مفردات المادة 323 قصد : الاقتصاد الرياضي

 كلية ادارة الأعمال

 قسم الاقتصاد

 الفصل الثاني 1438/1439

هاتف المكتب : 0118050769 **الموقع الالكتروني :** http://fac.ksu.edu.sa/alganme/course/108611

ايميل : alganme@ksu.edu.sa , **Twitter** : **امل الغانمي @amlalganme**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

عضو هيئة التدريس : أ/أمل شليان الغانمي

شعبة : 55111- وقتها : 10-11 (الأحد ، الثلاثاء ، الخميس) - الساعات المكتبة(الأحد، الثلاثاء) (12-1)

رقم المكتب : مبنى 3 / الطابق الثاني مكتب 120

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**وصف المادة و أهدافها :**

* فهم الاسس النظرية والتطبيقية للاقتصاد الرياضي
* تزويد الطالبات بالمهارات الأساسية اللازمة لتحليل وفهم النظريات الاقتصادية باستخدام الطرق الرياضية الملائمة
* شرح بعض نظريات التحليل الرياضي وتطبيقاتها على الاقتصاد الجزئي والاقتصاد الكلي

**المعرفة والمهارات المكتسبة :**

* التعرف على ادوات التحليل الرياضي المستخدمة في النظرية الاقتصادية كالمشتقات، التفاضل ، المصفوفات والجبر الخطي ، النهايات المقيدة وغير المقيدة، والمعادلات الخطية وغير الخطية .
* القدرة على تطبيق واستخدام ادوات التحليل الرياضي.

**المرجع:**

* شيانج، الفا . الطرق الاساسية في الاقتصاد الرياضي ؛ ترجمة نعمة الله نجيب ابراهيم ، دار المريخ للنشر، الرياض (1995م).
* آل الشيخ ، حمد واحمد عسيري . اسس الاقتصاد الرياضي ؛جامعة الملك سعود ، الرياض(2010م).
* متولي، مختار . النظرية الاقتصادية مدخل رياضي ؛ جامع الملك سعود ، الرياض (1993م).
* عرب،عاصم ومحمود عبدالحميد . مبادىء الاقتصاد الرياضي ( النظرية الجزئية ) ؛جامعة الملك سعود ، الرياض (2001م).
* Chiang, A.C.؛ Fundamental Methods of Mathematical Economics. McGraw Hill. 2005.
* [Hoy](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/105-0699623-0294057?%5Fencoding=UTF8&search-type=ss&index=books&field-author=Michael%20Hoy), M., [J. Livernois](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/105-0699623-0294057?%5Fencoding=UTF8&search-type=ss&index=books&field-author=John%20Livernois), [C. McKenna](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/105-0699623-0294057?%5Fencoding=UTF8&search-type=ss&index=books&field-author=Chris%20McKenna), [R. Rees](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/105-0699623-0294057?%5Fencoding=UTF8&search-type=ss&index=books&field-author=Ray%20Rees), and [T. Stengos](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/105-0699623-0294057?%5Fencoding=UTF8&search-type=ss&index=books&field-author=Thanasis%20Stengos), Mathematics for Economics, The MIT Press 2001.

**طريقة التقييم للأعمال الفصلية:**

**أولاً:**

|  |  |
| --- | --- |
| **الاختبارات** | **اليوم** |
| **الاختبار الشهري الأول (20 درجة)** | **23/10/2018** |
| **الاختبار الشهري الثاني (20 درجة)** | **18/11/2018** |

**ثانياً :**

* ورقة عمل (10درجة) :سيتم توزيع الطالبات إلى مجموعات و في الموعد المحدد المطلوب تسليم ملخص عربي لدراسة اقتصادية .

