

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية الهندسة
اسم القسم: الاتصالات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: حيدر علي جاسم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم الاتصالات

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	حيدر علي جاسم
البريد الالكتروني	haider_alshamary_eng@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	الاحتمالية
مقرر الفصل (عدد الساعات أسبوعيا)	4
أهداف المادة	يتعلم الطالب خلال الفصل الدراسي اسس مادة الاحتمالية. يتعلم الطالب نظرية المجموعات و القوانين و الاسس العامه لمادة الاحتمالية و الاحتمالية المشوطة. كما يتعرف الطالب على اسس العدد المنتظم و غير المنتظم. المتغير العشوائي يتم دراسته و داله التوزيع بالاضافة الى المعدل الحسابي و الانحياز.
التفاصيل الأساسية للمادة	Elementary concepts in probability: Introduction to Probability and Counting, Joint and Conditional Probability, Bayes' theorem Statistical Independence; Bernoulli Trials. Discrete and continues random variables: Cumulative distribution, probability mass, and probability density functions; families of discrete and continuous random variables, expectation; moments, functions of a random variables. Random vectors and variables: Joint, marginal and conditional distributions and densities; correlation, covariance and higher moments; independent, uncorrelated and orthogonal random variables; sum of random variables (and other functions); jointly Gaussian random variables; application to estimation. Random and Stationary Processes. Renewal processes. Queues. The Wiener process. Existence of processes. Stationary processes. Linear prediction. Autocovariances and spectra. Stochastic integration and the spectral representation. The ergodic theorem. Gaussian .processes
الكتب المنهجية	H. Pishro-Nik, "Introduction to probability, statistics, and random processes", available at https://www.probabilitycourse.com , Kappa Research LLC, 2014.
المصادر الخارجية	مصادر متفرقة من الانترنت
تقديرات الفصل الدراسي الاول والثاني	الفصل الدراسي 30% المختبر % الامتحانات اليومية 10% المشروع الامتحان النهائي 60%
معلومات اضافية	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية الهندسة
اسم القسم: الاتصالات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: حيدر علي جاسم
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي:
مكان العمل: قسم الاتصالات

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	5/10/2022	Introduction		
2	12/10/2022	Set theory		
3	19/10/2022	Events		
4	26/10/2022	Probability and random experiments		
5	2/11/2022	Probability axiom		
6	9/11/2022	Conditional probability		
7	16/11/2022	Law of total numbers		
8	23/11/2022	Counting methods (orders)		
9	30/11/2022	Counting methods (without orders)		
10	7/12/2022	Random variables		
11	14/12/2022	Independency and PDF		
12	21/12/2022	mean		
13	28/12/2022	Variance		
14	4/1/2022	Covariance		
15	11/1/2022	exam		
الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: