



توصيف المقرر

وصف المقرر: يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

كلية المصطفى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية:
هندسة تقنيات الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز
رياضيات ١	٣. اسم المقرر
اسبوعي / نظري و عملي	٤. اشكال الحضور المتاحة
٢٠١٦ / ٢٠١٥	٥. الفصل / السنة
٩٠ ساعة بمعدل ثلاث ساعات اسبوعياً	٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
	٧. تاريخ اعداد هذا المقرر
٨. اهداف المقرر: تهدف المادة الى مساعدة الطالب على فهم القوانين و المسائل الرياضية اللازمة لغرض حل الدوائر الكهربائية البسيطة و المعقدة.	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

- الأهداف المعرفية.

- 1- ان يذكر الطالب مثلاً (نص مبرهنه كرين -تعريف المتجه)
- أ- ان يميز الطالب بين الضرب النقطي والضرب الاتجاهي
- أ- ان يستخدم الطالب اكثر من طريقه لحل المعادلات التفاضليه
- أ- ان يفهم الطالب كيفيه ايجاد التكامل المتكرر
- أ- تمكين الطالب من معرفة التفاضل و التكامل للدوال الرياضية

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 -تعريف الطالب بمبادئ الحالة الفضلى و حسابات الحد الاعلى و الحد الاقصى للدوال الخطية
- ب 2 – تنمبه القدرات على التفكير المنطقي المتسلسل
- ب 3 -صياغه مشكله حياتيه صياغه رياضيه واستخدام اساليب رياضيه في حلها
- ب- ٤ حسابات المساحة و الحجم للدوال المستمرة الخطية في البعدين الثاني و الثالث



توصيف المقرر

- طرائق التعليم والتعلم: محاضرات نظرية ، ورشة حل مسائل تطبيقية للمادة
- طرائق التقييم:

- ١- امتحانات فصلية تحريرية
- ٢- اختبارات اسبوعية /شفوية + تحريرية
- ٣- اجراء مناقشة اسبوعية لطرح المادة و فهم الطالب

ت- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ١- توسيع افق الطالب في المنطق الرياضي
- ٢- تنمية قابلية الطلاب التحليلية و الجدلية للمسائل الهندسية و العلمية

- طرائق التعليم والتعلم: المناقشة والحوار مع الطلبة
- طرائق التقييم: محاور نقاش

ث- المهارات العامة و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلة التوظيف و التطوير الشخصي)

١. اكتساب الخريج مهارات تاسيسييه لماده الرياضات من حيث اللغة و الرموز و المعلومات و اساليب التفكير
٢. تنمية مهارات التجريدية في البناء و التفكير للقضايا الهندسية و العلمية تمكن الخريج من الاستفاده من المعلومات التي يتعلمها و المهارات التي اكتسبها و توظيفها في خدمه متطلباته كفرد و في خدمه اهداف المجتمع من حيث التنمية الاجتماعيه



توصيف المقرر

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	المصفوفات	تحليل البيانات الهندسية	٣	١
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	المحددات	حل معادلات جبرية لمجاهيل متعددة	٣	٣،٢
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	الدوال	تعريف الدوال و رسمها	٣	٥،٤
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	انواع الدوال	دراسة المنحنيات	٣	٨،٧،٦
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	الغايات	تعريف الغاية و الاستمرارية	٣	٩
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	المتجهات	تعلم صفات الكميات العددية و الكميات المتجهه	٣	١١،١٠
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	المشتقات	تعلم مشتقات دوال المثلثات و الدوال العكسية	٣	١٣،١٤،١٥،١٦،١٢
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	نظرية التكامل	تعلم اسس تكامل الدوال و حسابات المساحات و الحجم	٣	١٨،١٧ ١٩،٢٠،٢١،٢٢،٢٣،٢٤
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات التكامل	حسابات المنحنيات في البعد الثاني	٣	٢٧،٢٥،٢٦
امتحانات اسبوعية و شهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات الحالات التقديرية	تعلم حسابات الدقة	٣	٣٠،٢٩،٢٨



توصيف المقرر

١١. البنية التحتية :

Calculus Thomas	الكتب المقررة
Calculus Thomas: mathematic book Practice problem calculus I Topic s in a calculus I-wolfram mathworld	المراجع الرئيسية
Calculus Thomas: mathematic book Practice problem calculus I Topic s in a calculus I-wolfram mathworld	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العلمية ، التقارير ،
Lecture notes of mathematics 1, MIT	المراجع الالكترونية

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي: توفير مصادر اجنبية في المكتبات و حث الطلاب على استخدام المصادر الاجنبية.