أهداف الدروس و				
(التغذية الرجعية feed back عبارة عن QUIZ)	استعراض أنشطة للمدخلات القبلية				
لأنشطة التفاعلية للمكتسبات القبلية وعلاقته بالمادة الحالية (اجراء	ارتباط المكتسبات القبلية بمحتوى المادة				
اختبار ات القبولentrance tests)	التعليمية				
نظام التعلم (Learning System)					
knowledge, self-learning, الإدراك knowledge, self-learning, المعرفة، التعلم الذاتي، الإدراك	استعراض محتوى لاكتساب المعرفة و للتعلم الذاتي و تطبيقها				
بناء محتوى الدروس على أساس المكتسبات القبلية					
QUIZ عبارة عن test stations	استعراض تمرين في كل درس				
نظام الخروج (Exit system)					
أنشطة تقييمية مختلفة الطرح	تقييم الكفاءات المستهدفة حسب الأهداف المسطرة				
توجيه الطالب إلى عدة موارد وإجراءات تعليمية لتعويض هذا	أنشطة تدعيمية للطالب في حالة فشله				
النقص	N. V. N				
توفير مواد تعليمية إضافية للطلبة الذين يحتاجون لتعزيز معارفهم	إستراتيجية تعزيزية عند نجاح الطالب				
بيبليوغرافيا (Bibliography)					
توافر عدد مناسب لقائمة المراجع للمادة التعليمية					

إحترام المنهجية العلمية في توثيق المراجع للمادة التعليمية				
البرنامج التفصيلي للمادة التعليمية				
المحاور والمفاهيم المستهدفة	الكفاءة المستهدفة	الأسبوع		
المحور الأول: التحليل التوفيقي مفهوم العاملي والعمليات الحسابية عليه		الأسبوع 01		
- مفهوم الترتبيات والتوفيقات وخواصهم - طرق نشر (a+b)		الأسبوع 02		
المحور الثاني: عموميات المتتاليات العددية - تعاريف عامة حول عموميات المتتاليات		الأسبوع 03		
- المتتالية الحسابية. - تعريف و عموميات وقوانين المتتالية الحسابية مع تطبيق حالة الادخار		الأسبوع 04		
بفائدة بسيطة. - المتتالية الهندسية.		الأسبوع 05		
- تعريف و عموميات وقوانين المتتالية الهندسية المحور الثالث: الدوال اللوغاريتمية والأسية - الدوال العددية - عموميات – مجموعة التعريف - النهايات - مجموعة تعريف دالة مع تطبيقات لبعض أشكال الدوال. تعريف الدالة اللوغاريتمية وخواصها الحسابية والتحليلية حل المعادلات والمتراجحات اللوغاريتمية.		الأسبوع 06		
تعريف الدالة الآسية وخواصها الحسابية والتحليلية حل المعادلات والمتراجحات الاسية.		الأسبوع 07		
المحور الرابع: المشتقات - تعريف والعمليات على الاشتقاق		الأسبوع 80		
- قوانين الاشتقاق - تطبيق الاشتقاق على مفهوم القيمة الحدية العظمى والصغرى		الأسبوع 09		
- المشتقات المتعاقبة.		الأسبوع 10		
المحور الخامس: الدوال الأصلية وحساب التكامل - تعريف مفاهيم أساسية حول الدوال الأصلية - التكامل غير المحدود وخصائصه		الأسبوع 11		

لاسيه ع 12 ا	- التكامل المحدود وخصائصه - تطبيقات التكامل في العلوم الاقتصادية
لأسبوع 13	- طرق التكاملات التجزئة تحويل متغير
لأسبوع 14	مراجعة
	امتحان نهاية السداسي، الامتحان الاستدراكي للمادة (محددا من قبل الادارة)

الكفاءات المتخصصة والإضافية للمادة التعليمية

أولا: الكفاءات المتخصصة:

- 1. الفهم الدقيق والصحيح لأهم محاور الرياضيات 01.
- 2. القدرة على توظيف كل المعلومات المكتسبة في المحاضرات من خلال حل تمارين خلال حصص الأعمال الموجهة.
 - 3. حل الامثلة والتمارين وتصميم الاجابة النموذجية.
- 4. القيام بحل تمارين مقدمة على شكل واجبات منزلية وتبادل الأراء لاثراء المتكسبات والمعلومات.
 - 5. استجواب تقییمی.
 - 6. تقييم الأسئلة التفاعلية للطلبة عبر منصة Moodle، والمشاركة في النقاشات المفتوحة
- 7. الحضور والتفاعل في منصة Moodle، وطرح التساؤلات المختلفة حول الدروس المقدمة.
 - 8. إنشاء در دشة ومنتدى في منصة Moodle ونشر ثقافة التعليم الالكتروني.
- 9. استخدام دروس مرئية ومسموعة عن طريق محاضرات تكوينية عن بعد على مستوى الأرضية.
 - 10. تطبيق الرياضيات في المسائل الاقتصادية.

