

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 : الأولى / الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : Mat ١٨١٢١

العنوان : هندسة تحليلية في المستوى

الساعات المعتمدة : لا يوجد

المحاضرة : ٢

الدروس العملية : ١

المجموع : ٤٢ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(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 والمعاملات لإيجاد جذور بعض المعادلات
- معرفة كيفية إيجاد المنحنيات التي توافق قراءات جدولين معطاة — وكيفية إيجاد 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 مقر يتوقع من الطالب/المعلم أن يكون درّاً على أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ - ١ . يتعرف على الاعداد المركبة وتطبيقات نظرية ديموافر

أ-٣ . ١ . يعدد طرق حل معادلات الدرجة الثالثة والرابعة

- أ- ١.٤ يحدد خصائص السطوح الدورانية في الفراغ.
 أ - ١.٥ يوجد الدوال والمنحنيات التي تناسب قراءات جدولين
 أ - ١.٦ يوجد خصائص هندسة معادلات الدرجة الثانية بعد تبسيطها
 ب - المهارات الذهنية

- ب- ١.٢ يفكر تفكير رياضي منطقي
 ب- ١.٦ يعتمد علي الذات في حل بعض المسائل
 ب ١.١ يستخدم تطبيق التقنيات الحديثة
 - المهارات المهنية والعملية
 ت- ١.٣ يكتسب مهارات في حل المعاملات الجبرية
 ت - ١.٥ يوجد المعادلات لبعض الاشكال الهندسية ودراساتها
 ت- ٢.٣ يمتلك مهارة في ايجاد المنحنيات والدالة الموافقة لقراءات جدولين
 ث - المهارات العامة والمنقولة

- ث- ١.٨ ينقل المومات للآخرين
 ث - ١.٧ يصيغ بعض المشاكل وحلها
 ث - ١.٦ يتبادل الافكار من خلال النقاش مع مجموعات وتقبل الرأي الاخر
 ث - ١.٥ 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	٤
نظرية المعادلات	٤	٢	٤
الاستكمال	٤	٢	٤
توفيق المنحنيات	٤	٢	٤
التحويلات الهندسية واختزال المعادلة العامة الدرجة الثانية	٤	٢	٤
المستقيم والمستوي في الفراغ	٤	٢	٤
السطوح الدورانية	٤	٢	٤

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 الد رفة 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

٧٠ % امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول

% امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني

% الامتحان الشفوي

% الامتحان العلي

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

عبد الشافي فهمي عباده (٢٠٠٥) : سلسلة الفكر العربي لمراجع العلوم الاساسيه ج٢٦ اسس

علم الرياضيات الهندسه التحليليه المستوى الفراغيه ، دار الفكر العربي .

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. جمال صديق .

• رئيس القسم : أ.د. كمال الديب .

التاريخ : / /