

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	الاحصاء الرياضي (1) / رض ح ر 304f
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الثالثة / الفصل الاول / 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى انماء قدرات الطالب في المواضيع التي تعتمد الاحصاء الرياضي اساسا لها بدءا بنظرية توزيعات المعاينة وصولا الى نظرية الغاية المركزية وتطبيقاتها المهمة. ومن ثم الانتقال الى موضوع الاستدلال الاحصائي الذي يشتمل على موضوعين رئيسيين هما نظرية التخمين واختبار الفرضيات.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- أ- بناء اساس قوي لطالب في مجال الاحصاء الرياضي والتطبيقي.  
أ2- اكتساب الطالب خبرة كافية عن دراسة نظرية التقدير واختبار الفرضيات الاحصائية.  
أ3- اكتساب الطالب معرفة كافية عن اشتقاق توزيعات الدوال المتغيرات العشوائية وتطبيق مبرهنة الغاية المركزية  
أ4-  
أ5-  
أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - تقارير علمية  
ب2 - بحوث  
ب3 -  
ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .  
-التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .  
-إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس  
- تقديم الأنشطة  
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.  
ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .  
ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
  - د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
  - د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائط المتعددة.
  - د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	(1)+(3) مناقشة	Definition and examples	Sampling distribution theory	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	(1)+(3) مناقشة	The distribution function technique	Transformations of random variables	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	(1)+(3) مناقشة	Change of variable technique	Transformations of random variables	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	(1)+(3) مناقشة	mgf technique	Transformations of random variables	نظري	الواجبات عامة
الخامس	(1)+(3) مناقشة	Definition, properties and examples	The Beta and t-distribution	نظري	امتحان اني
السادس	(1)+(3) مناقشة	Definition, properties and examples	The F-distribution	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	(1)+(3) مناقشة	Definition, properties and examples	The distribution of $\bar{X}$ and $\frac{(n-1)s^2}{\sigma^2}$ (normal case)	نظري	الواجبات عامة
الثامن	(1)+(3) مناقشة	Definition, properties and examples	Distribution of order statistics	نظري	امتحان اني
التاسع	(1)+(3) مناقشة	Definition and examples	Limiting distributions	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	(1)+(3) مناقشة	Definition, properties and examples	The central limit theorem	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	(1)+(3) مناقشة	Method of moments	Methods of point estimation	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	(1)+(3) مناقشة	Some of examples	Methods of maximum likelihood	نظري	الواجبات عامة
الثالث عشر	(1)+(3) مناقشة	Unbiasedness, Minimum MSE	Properties of estimator	نظري	امتحان اني

اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Consistency, Sufficiency	Definition, properties and examples	(1)+(3) مناقشة	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	The Rao- Blackwell theorem	Completeness and uniqueness	(1)+(3) مناقشة	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degroot, M. H., "Probability and Statistics" Third Ed., 2002, Addison Wesley.</li> <li>• Hogg, R. and Craig, A., "Introduction to Mathematical Statistics" 1995, New York.</li> </ul>	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mood, A. M., et al, "Introduction to the theory of statistis" 1974, Tokyo.</li> </ul>	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اهم الكتب والمصادر الخاصة في الاحصاء الرياضي الموجودة في المكتبة المركزية ومكتبة العلوم وبالقسم.</li> </ul>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المواقع الالكترونية الرصينة.</li> <li>• المكتبة الافتراضية.</li> <li>• مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.</li> </ul>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاطلاع الدوري على احدث الكتب والبحوث الخاصة في الاحصاء الرياضي وادراجها ضمن الخطة.</li> </ul>
---