ثانيا: الكفاءات الإضافية:

- 1. التعامل مع الأساليب في التفكير وتكوين الاتجاهات الرياضية السليمة وتطويرها.
 - 2. مدى الالتزام بتطبيق نظريات الرياضيات 01 في تحليل الظواهر الاقتصادية.
- 3. إكساب الطالب مجموعة من الخبرات في مجال الرياضيات كي تساعده على عرض نتائج البحوث الاقتصادية الكيفية بصورة كمية محددة وواضحة ومختصرة ودقيقة.

Bloom's Taxonomy للمادة التعليمية

• المستوى 1: التذكر (Remember)

- الهدف : استرجاع الحقائق والمفاهيم الأساسية من الذاكرة.
 - أمثلة من المادة:
- حفظ التعریفات المرتبطة بموضوع الریاضیات 1.
- و تعريف مصطلحات مثل "التوفيقات"، "المتتاليات"، "الدوال."
 - o استرجاع قواعد الحساب والاحتمالات
- (factorial, function تذكر الكلمات المفتاحية للدروس الرياضية الأساسية Sequence).

• المستوى 2: الفهم (Understand)

- الهدف: شرح الأفكار أو المفاهيم بلغة الطالب الخاصة.
 - أمثلة من المادة:
- شرح المفاهيم الأساسية لمقياس الرياضيات 01.
- و توضيح الفرق بين الرياضيات 1 والاحصاء في الاحتمالات (التحليل التوفيقي).
 - تفسير كيفية عمل المتتاليات في المسائل الاقتصادية.
 - شرح أساسيات الدوال وتطبيقاتها
 - o تفصيل كيفية التعامل مع الملفات (قراءة وكتابة).

• المستوى 3: التطبيق(Apply)

- الهدف : استخدام المعلومات في مواقف جديدة أو لحل مشاكل.
 - أمثلة من المادة:
- استخدام طرق القياس الكمية لمختلف الظواهر الاقتصادية وتفسيرها.
 - o تطبيق العمليات الحسابية والمتتاليات لحل مسائل اقتصادية.
 - استخدام أمثلة ذات صلة بالواقع والحياة العملية في تمارين تطبيقية.
 - o بناء طرق لحل التكاملات بطرق مختلفة.

• المستوى 4: التحليل(Analyze)

- الهدف : تقسيم المعلومات إلى أجزاء واستكشاف العلاقات بينها.
 - أمثلة من المادة:
- o تحليل الأخطاء (Debugging) في التمارين وتصحيحها.
- و التمييز بين أساليب العمل الرياضي في الدراسات والتمارين.
 - دراسة أهم القواعد الرياضية.
 - o تحليل التساؤلات المختلفة وتصميم الإجابات المناسبة لها.

• المستوى 5: التقويم(Evaluate)

- الهدف: إصدار أحكام بناء على معايير ومقاييس من خلال التدقيق والنقد.
 - أمثلة من المادة:

- تقييم كفاءة الطالب من حيث السرعة في حل المسائل الرياضية.
 - الحكم على جودة المحاضرات من حيث الوضوح والكفاءة.
- تقييم مدى ملاءمة هيكل المحاضرات والتمارين الموجهة لحل تساؤلات المحاور المختلفة.
 - o مناقشة التقييمات والحلول المقدمة من قبل الطلاب.

• المستوى 6: الإبداع(Create)

- الهدف : تجميع الأجزاء لتشكيل كل جديدٍ أصيل.
 - أمثلة من المادة:
- o التقييم النهائي: دمج مفاهيم المتعلقة بالمحاور المخصصة للرياضيات 01 .
- تصمیم وبناء نموذج تقییم نهائي لتقییم مستویات الطلاب و مدی استیعاب المادة العلمیة.
- o العمل على تقييم نهائي يحدد مختلف العمليات حول ما تم التطرق له في الدروس.

