



برنامج الماجستير الأكاديمي " التخطيط والتنمية "

توصيف مقرر
(الاقتصاد الرياضي والقياسي)



معهد التخطيط القومي الدراسات العليا

توصيف مقرر (الاقتصاد الرياضي والقياسي)



١- بيانات المقرر	
الرمز الكودي:	اسم المقرر: الاقتصاد الرياضي والقياسي
	الفرقة/المستوى: المرحلة الاستكمالية
عدد الوحدات الدراسية: نظري ٢٥	عملي ٢٠

٢- هدف المقرر:	
تزويد طالب الماجستير بالمعرفة الضرورية لمرحلة الدراسات العليا في المجال المتعلق بالمبادئ والأساسيات الرياضية للاقتصاد القياسي	
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
١. التعرف على أساسيات علم الرياضيات التطبيقي واستخداماتها.	أ- المعرفة والفهم:
٢. إدراك مفهوم الاقتصاد القياسي والأساس الرياضي الذي يستند إليه في نظرياته.	
٣. التعرف على أساسيات تحليل الانحدار وأهم مشكلاته التطبيقية.	
١- تطوير المستوى الإدراكي للبحث في المشكلات التطبيقية للاقتصاد القياسي وكيفية معالجتها.	ب- المهارات الذهنية:
٢- القدرة التحليلية للنتائج وتفسيرها اقتصاديا والربط بينها وبين النظريات الاقتصادية.	
• تطوير القدرات العملية في المجالات المختلفة من خلال تطبيق أسلوب الارتباط والانحدار الخطي.	ج- المهارات المهنية والعملية:
• الاتصال الشفوي والكتابي	د- المهارات العامة:
• التعلم الذاتي	



<ul style="list-style-type: none"> • إدارة الوقت • العمل ضمن فريق • استخدام تقنية تكنولوجيا المعلومات في التواصل مع أستاذ المقرر ومع زملائه الطلاب • استخدام برامج الحاسوب • تطبيق المهارات الحسابية • معرفة المصطلحات ذات الصلة بالمقرر باللغة الإنجليزية 		
عدد الساعات	الموضوعات	٤ - محتوى المقرر:
9	المصفوفات <ul style="list-style-type: none"> - العمليات على المصفوفات - المحددات - ترتيب المصفوفة - معكوس المصفوفة 	
٣	معادلات الفروق <ul style="list-style-type: none"> - النظم من الدرجة الأولى: النظم المستقلة - النقاط الثابتة - الاستقرار المحلي والكلبي - المعادلة الخطية من الدرجة الأولى: الحل العام - الاستقرار - نموذج النمو المضاعف 	
3	المعادلات التفاضلية <ul style="list-style-type: none"> - طرق التكامل: الطرق البسيطة - معادلات قابلة للفصل - معادلات الصحيحة - عامل التكامل - المعادلات الخطية 	
٣	الارتباط الخطي البسيط	
٣	الارتباط المتعدد	
٩	الانحدار <ul style="list-style-type: none"> - السببية - التحكم - معاملات الانحدار المتعدد 	



