

الكلية : الادارة والاقتصاد
القسم / الفرع : الاحصاء

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اسم التدريسي الأول : دريد حسين بدر

اللقب العلمي : مدرس .

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: duraid.badr@uobasrah.edu.iq ، او duraidhussain@yahoo.com

اسم المادة	Stochastic processes
النظام الدراسي	○ فصلي ☒ سنوي
اهداف المادة	الاهتمام بالجانب العشوائي الاحتمالي التي تقع خارج السيطرة احيانا ومحاولة تقليص تأثير هذا الجانب وجعله اقل ما يمكن على تقديرات النماذج التي تمثل المشكلة قيد الدراسة والتنبؤات التي نتحصل منها ومن ثم امكانية اتخاذ القرارات التي قد يتم التوصل اليها لمعالجة المشاكل ذات الاهتمام
الكتب المنهجية	➤ An introduction to stochastic processes للمؤلفان فاضل الربيعي وصلاح حمزة ➤ العمليات التصادفية للمؤلفان فارس مسلم العذاري وعلي عبد الحسين الوكيل
المصادر الخارجية	➤ Bhat, N " Elements of applied stochastic processes" ➤

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
%50	-	%25		%25	
					معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

	أداة النظرية	أداة العلمية	
1	نظرية المجموعات	تعريف وامثلة	
2	نظرية المجموعات	اصناف المجموعات، مجموعة المجموعات، نظريات	
3	نظرية الاحتمالات	مفاهيم وتعريف	
4	نظرية الاحتمالات	الاحتمال الحدي والشرطي (امثلة وتمارين)	
5	نظرية الاحتمالات	نظرية بيز (امثلة وتمارين)	
6	نظرية الاحتمالات	المتغيرات العشوائية ودوالها	
7	نظرية الاحتمالات	تمارين متنوعة عن النظرية الاحتمالية	
8	التوزيعات الاحتمالية	توزيع برنولي، ثنائي الحدين	
9	التوزيعات الاحتمالية	توزيع بواسون، الهندسي الفوقي وثنائي الحدين السالب	
10	التوزيعات الاحتمالية	التوزيع الاسي، توزيع كاما ومربع كاي	
11	عملية برنولي التصادفية	تعريف وامثلة، عدد حالات النجاح، نظريات	(يتضمنها امتحان فصلي اول)
12	عملية برنولي التصادفية	عدد المحاولات اللازمة للحصول على حالات النجاح ،	

	امثلة وتمارين	عملية برنولي التصادفية	13
	تعريف, نظريات	عملية بواسون التصادفية	14
	امثلة وتطبيقات	عملية بواسون التصادفية	15
(يتضمنها امتحان فصلي ثاني)	امثلة وتطبيقات	عملية بواسون التصادفية	16
	عملية الولادة الصرفة	عملية بواسون التصادفية	17
	عملية الوفاة الصرفة	عملية بواسون التصادفية	18
	عملية بواسون المركبة	عملية بواسون التصادفية	19
	امثلة وتمارين	عملية بواسون التصادفية	20
	تعريف, تصنيف العمليات التصادفية	العملية التصادفية	21
	امثلة , سلاسل ماركوف	العملية التصادفية	22
	احتمال الانتقال, امثلة	العملية التصادفية	23
	بعض النظريات	العملية التصادفية	24
	تصنيف الحالات	العملية التصادفية	25
	تعريف ومفاهيم اساسية, امثلة	العملية التصادفية	26
(يتضمنها امتحان فصلي ثالث)	نظريات وتعريف اخرى موسعة	العملية التصادفية	27
	عمليات التفرع , احتمال الانقراض, امثلة	العملية التصادفية	28
(يتضمنها امتحان فصلي رابع)	اشكالها, امثلة	صفوف الانتظار	29
	عمليات الوصول والمغادرة	صفوف الانتظار	30
	نظام M/M/1	صفوف الانتظار	31
	توزيع وقت الانتظار	صفوف الانتظار	32