

5. مخرجات التعلم (Intended Student Learning Outcomes)
(المعرفة والمهارات والكفايات)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

1. Demonstrate knowledge and understanding of the concept of joint probability distribution
2. Demonstrate knowledge and understanding of the concept of estimations.
3. Demonstrate knowledge and understanding of Interval estimation and hypothesis testing.

6. محتوى المساق (Course Content)

الموضوع	الأسبوع
Common discrete and continuous probability distributions .	الأول
Bivariate (multivariate) pdf .	الثاني
Marginal Distributions and Conditional Distribution	الثالث
Transforming Random Variables	الرابع
Random Sampling, Central Limit Theorem	الخامس
Order Statistics.	السادس
الامتحان الأول	
Estimating Distribution Parameters	السابع
Measures of Quality of Estimators	الثامن
Sufficient Statistic for a Parameter	التاسع
Completeness and Uniqueness, The Exponential Class of Distributions	العاشر
Minimum variance estimators	الحادي عشر
الامتحان الثاني	
Method of moments, Maximum-likelihood technique .	الثاني عشر
Confidence Intervals	الثالث عشر
Difference of two means, Proportion(s) .	الرابع عشر
Testing Hypotheses	الخامس عشر
الامتحان النهائي	
	السادس عشر

7. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم

(Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

ت	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	أنشطة التعلم	نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)
1	Write mathematical proofs and reason abstractly in exploring properties of joint probability distributions.	الكتابة على السبورة طرح الاسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	عروض صفية مناقشة امتحان اول
2	Define, construct examples of, and explore properties of convolution of distributions and transformations one and several variables.	الكتابة على السبورة طرح الاسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	عروض صفية مناقشة امتحان اول
3	Determine the concept of sampling distribution and estimation.	الكتابة على السبورة طرح الاسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	عروض صفية مناقشة امتحان اول
4	Determine how to estimate the interval estimation and hypothesis testing.	الكتابة على السبورة طرح الاسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	عروض صفية مناقشة امتحان ثاني

8. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقويم	الأساليب المستخدمة
	خلال الفصل	1- أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
25%	الأسبوع السابع	2- امتحان تحريري أول
25%	الأسبوع الثاني عشر	2- امتحان تحريري ثاني
50%	أسبوع الامتحانات النهائية	3- امتحان تحريري نهائي

9. الكتاب المقرر (Text Book)

Introduction to Mathematical Statistics	المرجع الرئيس
Robert V. Hogg, Joseph W. McKean, Allen T. Craig	المؤلف
Pearson Education, Inc.	الناشر
2013	السنة
Seventh edition.	الطبعة
https://www.academia.edu/34550475/Introduction_to_Mathematical_Statistics-7th_Ed_Robert_V._Hogg	الموقع الالكتروني للمرجع

10. المراجع الإضافية (References) وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية

Mathematical Statistics, This edition first published 2018 © 2018 John Wiley & Sons Ltd	-1
Probability and Mathematical Statistics, Prasanna Sahoo.	-2
	-3