	<ul style="list-style-type: none"> - صيغة المتغيرات المحذوفة - الانحدار القصير والانحدار الطويل - المتغيرات الوهمية - اختبار القيود الخطية باستخدام اختبارات F 	
٩	<p>مشاكل الاستنباط</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم المرونة - المربعات الصغرى المرجحة - نموذج الاحتمال الخطي - الارتباط التسلسلي في السلاسل الزمنية - قيود العامل المشترك - اختبار-Durbin Watson للارتباط التسلسلي 	
٦	<p>نماذج المعادلات المتزامنة</p> <ul style="list-style-type: none"> - استخدام النماذج الهيكلية - تحيز المعادلات المتزامنة - المربعات الصغرى غير المباشرة 	
<p>١. العروض الإلكترونية - من المحاضرين ٢. العصف الذهني الموجه ٣. التكاليف الفردية والجماعية ٤. وسائط التواصل الاجتماعي بين الطلاب بعضهم البعض والمحاضرين (E-mail - WhatsApp) ٥. التقارير العلمية القصيرة (فردية - أو جماعية)</p>		<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>٦- تقويم الطلاب: حسب مدى الانتظام، والمشاركة التفاعلية، وإتمام الواجبات الأكاديمية، والاستيعاب.</p>		
	<p>١- المحاضرة ٢- النقاش المفتوح ٣- العروض التقديمية للطلبة</p>	<p>أ- الأساليب المستخدمة</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • خلال الفصل الدراسي • منتصف الفصل الدراسي • نهاية الفصل الدراسي 	<p>ب- التوقيت</p>
	<p>٤٠ درجة موزعة على الحضور والمشاركة والتكاليف الفردية. ٦٠ درجة للامتحان في نهاية الفصل الدراسي.</p>	<p>ج- توزيع الدرجات</p>



٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ- مذكرات	محاضرات تفاعلية يتم إعدادها من المحاضر وتوزيعها على الطلاب.
ب- كتب ملزمة	Gujarati, D.N. and D.C. Porter (2009). Basic Econometrics . 5th Edition (International Edition), McGraw-Hill Higher Education, New York.
ج- كتب مقترحة	<ul style="list-style-type: none"> Aleskrov, F., Ersel, H. and Piontkoveski, D. (2011). Linear Algebra for Economists. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Anton, H. and Rorres, C. (2010). Elementary of Linear Algebra: Applications Version. 10th Edition, John Wiley & Sons, Inc. Greene, W. H. (2018). Econometric Analysis. Pearson Education, inc., USA.
د- دوريات علمية أو نشرات .. الخ	

٨- الأعراف الأكاديمية:	
•	الالتزام بحضور المحاضرات والمشاركة الإيجابية من قبل الطلبة داخل قاعة المحاضرات أساس النجاح في المقرر
•	الالتزام بتواريخ التكاليف الفردية والجماعية المحددة للمقرر ككل، وفي حال عدم الالتزام، يتحمل الطلبة تبعات ذلك من نقص في الدرجات أو عدم احتساب درجات العمل
•	لا يتم الإعلان المسبق عن الاختبارات القصيرة (Quizzes)، لأنها بطبيعتها يجب أن تكون مفاجئة، ويمكن أن يتم إجراء ثلاثة اختبارات، وبحيث يتم احتساب درجات أعلى اختبارين بما يحقق مصلحة الطلبة
•	لا يُسمح بدخول الطلبة بعد دخول أستاذ المقرر لقاعة المحاضرات، وإذا سُمح لهم بذلك، فيجب عليهم أن يأخذوا أماكنهم في القاعة بهدوء ودون إزعاج، ولكن لن يتم تسجيل الطالب/ة باعتباره حاضراً، وبالتالي يحسب غياباً، ويدخل في حساب الغياب للحرمان



- إذا تجاوز غياب الطالب/ة لنسبة ٢٥ % من مجموع المحاضرات، فسوف يُحرم من دخول الاختبار النهائي، وذلك طبقاً للوائح المنظمة لبرنامج الماجستير
- يحدد أستاذ المقرر ثلاث ساعات مكتبية علي فترتين علي الأقل أسبوعياً، يتاح فيها للطلبة مراجعة أستاذ المقرر حال وجود أي استفسار أو أسئلة للنقاش مع أستاذ المقرر
- من حق الطالب مراجعة أستاذ المقرر لمراجعة خلال الساعات المكتبية للاطلاع علي أوراق إجابته في الاختبارات القصيرة واختبار منتصف الفصل الدراسي
- تظلم مراجعة ترصيد درجات الاختبار النهائي يكون خلال أسبوع من إعلان النتيجة ويقدم إلي إدارة الدراسات العليا .