

نظري 2 ساعة / اسبوع : اسم المادة : الاحصاء الهندسي و تصميم التجارب (Eng. Statistic and Design of Experimental)

عملي ساعة / اسبوع :

تمارين 1 ساعة / اسبوع :

مدرس المادة : م. كمال عبدالقادر

توقيع مدرس المادة :  توقيع رئيس الفرع

ت	المحتويات	contents	عدد الساعات النظري	المناقشة
1.	مقدمة عن الاحصاء	Introduction to statistics	2	
2.	مصطلحات تعريفية	Technical term of statistics	2	
3.	التوزيعات التكرارية	Frequency distribution	2	
4.	التنثيل البياني	Graphical presentation	2	
5.	التوزيعات المتجمعة	Cumulative distribution	2	
6.	مقاييس النزعة المركزية	Central tendency measurements	2	
7.	الوسط الهندسي والتوافقي	Geometric & Harmonic mean	2	
8.	الوسط التربيعي والمنوال	Quadratic & Mode mean	2	
9.	مقاييس التشتت	Dispersion measurements	2	
10.	الانحراف المعياري والتباين	standard deviation & Variance	2	
11.	الاحتمالات	Probabilities	2	
12.	خصائص الاحتمالات	Properties of probabilities	2	
13.	قوانين الاحتمالات ونظرية بيز	Law of probabilities & Bays theory	2	
14.	التباديل والتوافيق	Combination & permutation	2	
15.	المتغيرات العشوائية	Random variable	2	
16.	التوزيعات الاحتمالية	Probability distributions	2	
17.	توزيع ذي الحدين وبواسون	Binomial ,Poisson distributions	2	
18.	توزيع ويبل	Weibull distributions	2	
19.	العينة	Sampling	2	
20.	تصاميم العينات	Sample design	2	
21.	التخمين واختبار الفرضيات	Estimation & test of hypothesis	2	
22.	مقدمة في اختبار الفرضيات	Introduction term use	2	
23.	اختبارات تتعلق بالمتوسطات	Test concerning mean	2	
24.	مدخل الي تصميم التجارب	Introduction to design of experiments	2	

	2	Definition and term use	تعريفات ومصطلحات	25.
	2	Completely randomize design (1)	تصميم تام التعشية (1)	26.
	2	Completely randomize design (2)	تصميم تام التعشية (2)	27.
	2	Introduction to analysis of variance	مدخل الى تحليل التباين	28.
	2	One-Way classification analysis of variance	بمعيار واحد	29.
	2	Two-Way classification analysis of variance	بمعيارين	30.

Text books:**Text books:**

- 1-"Statistical and Probability for Engineering Application" / W. J. Decoursey (2003).
- 2-"Probability and Statistical for Engineering and Scientists" / Ronald E. Walpole and Raymond H. Myers (1978).