

وصف المقرر

الاحصاء والاحتمالية 1	
الاحصاء والاحتمالية 1	
الفصل الاول	
2024/10/10	
دوام رسمي	
90	
الاسم: د. عصام كامل احمد البريد الإلكتروني: isam_kml@uoanbar.edu.iq	
أ إعطاء الطالب فكرة عن مبادئ الاحصاء الوصفي	اهداف المادة الدراسية
ب ترجمة المشكلة بصيغة رياضية لتوقع النتيجة في حال تغيير المعطيات	
ج إعطاء الطالب خبرة في بناء الجداول الاحصائية وكيفية بناء العلاقات بين المتغيرات بشكل علمي رياضي	
د يوفر هذا المقرر للطالب امكانية الطالب وقدرته على معرفة وتخمين الاحتمالات المتوقعة لحدث ما ومشكلة معينة وكيفية التعبير عنها وتوقع نتائجها المستقبلية	

الاستراتيجية					
ج- مهارات التفكير ج ١- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. ج ٢- تحليل المشكلة بشكل احصائي رياضي وايجاد الحلول لها على اساس النتائج المتوقعة ج ٣- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	الإحصاء الوصفي	اتمع، العينة، جمع البيانات الإحصائية، جدول التوزيع التكراري	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	3	مقاييس النزعة المركزية	الوسط الحسابي، الوسيط، المنوال	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	3	مقاييس التشتت	مقاييس التشتت المطلق (المدى، الانحراف المعياري)	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
الرابع	3	الاحتمالية	معنى الاحتمالية، الحوادث، الحوادث المتنافية،	نظري + مناقشة	امتحان
الخامس	3	الاحتمالية	الحوادث المستقلة وغير المستقلة، قوانين الاحتمال	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
السادس	3	الاحتمال الشرطي ونظرية	مفهوم الاحتمال الشرطي، قانون يز، نظرية يز.	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة

اسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	مفهوم المتغير العشوائي المنفصل، دالة التوزيع للمتغير العشوائي المنفصل	المتغير العشوائي المنفصل	3	السابع
امتحان	نظري + مناقشة	دالة الكثافة الاحتمالية للمتغير العشوائي المنفصل.	المتغير العشوائي المنفصل	3	الثامن
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	مفهوم المتغير العشوائي المستمر، دالة التوزيع للمتغير العشوائي المستمر	المتغير العشوائي المستمر	3	التاسع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	دالة الكثافة الاحتمالية للمتغير العشوائي المستمر	المتغير العشوائي المستمر	3	العاشر
امتحان	نظري + مناقشة	التوقع والتباين للمتغير العشوائي المنفصل والمستمر	التوقع والتباين	3	الحادي عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	توزيعات احتمالية منفصلة (برنولي - ذي الحدين -	بعض التوزيعات الاحتمالية	3	الثاني عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	التوزيع الطبيعي وتطبيقاتها	بعض التوزيعات الاحتمالية	3	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	امثلة	بعض التوزيعات الاحتمالية	3	الرابع عشر
امتحان	نظري + مناقشة	امثلة	بعض التوزيعات	3	الخامس عشر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير... الخ

المراجع	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Perm S. Mann : Introductory Statistics , John wiley and sons, Inc., 2001 (2)Harry Frank, Steven C. Althoen : Statistics concepts and Applications. Cambridge University Press, 1994. (3)Introduction to mathematical Statistics, R.Hogg and A.Grage , 1974 (4) مبادئ الإحصاء، سليم إسماعيل الغري و علي محمد (صادق سيفي، ١٩٨٥ مطبعة جامعة بغداد - العراق	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت