

1607115	اسم المادة	1. مدخل إلى الاقتصاد الرياضي
3	رقم المادة	2.
3	الساعات المعتمدة (نظرية، عملية)	3.
3	الساعات الفعلية (نظرية، عملية)	
	المتطلبات السابقة/المتطلبات المنزمنة	4.
بكالوريوس اقتصاد الأعمال	اسم البرنامج	5.
07	رقم البرنامج	6.
الاردنية	اسم الجامعة	7.
الاعمال	الكلية	8.
اقتصاد الاعمال	القسم	9.
سنة اولي	مستوى المادة	10.
1 الفصل 2023-2022	العام الجامعي/ الفصل الدراسي	11.
بكالوريوس	الدرجة العلمية للبرنامج	12.
لا يوجد	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس المادة	13.
عربي انجليزي	لغة التدريس	14.
+ وجاهي	أسلوب التدريس	15.
/Moodle /Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Skype <input type="checkbox"/> Zoom <input type="checkbox"/> Others.....	المنصة الإلكترونية	16.
2019/2018 الفصل الأول 2020/2019 الفصل الثاني 2021/2020 الفصل الأول 2021/2022 الفصل الثاني 2022/10/1	تاريخ استحداث مخطط المادة الدراسية / تاريخ مراجعة مخطط المادة الدراسية	17.

18. منسق المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب، رقم الهاتف، طريقة التواصل، مواعيد التواصل، البريد الإلكتروني

19. مدرسو المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب، طريقة التواصل، مواعيد التواصل، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني.

عامر باكير --- 07 --- الساعات المكتبية : 1-2 ايام الاسبوع --- 24158 --- amirbak@ju.edu.jo

20. وصف المادة

كما هو مذكور في الخطة الدراسية المعتمدة.

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بطبيعة النماذج الاقتصادية، وأدوات التحليل الرياضي الضروري لتحليل التوازن السلوكي في النماذج الخطية، والمصفوفات وتطبيقاتها، والسلوك التوازني. كما يهدف المساق إلى تعريف الطلبة بالحلول المثلى في توازن كل من المستهلك والمنتج، و تطبيقات التفاضل والتكامل في الاقتصاد، ويتضمن المساق أيضا مفاهيم وطرق احتساب الفائدة البسيطة والمركبة.

21. أهداف تدريس المادة ونتائج تعلمها

- 1- الأهداف: يقدم المساق لطلاب السنة الأولى في اقتصاد الأعمال الأسس الكمية في الرياضيات.
2. تزويد الطلبة بالمعرفة في الأساليب الكمية التي تستخدم في التعامل مع مختلف المشاكل الاقتصادية.
3. تمكين الطلاب من تفسير النتائج التحليلية.

ب- نتائج التعلم: يتوقع من الطالب عند إنهاء المادة أن يكون قادراً على أن:

1. اكتساب المعارف الأساسية في الأساليب الرياضية الأساسية ؛
2. تحديد وتطبيق الأساليب الكمية ذات الصلة في حل المشاكل الاقتصادية والتجارية.
3. استخدام التحليل الرياضي في حل المشاكل، وتفسير النتائج، والتحقق من الاستنتاجات.
4. تحديد مدى منطقية الحلول، بما في ذلك الإشارات، والمقادير، والدقة النسبية ، و وحدات القياس.
5. تصميم نموذج خطي لحالة اقتصادية بسيطة باستخدام الدوال الرياضية.

SLO(5)	SLO(4)	SLO(3)	SLO(2)	SLO(1)	نتائج تعلم البرنامج نتائج تعلم المادة
		**		**	1.Explain the core economic terms, concepts, and theories, and the main foundations of microeconomic and macroeconomic disciplines and illustrate them with examples.
**		**	**		2.Utilize critical thinking and problem solving to analyze an economic problem and draw correct inferences using quantitative analysis based on the statistical and econometric tools.
	**	**		**	3.Employ the “economic way of thinking” through discussing the application of marginal analysis and explaining the use of benefit/cost analysis.
**	**	**			4.Evaluate theory and critique research within the discipline, and conduct an economic modeling for an economic phenomenon.
**			**	**	5.Apply ethical principles and core economic ideas to address real world issues and problems.
	**		**		6.Develop oral and written communication skills using appropriate technologies to provide an economic analysis for an economic issue.
**	**			**	7.Utilize research methodologies and descriptive statistical tools to analyze economic data and inferring simple conclusions about any economic phenomena