بم التعلم للمادة التعليمية	كيفية تقيي
تقييم كتابي آخر السداسي ويتضمن أسئلة التحليل والقهم	المحاضرة
والاستنباط والقياس والعلامة تكون بنسبة 60 % من	
المعدل العام	
40 % تكون علامة الأعمال الموجهة والمقسمة بين المراقبة	الأعمال الموجهة
المستمرة ،أعمال يكلف بها الطالب، استجوابإلخ	
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 مناقشته، بالإضافة إلى المشاركة في المناقشات وطرح كل الأسئلة التي تتبادر في ذهنه، وتبادل الأراء ووجهات النظر حول المواضيع المطروحة لإثراء المكتسبات والمعلومات، أما في حصة الأعمال الموجهة يتم التحقق من القدرة على توظيف	أنشطة التعليم والتعلم
كل المعلومات المكتسبة في المحاضرات من خلال حل السلاسل المقدمة في حصة الأعمال الموجهة من طرف أستاذ المقياس، أو الأستاذ المكلف بحصة الأعمال الموجهة. هذا ويتم اقتراح مجموعة من الأنشطة تأخذ بعين الاعتبار الفروق الفردية للطلبة، حيث يتم المزج بين عدة أنواع من التمارين منها: - الإجابة على الأسئلة الموجزة.	

- اختبار بإجابات متعددة.
 - صحیح أم خطأ.
- تمارين ومسائل متنوعة.

المقاربة البيداغوجية

المعرفة، الخبرة المكتسبة، توظيف المعارف

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 ستدعم بتقويمات لاختبار قدرة الطالب على استيعاب المعلومات المقدمة وتحقيق الأهداف المرجوة، ويمكن عرض المقاربات البيداغوجية كالأتى:

- المعرفة: في هذه المحاضرة سيكتسب الطالب كفاءة القدرة على التعرف والتعلم و إدراك المفاهيم الأساسية لمقياس الرياضيات 01، وتكتسب 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 مقياس الرياضيات 01 ودعم هذه الكفاءة بتحضير مجموعة من التمارين المطلوبة التي تزيد من استيعاب الدروس وتثرى المفاهيم المقدمة.

توظيف المعرفة: ومن ثم ينتقل الطالب إلى كفاءة توظيف المعرفة وتتمثل في تطبيق المفاهيم المكتسبة على أرض الواقع أي مدى الالتزام بتطبيق نظريات الرياضيات 01 في تحليل الظواهر الإقتصادية.

سيرورة عمل المادة التعليمية

من خلال المحاضرة يتم التعرف واكتساب المعارف والمفاهيم النظرية اللازمة لتوظيفها في حصة الأعمال الموجهة التي يتم فيها حل تمارين الخاصة بكل محور. نسعى أيضا لتعزيز مستوى الفهم والاستيعاب من خلال ما يلى:

- استخدام دروس مرئية ومسموعة عن طريق محاضرات تكوينية عن بعد على مستوى الأرضية. هذا وتسمح أرضية التعليم عن بعد للطالب أن يستفيد من:
 - تحميل المحاضرات وجميع الأنشطة الخاصة بالمقياس في شكل: Word 'Pdf 'Web.
 - طرح أسئلة على الأرضية وتلقى الإجابات عنها.
 - الإجآبة على الفروض.
 - تحميل الموارد المساعدة للتوسع في الدرس.

يتم مناقشة كل المشاكل التي يطرحها الطلبة في حصة الأعمال الموجهة

ـيتم التفاعل فيما بين الطلبة، بطرح الأسئلة والإجابة عليها والمناقشة المفتوحة في شكل فرق لتعزيز العمل التشاركي.

المراجع الأساسية للمادة التعليمية

- مسعودان هادية وحناشي فارح، الرياضيات العامة للاقتصاديين، الطبعة 1، نوران للنشر والتوزيع، تبسة، الجزائر، 2021.
- حسين ياسين طعمة، الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية، ط1، دار الصفاء لنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2010.
- Jacques Dixmier (2001), Cours de mathématiques du premier cycle 1re année— Avec exercices corrigès, Deuxième édition, Dunod, Paris, France.

corrigès, 4. Jacques Vélu (2020), Mathématiques Générales - Cours et exercices Dunod, Paris, France.