

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص علوم (تعليم اساسي)

المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرنامج : رئيسياً

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : أقسام الحيوان والنبات والفيزياء والكيمياء بكلية العلوم-الأقسام التربوية.

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات – كلية العلوم

السنة الدراسية /المستوى : الثانية / فصل دراسي ثاني "

تاريخ تماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : Mat ١٨٢٢١

العنوان : هندسة تحليلية في الفراغ

الساعات المعتمدة : —

الدروس العملية : —

المحاضرة : ٢

المجموع : ٢٨ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : —

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

- الإلمام بنظرية الاعداد المركبة ودوال المتغير المركب ، وتطبيق النظرية
- تعلم طريقة حل معادلات الدرجة الثالثة والرابعة واستخدام العلاقات بين الجذور والم.املات
- لايجاد جذور بعض المعادلات
- معرفة كيفية ايجاد المنحنيات التي توافق قراءات جدولين معطاة — وكيفية ايجاد كثيرات الحدود الموافقة لقيم جدولين معطاة
- معرفة كيفية تبسيط المعادلة العامة من الدرجة الثانية ودراسة خصائصها .
- الإلمام بمعادلات المستوي والمستقيم في الفراغ وكذلك معادلات السطوح الدورانية وخصائصها

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من دراسة المقرر يتوقع من الطالب/الم لم أن يكون دراً على أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ. ١ - يُعرف الاعداد المركبة وتطبيقات نظرية ديموافر

أ.٤-١ يطبق طريقة حل معادلات الدرجة الثالثة والرابعة

أ.٥-١ يشرح خصائص السطوح الدورانية في الفراغ.

- أ. ٣-١ . يحد الدوال والمنحنيات التي تناسب قراءات جدولين
أ. ٢-١ . يوجد خصائص هندسة معادلات الدرجة الثانية بعد تبسيطها

ب - المهارات الذهنية

- ب. ٢-١ . يستخدم التفكير الرياضي المنطقي
ب. ٥-١ . يعتمد علي الذات في حل بعض المسائل
ب. ٦-١ . يوظف تطبيقه التقنيات الحديثة

- المهارات المهنية والعملية

- ت. ٣-١ . يكتسب مهارات في حل المعاملات الجبرية
ت. ٥-١ . يجد الدالات لبعض الاشكال الهندسية ودراساتها
ت. ٢-١ . يرسم المنحنيات والدالة الموافقة لقراءات جدولين

ث - المهارات العامة والمنقولة

- ث. ٨-١ . ينقل المعلومات للآخرين
ث. ٤-١ . يصيغ بعض المشاكل ويحلها
ث. ٦-١ . يتبادل الافكار من خلال النقاش مع مجموعات وتقبل الرأي الآخر
ث. ٥-١ . يستخدم الشبكات الدولية للبحث عن مواقع علمية والمدادبة اكتساب المعرفة

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
الاعداد المركبة	٤	٢	
نظرية المعادلات	٤	٢	
الاستكمال	٤	٢	
توفيق المنحنيات	٤	٢	
التحويلات الهندسية واختزال المعادلة العامة الدرجة الثانية	٤	٢	
المستقيم والمستوي في الفراغ	٤	٢	
السطوح الدورانية	٤	٢	

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات

٤ - ٢ الأنشطة الفصلية لحل بعض التمارين

٤ - ٣ واجبات زلية

٥ (أساليب تقم الطلبة

٥ - ١ اختبار نهائي للفصل لتقم المعرفة والفهم

٥ - ٢ اختبار نصف فصلي لتقم المعرفة والفهم

٥ - ٣ أنشطة فصلية لتقييم المتابعة

جدول التقم

التقم ١ الاسبوع الاخير (الرابع عشر)

التقم ٢ الاسبوع الثامن

التقم ٣ الاسبوع طوال الفصل

النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
% 70	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
%	الامتحان العملي
% ٣٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠	المجموع

أي تقم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة التي يعدها اعضاء هيئة التدريس

٦ - ٢ الكتب الدراسية

الجبر والهندسة التحليلية أ.د . فؤاد رجب (الجزء الثاني)

٦ - ٣ كتب مقترحة

Thomas G and Finney R (1998) Calculus and analytical Geometry 5th ED
Addison – Wesley , USA

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

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

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

• Data show

• نظام صوتي

منسق المقرر : د. فاطمة مصباح

رئيس القسم : أ.د. كمال الديب .

التاريخ : / /