22. محتوى المادة الدراسية والجدول الزمني لها

الاسبوع	المحاضرة	الموضوع	نتائج التعلم المستهدفة للمادة	أساليب التدريس (وجاهي ، مدمج ، الالكتروني كامل)	المنصة	متزامن/ غير متزامن	أساليب التقييم	المصادر/ المراجع
1	1.1	مقدمة	اكتساب المعارف الأساسية في الأساليب الرياضية الأساسية	+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
	1.2	تعريف المعادلات وصياغتها	اكتساب المعارف الأساسية في الأساليب الرياضية الأساسية	+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
2	2.1	المعادلات الخطية وتطبيقاتها	اكتساب المعارف الأساسية في الأساليب الرياضية الأساسية	+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
	2.2	المعادلات الخطية وتطبيقاتها		+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
3	3.1	المعادلات التربيعية وتطبيقاتها	اكتساب المعارف الأساسية في الأساليب الرياضية الأساسية	+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
	3.2	المعادلات التربيعية وتطبيقاتها		+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
4	4.1	الرياضيات المالية	اكتساب المعرفة وتطبيق الأساليب في مجال الرياضيات المالية ؛	+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
	4.2	الفائدة البسيطة والفائدة المركبة		+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
5	5.1	مشاركة حسابات الدفع (المبلغ المركب ، والقيمة الحالية ، وفعالية أسعار الفائدة	اكتساب المعرفة وتطبيق الأساليب في مجال الرياضيات المالية ؛	+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
	5.2	السنائية وقيمها في المستقبل (مبلغ القسط السنوي ، وتحديد حجمها		s + وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع الرئيسي
6	6.1	السنائية وقيمها الحالية (القيمة الحالية	اكتساب المعرفة	+ وجاهي		متزامن	امتحان	المرجع

ملحق رقم (1)
مخطط مادة دراسية



الرئيسي				وجاهي	وتطبيق الأساليب في مجال الرياضيات المالية ؛	للأقساط ، تحديد حجمها		
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	اكتساب المعرفة وتطبيق الأساليب في مجال الرياضيات المالية ؛	تحليل التكاليف والفوائد (صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي).	6.2	
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي		التفاضل : تعريف المشتقة	7.1	7
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	تحديد وتطبيق الأساليب الكمية ذات الصلة في حل المشاكل الاقتصادية والتجارية.	قواعد التفاضل	7.2	
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي		قواعد التفاضل	8.1	8
	امتحان	متزامن		+ وجاهي		تطبيقات	8.2	
						امتحان منتصف الفصل	9.1	9
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	استخدام التحليل الرياضي في حل المشاكل، وتفسير النتائج، والتحقق من الاستنتاجات.	التزايد والتناقص	9.2	
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي		التزايد والتناقص	10.1	10
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	تحديد وتطبيق الأساليب الكمية ذات الصلة في حل المشاكل الاقتصادية والتجارية.	القيم الصغرى والقصى	10.2	
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	استخدام التحليل الرياضي في حل المشاكل، وتفسير النتائج، والتحقق من الاستنتاجات.	القيم الصغرى والقصى	11.1	11
المرجع الرئيسي		متزامن		+ وجاهي		تطبيقات	11.2	
						امتحان	12.1	12
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	تحديد مدى منطقية الحلول، بما في ذلك الإشارات، والمقادير، والدقة	المصفوفات : تعريفها وانواعها	12.2	

ملحق رقم (1)
مخطط مادة دراسية



				النسبية				
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي		العمليات الحسابية للمصفوفات	13.1	13
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	تحديد مدى منطقية الحلول، بما في ذلك الإشارات، والمقادير، والدقة النسبية	محدد ومعكوس المصفوفة	13.2	
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	تصميم نموذج خطي لحالة اقتصادية بسيطة باستخدام الدوال الرياضية.	حل المعادلات باستخدام المصفوفات	14.1	14
المرجع الرئيسي		متزامن		+ وجاهي		تطبيقات	14.2	
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	استخدام التحليل الرياضي في حل المشاكل، وتفسير النتائج، والتحقق من	التكامل وتطبيقاته	15.1	15
المرجع الرئيسي	امتحان	متزامن		+ وجاهي	استخدام التحليل الرياضي في حل المشاكل، وتفسير النتائج، والتحقق من	التكامل وتطبيقاته	15.2	
						مراجعة عامة	16.1	16
						الامتحان النهائي	16.2	