ملاحظات:

* الدراسة يجب أن تكون من أحد المجلات العلمية التالية خلال الفترة 2015 و الى 2018
1. Cambridge Journal of Economics
2. Journal of Banking and Finance
3. Journal of Labor Economics
4. Journal of Macroeconomics
5. Mathematical Social Sciences
6. Macroeconomic Dynamics
* التقييم يشمل العمل الجماعي (أقل عدد للطالبات بالمجموعة هو طالبتين) .

\*مرفق معايير التقييم.

* أخر موعد لاختيار و تسجيل الدراسة المختارة لدى استاذة المادة هو الخميس 27/9/2018 .
* أخر موعد لتسليم الملخص هو 8/11/2018

مصفوفة تقييم ورقة العمل

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المعيار | 2 | 5 | 2 | 2 |
| الوقت و الترتيب | الالتزام بالوقت المحدد للتقديم و الكتابة في أوراق مخصصة للتقديم و تدبيسها و وضعها بغلاف نظيف مع تسليم النسخة الأصلية للدراسة |  |  |  |
| محتوى الورقة المقدمة |  | أن يكون الملخص المكتوب للدراسة يحتوي على مقدمة و متن و خاتمة و غير منقول مباشرة من الدراسة أو من أي مصادر أخرى |  |  |
| التحليل و التعليق على الدراسة |  |  | اضافة تعليق من مرجع علمي في الخاتمة |  |
| التقييم الجماعي |  |  |  | أن يكون عمل الفريق منسق و تم بمشاركة الجميع |

**ثالثاً :**

* الالتزام بآداب المحاضرة و الواجبات و المشاركة في المحاضرة (10 درجات)

**خامساً :**

* الامتحان النهائي (40درجة) .

**ملاحظات و قواعد عامة :**

* الحضور (حضور المحاضرات يجب أن لا يقل عن 75% من إجمالي محاضرات الفصل الدراسي).
* التأخير عن وقت بدء المحاضرة (التأخير عن حضور المحاضرة بما يتجاوز 10 دقائق من وقت بدء المحاضرة سيحسب غياب).
* التوثيق (في حالة الغياب بنسبة تتجاوز 25% من إجمالي المحاضرات تحرم الطالبة من حضور الاختبار النهائي أو تلتزم الطالبة بتقديم عذر رسمي إلى شؤون الطالبات و كذلك في حالة الغياب عن احد أوكل الاختبارات الفصلية).
* الأمانة العلمية (يجب مراعاة كل قوانين و أنظمة الجامعة في تحقيق الأمانة العلمية و معرفة عقوبات المخالفات في حالات الاحتيال أو الغش أو النقل العلمي و منها ما صدر في الباب الثاني / المادة الثامنة /النقطة الثالثة من لائحة تأديب الطلاب بجامعة الملك سعود )
* الالتزام بحضور المحاضرة بمظهر يليق بالجامعة (وعدم لبس العباءة داخل قاعة المحاضرة)
* الجوال (الالتزام بوضع الجوال على الصامت و وضعه في الحقيبة و مخالفة ذلك سيترتب عليه خصم من درجات السلوك في المحاضرة).

