



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
الرياضيات ٢	٣. اسم المقرر
اسبوعي - نظري	٤. اشكال الحضور المتاحة
٢٠١٦ / ٢٠١٥	٥. الفصل / السنة
٩٠ ساعة سنوياً بواقع ثلاث ساعات اسبوعياً	٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠١٦-٩-١	٧. تاريخ اعداد هذا المقرر
٨. اهداف المقرر:	
١- اكتساب الطالب مهارة التعامل مع الاعداد العقدية والمتجهات وحساب المساحة باستخدام التكامل الثنائي للمتتابعات والمتسلسلات	
٢- يهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة يمكن الاستفادة منها عند دراسة تقنيات الحاسوب	
٣- اكتساب الطالب مهارة التعامل مع المعادلات الرياضية	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية.

- ١- القدرة على تحويل المشاكل الواقعية الى معادلات رياضية
- ٢- القدرة على ايجاد الحلول العلمية لتلك المعادلات
- ٣- القدرة على العمل في المجالات التطبيقية

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١- القدرة على استخدام الوسائط المتعددة في مشاريع عملية
- ٢- المشاركة والنجاح في حياتهم العملية خلال التدريب العملي
- ٣- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق متعدد التخصصات

• طرائق التعليم والتعلم: المحاضرات النظرية والتدريبات والانشطة في قاعة الدرس

وارشاد الطلبة على بعض المصادر التي تحتوي على الامثلة والتمارين وحلولها

توصيف المقرر

- **طرائق التقييم:** الامتحانات اليومية ودرجات اعمال السنة المتضمنة التقييم اليومي ومدى التزام الطالب بالواجبات البيتية تقديم الانشطة والامتحانات الفصلية المشاركة في قاعة الدرس والامتحانات النهائية.

ت- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ١- تطوير وتقوية قدرة الطالب وزيادة تركيزه العلمي
- ٢- صقل شخصية الطالب وتهيئتها لتكون عضوا فعالا في المجتمع

ث- المهارات العامة و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالة التوضيف و التطوير الشخصي)

- ١- القدرة على التعبير ونقل الافكار بوضوح وثقة
- ٢- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق
- ٣- القدرة على التكيف مع مواد مشابهه للمقرر
- ٤- القدرة على التواصل الفعال وتمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول والثاني	٣ نظري	الرياضيات	Complex number ,polar number, polar form of complex number, linear algebra for complex number in polar and Cartesian coordinate	نظري	الامتحانات
الثالث والرابع	٣ نظري	الرياضيات	Complex function, complex variable	نظري	الامتحانات
الخامس والسادس	٣ نظري	الرياضيات	Cauchy-rieman equations harmonics	نظري	الامتحانات
السابع والثامن	٣ نظري	الرياضيات	Double integral	نظري	الامتحانات
التاسع والعاشر	٣ نظري	الرياضيات	Multiple integration , surface area	نظري	الامتحانات



توصيف المقرر

الامتحانات	نظري	Green's theorem	الرياضيات	٣ نظري	الحادي عشر
الامتحانات	نظري	Stock's theorem	الرياضيات	٣ نظري	الثاني عشر
الامتحانات	نظري	Theory of vector field, vector variable	الرياضيات	٣ نظري	الثالث عشر والرابع عشر
الامتحانات	نظري	Function, separation and convolution	الرياضيات	٣ نظري	الخامس عشر والسادس عشر
الامتحانات	نظري	Infinite series ,power series con.and din series of number, Tayler series and MeLaurin series	الرياضيات	٣ نظري	١٧,١٨,١٩,٢٠
الامتحانات	نظري	Matrices ,inverse of matrix, solution of hogging equation by matrices,eigen values, eigen vector	الرياضيات	٣ نظري	الواحد والعشرون والثاني والعشرون
الامتحانات	نظري	Differential equation D.E. of first order and of N ,and application	الرياضيات	٣ نظري	٢٣,٢٤,٢٥,٢٦,٢٧,٢٨
الامتحانات	نظري	review	الرياضيات	٣ نظري	التاسع والعشرون والثلاثون

١١. البنية التحتية :

Calculus, EDITION Twelfth By George B.Thomas	الكتب المقررة
Advanced Engineering Mathematics ,ENTH EDITION By ERWIN KREYSZI	المراجع الرئيسية
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحفيز الطالب على الاستعانة بالوسائل الحديثة والانترنت لغرض تطوير مهاراتهم في حل المعادلات الرياضية