

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً

القسم العلمي المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربية + قسم الرياضيات بكلية العلوم

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات

السنة الدراسية / المستوى: الفرقة الثالثة Third year الفصل الدراسي الثاني Second Semester

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية :

و د: 09323 Mat

العنوان : تحليل إحصائي

الساعات المعتمدة : -----

الدروس العملية: ١

المحاضرة : 2h

المجموع : 3 h

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -----

(ب) البيانات المهنية:

(١) الأهداف العامة للمقرر:

On completion of this course student will be able to:

- 1- Deal with techniques for collecting, analyzing and drawing conclusions from data.
- 2- Learn some standard techniques of statistical analysis in wide range of applications such as education, economic, biology, etc.
- 3- Get evidence concerning “goodness-of-fit” tests.
- 4- Learn some standard techniques of curve fitting.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

On completion of this course student will be able to:

أ - المعرفة والفهم

A-11-1- Learning some standard statistical tests for testing the population parameters and proportions.

A-11-2- Learning some tools of sampling, types of samples and the sample measurements.

ب - المهارات الذهنية

B-11-1- Provide some guidance conditions that must be satisfied in experimentation

B-11-2-Deal with techniques for collecting, analyzing and drawing conclusions from data .

ت - المهارات المهنية والعملية

C-10-1- Use different methods of estimation (point or interval) based on data from the population.

C-10-2 - The use of Chi square test in “goodness-of-fit”, Homogeneity, or independence.

C-10-3-Use some types and principals of curve fitting between two (or more) variables

ث – المهارات العامة والمنقولة :

D-2-1 - The capability of choosing the appropriate statistical analysis for given data.

D-2-2- The capability of using some statistical packages.

D-3-1- Use some standard techniques of statistical analysis in wide range of applications such as education, economic, biology, etc.

٣- المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
1- Sampling and types of samples, different measurements of the sample (mean, variance, moments, etc.).	4	2	2
2- Sampling distributions.	4	٢	٢
3-estimation of the population parameters (point and interval).	4	٢	4
4-ypotheses testing and Chi-square test, analysis of variance and covariance.	8	4	٢
5-egression and correlation.	4	٢	٢
6-Training in the use of computer statistical software.	4		

٤- أساليب التعليم والتعلم

4-1- Lectures.

4-2- Discussion sessions.

4-3- Research assignment .

٥- أساليب تقييم الطلبة

5-1-class work (Quizzes). to assess the level of Intellectual skills to discuss and solve some problems .

1

5-2-Written exam (Mid term exam) to assess the level of knowledge and understanding.

1,2

5-3-Written exam (Final exam) to assess the ability to pass the exam.

1,2 ,3

جدول التقييم

التقيرم ١

التقيرم ٢

الأسبوع الثاني - الخامس - الثامن

الأسبوع السادس

الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي

التقويم ٣

النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول
% ٧٠	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
%	الامتحان العملي
% ٣٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠	المجموع
	أي تقويم بدون درجات واجبات منزلية

٦- قائمة المراجع

١-٦- مذكرات المقرر

Courses notes prepared by staff members of Math. Dept .

٢-٦- الكتب الدراسية

1- Statistical methods, Iowa State Univ, Press.

٣-٦- كتب مقترحة

1- Biostatistics: A foundation for analysis in the Health sciences, John Wiley & Sons, Inc.

٤-٦- مجلات دورية بمواقع انترنت، إلخ

<http://mathworld.wolfram.com/> <http://www.math.niu.edu>

<http://www.mathforge.net/>

<http://www.numerical-recipes.com/>

<http://www.math.ubc.ca/people/faculty/cass/Euclid/byrne.html>

<http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Mathematics/index.htm>

٧- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

Library contains new edition books with enough copies.

Computer Lab

Internet networks

منسق المقرر : د. مصطفى سكران

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ: / /