

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة 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.	عمليات تصادفية 2 / ر465
البرامج التي يدخل فيها 1.	
أشكال الحضور المتاحة 1.	دوام رسمي
الفصل / السنة 1.	الفصل الثاني / السنة الدراسية الرابعة
(عدد الساعات الدراسية) الكلي 1.	45
تاريخ إعداد هذا الوصف 1.	

أهداف المقرر 1.	
	<ul style="list-style-type: none">تعرف الطالب على المفاهيم الأساسية للعمليات التصادفية .تعرف الطالب على مفاهيم التقارب والعمليات التصادفية .تعرف الطالب على قابلية اشتقاق العمليات التصادفية وتكامل العمليات التصادفية المختلفة وعلاقتها بالاستمراريةمعرفة الطالب على تطبيقات العمليات التصادفية في مختلف العلوم .القدرة على استخدام مفاهيم العمليات التصادفية في حل المعضلات الرياضية .

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم 1.	
	<p>أ-المعرفة والفهم</p> <p>1- اكتساب الخبرة والمعرفة في معرفة التوزيعات للعينة العشوائية</p> <p>2- التعرف على نوع العملية التصادفية من خلال معرفة التوزيعات المتعلقة بها</p> <p>3- مدى استخدام المفاهيم الخاصة بالعملية التصادفية في البحث المطروح</p>

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 - تقارير علمية

ب 2 - بحوث تخرج

طرائق التعليم والتعلم

. قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاشية -

. أنشطة في قاعة الدرس -

. إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها -

. إعطاء أمثلة وأسئلة تنثير 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 والرياضياتي 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 دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية .

.الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .

. تع تبر الاختبارات الآتية ، الفصلية والنهائية طريقة جيدة ل تحصيل المعرفي والمهاري .

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

د 1- تنمية قدرة الطالب على استخدام التوزيعات وطرق معرفة بعض التحويلات

د 2- تنمية قدرة الطالب بال تع رف على أنواع التوزيعات

د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التوزيعات والإحصاءات المرتبة

د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

1. بنية المقرر	الأسابيع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	الأول	3	التعرف على خواص بعض العمليات عشوائية الخاصة	تعريف وخواص عمليات برنولي , عمليات ونر, عمليات بواسون	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	الثاني	3	التعرف على خواص بعض العمليات عشوائية الخاصة	تعريف وخواص عمليات برنولي , عمليات ونر, عمليات بواسون	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	الثالث	3	التعرف على خواص بعض العمليات عشوائية الخاصة	تعريف وخواص عمليات برنولي , عمليات ونر, عمليات بواسون	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	الرابع	3	التعرف على خواص بعض العمليات عشوائية الخاصة	تعريف وخواص عمليات برنولي , عمليات ونر, عمليات بواسون	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	الخامس	3	التعرف على مفهوم التقارب في العمليات التصادفية	دراسة مفاهيم التقارب على العمليات التصادفية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	السادس	3	التعرف على مفهوم التقارب في العمليات التصادفية	دراسة مفاهيم التقارب على العمليات التصادفية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	السابع	3	التعرف على مفاهيم الاستمرارية في العمليات التصادفية	معرفة مفهوم الاستمرارية في العمليات التصادفية .مع طرح المبرهنات والامثلة المتعلقة بالموضوع	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	الثامن	3	التعرف على مفاهيم الاستمرارية في العمليات التصادفية	معرفة مفهوم الاستمرارية في العمليات التصادفية .مع طرح المبرهنات والامثلة المتعلقة بالموضوع	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	التاسع	3	التعرف على مفاهيم الاشتقاق في العمليات التصادفية	دراسة التعاريف والمبرهنات المتعلقة بالتفاضل التصادفي وطرح بعض الامثلة	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
	العاشر	3	التعرف على مفاهيم الاشتقاق في العمليات التصادفية	أمثلة تطبيقية على التفاضل التصادفي	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
						أسئلة

الحادي عشر	3	التعرف على مفاهيم التكامل في العمليات التصادفية	دراسة التعاريف والمبرهنات المتعلقة بالتكامل التصادفي وطرح بعض الأمثلة	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	3	التعرف على مفاهيم التكامل في العمليات التصادفية	دراسة التعاريف والمبرهنات المتعلقة بالتكامل التصادفي وطرح بعض الأمثلة	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث عشر	3	التعرف على مفاهيم التكامل في العمليات التصادفية	دراسة التعاريف والمبرهنات المتعلقة بالتكامل التصادفي وطرح بعض الأمثلة	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع عشر	3	التعرف على مفاهيم التكامل في العمليات التصادفية	أمثلة تطبيقية على التكامل التصادفي	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس عشر	3	مراجعة لمعرفة فهم الطالب	إجراء اختبار للطلاب	نظري	أسئلة عامة ومناقشة

البنية التحتية. 1.	
القراءات المطلوبة :	1. An Introduction to Stochastic Process, Kannan , D.
• النصوص الأساسية	2. Stochastic Process, Ross, S.M.
• كتب المقرر	3. Stochastic Process: General Theory, Rao , M.M.
• أخرى	
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل) (والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	المواقع الالكترونية الرصينة (www. Freescience.info/math)
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات) (الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	تدريب صيفي . مشاريع بحوث التخرج .

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