

نموذج وصف المقرر

((مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً مما إذا كان قد حقق الاستقلادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية .1	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز .1.	قسم الرياضيات
اسم / رمز المقرر .1.	إحصاء رياضي / ر216
البرامج التي يدخل فيها .1.	
أشكال الحضور المتاحة .1	دوام رسمي
الفصل / السنة .1	الفصل الأول / السنة الدراسية الـ ثانية
عدد الساعات الدراسية (الكلي) .1	45
تاريخ إعداد هذا الوصف .1	

أهداف المقرر .1

- . التعرف على المفاهيم الأساسية للإحصاء الرياضي .
- . التعرف على التوزيعات وأهميتها .
- . التعرف على توزيعات المعينة العشوائية .
- . معرفة تطبيقات التوزيعات في مختلف العلوم .
- . التعرف على مبدأ الإحصاءات المرتبة وتوزيعاتها .

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم .1

أ-المعرفة والفهم

- 1- اكتساب الخبرة والمعرفة في معرفة التوزيعات للعينة العشوائية .
- 2- معرفة توزيعات المتغيرات العشوائية باستخدام الدوال المولدة للعزوم .
- 3- معرفة توزيعات المتغيرات العشوائية باستخدام التحويلات ،
- 4- معرفة توزيعات الوسط الحسابي والتباين

t. وتوزيع F 5 - التعرف على بعض التوزيعات المهمة مثل توزيع

أ. 6- التعرف على مفهوم الإحصاءات المرتبية وتوزيعاتها

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 - نتائج علمية

ب 2 - بحوث تخرج

طرائق التعليم والتعلم

قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاشية .

أنشطة في قاعة الدرس .

. ارشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفاده منها .

. إعطاء أمثلة وأسئلة تثير تفكير الطالب .

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

. اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

. ج 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .

ج 2- التفكير المنطقي والرياضي في إيجاد حلول المسائل

ج 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

طرائق التعليم والتعلم

. إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت .

. تشجيع الإجابات الصحيحة ومناقشة الإجابات الخاطئة بدلا من اعتماد العقاب فيها .

. تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .

. تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية .

. استخدام طريقة مناسبة تخص هذا المقرر .

طرائق التقييم

. المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للالتزام الطالب وتحمله المسؤولية .

. الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .

. تعبٌ بر الاختبارات الآتية ، الفصلية والنهاية طريقة جيدة للحصيل المعرفي والمهاري .

). د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

- د-1- تطوير قدرة الطالب على استخدام التوزيعات وطرق معرفة بعض التحويلات
- د-2- تطوير قدرة الطالب بالتعرف على أنواع التوزيعات
- د-3- تطوير قدرة الطالب على التعامل مع التوزيعات والإحصاءات المرتبة
- د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

1. بنية المقرر	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3	3	معرفة التوزيعات	نبذة عن بعض التوزيعات وخصائصها	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	3	3	معرفة مفهوم المعاينة والمؤثر الإحصائي	تعريف مفهوم المعاينة ومفهوم المؤثرات الإحصائية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	3	3	معرفة مفهوم توزيعات المعاينة	دراسة بعض توزيعات المعاينة، الدوال المولدة للعزوم لمتغير عشوائي واحد أو أكثر	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	3	3	معرفة مفهوم توزيعات المعاينة	دراسة بعض توزيعات المعاينة، الدوال المولدة للعزوم لمتغير عشوائي واحد أو أكثر	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	3	3	معرفة مفهوم توزيعات المعاينة	دراسة بعض توزيعات المعاينة، التحويلات لمتغير عشوائي واحد أو أكثر	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
السادس	3	3	معرفة توزيع بعض الدوال	معرفة توزيع معدل العينة وتبينها	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
السابع	3	3	معرفة مفهوم نظرية الغاية المركزية	معرفة مفهوم نظرية الغاية المركزية وبعض التطبيقات على بعض التوزيعات	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثامن	3	3	مفهوم بعض التوزيعات الخاصة	دراسة بعض التوزيعات الخاصة مثل توزيع مربع كاي χ^2 وتوزيع F وتوزيع	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
التاسع	3	3	مفهوم بعض التوزيعات الخاصة	دراسة بعض التوزيعات الخاصة مثل توزيع مربع كاي t وتوزيع F وتوزيع	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
العاشر	3	3	مفهوم بعض التوزيعات الخاصة	دراسة بعض التطبيقات على التوزيعات الخاصة	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	3	3	مفهوم بعض التوزيعات الخاصة	أمثلة على التطبيقات الخاصة	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	3	3	مفهوم الإحصاءات المرتبة	دراسة مفهوم الإحصاءات المرتبة وتوزيعاتها	نظري	أسئلة عامة ومناقشة

الثالث عشر	3	مفهوم الإحصاءات المرتبة	دراسة توزيعات الإحصاءات المرتبة لمتغير واحد أو من المتغيرات العشوائية n متغيرين أو لـ	أسئلة عامة نظرية ومناقشة
الرابع عشر	3	مراجعة عامة	مراجعة شاملة للمادة	أسئلة عامة نظرية ومناقشة
الخامس عشر	3	معرفة فهم الطالب للمادة	أمثلة يحلها الطالب	أسئلة نظرية ومناقشة

البنية التحتية . 1	
القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية . كتب المقرر . آخرى .	1. Mathematical Statistics "Hogg and Grage" 2. Mathematical Statistics "Mode and Graybile" 3.
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات) (والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	الموقع الالكترونية الرصينة . (www.Freescience.info/math)
تدريب صيفي الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف) (والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	تدريب صيفي الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف) مشاريع بحوث التخرج .

القبول . 1	
المتطلبات السابقة	ال مستوى الثاني
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	45