**مصفوفة نواتج التعلم :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | مجالات المعرفة | نواتج تعلم البرنامج | استراتيجيات تدريس المقرر | طرق التقييم في المقرر |
| 0.1 | المعرفة |
| 1.1 | أساس الاقتصاد الرياضي النظري والتجريبي. | LOs 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 | محاضرة • محاضرات التفاعلية التعلم النشط • النقاش • العصف الذهني | اختبارين شهرية :الاختبار الأول 20%الاختبار الثاني 20%ورقة عمل 10%واجبات و سلوك 10%اختبار نهائي 40% |
| 1.2 | الخطوط العريضة للمهارات الأساسية في التحليل والنظريات الحديثة باستخدام الأساليب الرياضية اللازمة. |
| 1.3 | تحديد نظريات التحليل الرياضي وتطبيقه الدقيق في مجالي الاقتصاد الجزئي والكلي. |
| 1.4 | تصنيف النتائج العددية إلى النظرية الاقتصادية. |
| 0.2 | المهارات المعرفية |
| 1.2 | شرح الموضوع والنظريات والنماذج الأساسية للاقتصاد الرياضي. | Los 2.1, 2.2 |  |  |
| 2.2 | تطبيق أدوات رياضية متقدمة لتحليل المشاكل الاقتصادية |
| 3.2 | تحليل المشاكل الاقتصادية باستخدام برامج الكمبيوتر. |
| 4.2 | تفسر انتقادي لنتائج نظريات وتطبيقات الاقتصاد الرياضي. |
| 0.3 | مهارات التعامل مع الآخرين و تحمل المسؤولية |
| 1.3 | إظهار مهارة بناء فريق العمل في حل المشاكل من الموضوعات الاقتصادية التي أثيرت. | Los, 3.1, 3.2 |  |  |
| 2.3 | تحمل المسؤولية والتوجيه اللازم في التغلب على المشاكل المحتملة لبعض المواضيع. |
| 0.4 | التكنولوجيا و الاتصالات |
| 1.4 | إجراء تحليل رياضي متقدم في فهم وتفسير المواضيع الاقتصادية. | Los, 4.1, 4.2 |  |  |
| 2.4 | استخدام البرمجيات المناسبة لحل المشاكل الاقتصادية الحركية. |

**هيكل و محتويات المقرر :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الأسبوع | موضوع المحاضرة | نشاطات صفية | الاختبارات الفصلية |
| الأول  | التهئية للفصل الدراسي الثاني |  |  |
| الثاني | تعريف بالمادة مقدمة عن الاقتصاد الرياضي وأهميته |  |  |
| الثالث | الجبر الخطي وتطبيقاته الاقتصادية • المصفوفات• المحددات |  |  |
| الرابع | • استخدام المصفوفات و المحددات في حل المعادلات الآنية• القيم و المتجهات المميزة للمصفوفات• التطبيقات الاقتصادية: نموذج التوازن الجزئي و نموذج التوازن الكلي | أخر موعد لاختيار الدراسة. |  |
| الخامس | التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية • طبيعة السكون المقارن• معدل التغير والمشتقة• المشتقة وميل المنحنى• النهايات |  |  |
| السادس | * استمرارية دالة وقابليتها للتفاضل
* قواعد التفاضل
 |  |  |
| السابع | * التطبيقات الاقتصادية: نموذج سوق ونموذج الدخل الوطني

• المحددات الجيكوبية |  |  |
| الثامن | المشتقات وتطبيقاتها الاقتصادية • التفاضلات والمشتقات• التفاضلات ومرونة النقطة• التفاضلات الكلية• تفاضلات الدوال الضمنية |  | الاختبار الفصلي الأول  |
| التاسع | • التحليل الساكن المقارن لنماذج الدوال العامة• المرونات الجزئية• دالة الانتاج كوب-دوجلاس |  |  |
| العاشر | القيم القصوى والقيم الصغرى وتطبيقاتها الاقتصادية • القيم القصوى والقيم الصغرى ونقط الانقلاب• أمثلية الدوال الاقتصادية غير المقيدة | أخر موعد لتسليم ورقة العمل. |  |
| الحادي عشر | • أمثلية الدوال الاقتصادية المحددة بقيود |  |  |
| الثاني عشر | البرمجة الخطية وتطبيقاتها الاقتصادية • مفهوم البرمجة الخطية وأهميتها• الافتراضات الأساسية لنموذج البرمجة الخطية• الصياغة الرياضية لمسائل البرمجة الخطية |  | الاختبار الفصلي الثاني. |
| الثالث عشر | • حل مسائل البرمجة الخطية• النموذج المقابل وأسعار الظل• طريقة السمبلكس* نواحي القصور في البرمجة الخطية
* نظرية Kuhn – Tucker’s
 |  |  |
| الرابع عشر | مراجعة عامة |  |  |

**مع تمنياتي للجميع بالتوفيق و النجاح،،**