

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الرياضيات (تعليم أساسي)

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً

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

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات بكلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الثالثة " الفصل الدراسي الثاني "

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨ .

(أ) البيانات الأساسية :

العنوان : أساسيات الهندسة

الكود : Mat ١٧٣٢١

الساعات المعتمدة : --

المحاضرة : 2 h

الدروس العملية:

المجموع : 28 h

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -

(ب) البيانات المهنية:

(١) الأهداف العامة للمقرر:

On completion of this course student will be able to:

1-1 Be familiar with the fundamental concepts of analytical geometry, and present these facts to others.

1-2- Know different coordinate systems and the classification of the second order equations in the plane.

1-3- Show logical thinking and be self independent in problem solving

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

أ - المعرفة والفهم

١-٣.أ- Understand and distinguish between geometric properties and facts

١-٥.أ-To know transformations of coordinates provide algebraic and geometric solutions use geometric methods in many application

ب - المهارات الذهنية

١-٣.ب-Classification of general form of second order equations in the plane

١-٣.ب- To describe conic sections in standard forms

ت - المهارات المهنية والعملية

١-٣.ت Show logical thinking skills and be self independent in problem solving

١-٢.ت Solve and study problems in small teams

ث - المهارات العامة والمنقولة

١-٣.ث Apply geometric methods in calculus analysis

٣-١ use the fundamental concepts of analytical geometry in problem solving situations

٣- المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
1- System of Coordinates.	4h	٢	
2- Plane polar coordinates.	4h	٢	
3- Parametric equations.	4h	٢	
4- Transformation of coordinates.	4h	٢	
5- Cartesian equations of 2 nd order in the plane	4h	٢	
6- Conic sections	8h	٢	
(a)- Paris of straight lines.		٤	
(b)- The circle			
(c)- the parabola			
(e)- The Ellipse			
(d)- The Hyberbola			

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.
- 5-2- Written exam (Mid term exam). to assess the level of knowledge and understanding.
- 5-3- Written exam (Final exam) to assess the ability to pass the exam.

جدول التقويم

الأسبوع : الثالث - الخامس - التاسع

الأسبوع: السادس

الأسبوع : في نهاية الفصل الدراسي

التقويم ١

التقويم ٢

التقويم ٣

النسبة المئوية لكل تقويم

متحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول ---- %

متحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني ٧٠ %

%	-----	الامتحان الشفوي
%	-----	الامتحان العملي
%	٣٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	----	أنواع التقييم الأخرى
%	١٠٠	المجموع

أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية

٦- قائمة المراجع

١-٦- مذكرات المقرر

1-Course notes prepared by staff members

٢-٦- الكتب الدراسية

1- John W. Rutter. Geometry of curves Chapman &Hall/cRc. 1986

٣-٦- كتب مقترحة

1- Thomas. G; Finney, R : Calculus and analytical geometry, 5th Ed. Addison-Wesely U. S. A. 1998.

٦-٤- مجلات دورية، مواقع انترنت، إلخ

www.alhandasa.net

dir.sptechs.com/.../engineering/

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

٧- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

Library contains new edition books with enough copies.

Computer Lab

Internet networks

منسق المقرر : د/جمال صديق

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ: / /