23. أساليب التقييم

يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقييم والمتطلبات التالية:

المنصة	الاسبوع	I. نتائج التعلم المستهدفة للمادة	الموضوع	العلامة	أسلوب التقييم
				20	الامتحانات القصيرة
				30	امتحان منتصف الفصل
					الواجبات
					مشروع
				50	الامتحان النهائي

24. متطلبات المادة

على الطالب أن يمتلك جهاز حاسوب موصول بالإنترنت، كاميرا، حساب على المنصة الإلكترونية المستخدمة.

25. السياسات المتبعة بالمادة

أ- سياسة الحضور والغياب

لا يسمح للطلاب بالتغيب عن أكثر من (١٥%) من الساعات المعتمدة للمادة.

- إذا غاب الطالب أكثر من (١٥%) من الساعات المقررة للمادة دون عذر مرضي أو قهري يقبلهما عميد الكلية التي تدرس المادة، يحرم من التقدم للامتحان النهائي وتعتبر نتيجته في تلك المادة (صفراً) وعيه إعادة دراستها إذا كانت إجبارية، وفي جميع الأحوال تدخل نتيجة ذلك الرسوب في حساب معدل علامات الطالب الفصلي والتراكمي لأغراض الإنذار والفصل من الكلية/ التخصص.

- إذا غاب الطالب أكثر من (١٥%) من الساعات المقررة لمادة ما ، وكان هذا الغياب بسبب المرض أو لعذر قهري يقبله عميد الكلية التي تدرس المادة يعتبر منسحباً من تلك المادة وتطبق عليه أحكام الانسحاب ، ويبلغ العميد مدير القبول والتسجيل قراره بذلك ، وتثبت ملاحظة منسحب إزاء تلك المادة في السجل الأكاديمي للطالب، أما الطلبة الذين يمثلون المملكة أو الجامعة في النشاطات الرسمية أو الذين يقتنع عميد الكلية بأعذارهم فيسمح لهم بالتغيب بنسبة لا تتجاوز (٢٠%)، وإذا تجاوزها

ملحق رقم (1) مخطط مادة دراسية



أحدهم يعتبر منسحباً وتطبق عليه أحكام الانسحاب، أما الطلبة الذين يقومون بالاشتراك في تدريبات أو مباريات لتمثيل الأردن في الخارج بناء على تنسيب من الاتحاد المعني باللعبة داخل الأردن وبموافقة عميد الكلية المعني، فيسمح لهم بالتغيب بنسبة لا تتجاوز (٢٥%)، وإذا تجاوزها أحدهم يعتبر منسحباً وتطبق عليه أحكام الانسحاب.

ب- الغياب عن الامتحانات وتسليم الواجبات في الوقت المحدد: يعذر فقط

ج- إجراءات السلامة والصحة

د- الغش والخروج عن النظام الصفي تطبق الأنظمة والتعليمات

هـ- إعطاء الدرجات اعمال الفصل والامتحانات قبل الامتحان النهائي

و- الخدمات المتوفرة بالجامعة والتي تسهم في دراسة المادة مختبرات الحاسوب والمكتبة العامة

26. المراجع

أ- الكتب المطلوبة، والقراءات والمواد السمعية والبصرية المخصصة:

Ian Jacques, Mathematics for Economics and Business, 4th edition, Pearson Education, 2003.
Alpa Chiang, Fundamental Methods of Mathematical Economics; MacGraw Hill.

ب- الكتب الموصى بها، وغيرها من المواد التعليمية الورقية والإلكترونية.

27. معلومات إضافية

مدرس أو منسق المادة: ---عامر باكير التوقيع:----- التاريخ:-----
مقرر لجنة الخطة/ القسم:----- التوقيع-----
رئيس القسم:----- التوقيع-----
مقرر لجنة الخطة/ الكلية:----- التوقيع-----
العميد:----- التوقيع-----