

وصف المقرر

1. المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	رياضيات II - Mathematics II Math200
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (نظري)
5. الفصل / السنة	المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة فصلياً بواقع 3 ساعة نظري اسبوعياً
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	1/10/2020
8. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب بمبادئ الرياضيات ومفاهيمها الاساسية من خلال القوانين والمسائل الرياضية الضرورية لغرض مساعدتهم في دراستهم	
2- توعية الطالب من ان الرياضيات هي من السبل الاساسية في تطوير برمجيات تستطيع اداء المهام بكفاءة عالية	
3- فهم ومعرفة المعادلات الرياضية اللازمة والتطبيقات للمصفوفات	
4- كيفية ايجاد معكوس المصفوفة وايجاد القيم الذاتية.	
5- طرق حل المعادلات التفاضلية من المرتبة الاولى والثانية وتطبيقاتها	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
أ1-
أ2-
أ3-
أ4- طرق حل المعادلات التفاضلية من المرتبة الاولى والثانية وتطبيقاتها .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 -
- ب2 -
- ب3 -
- ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية الفديوية من خلال التعليم الالكتروني

طرائق التقييم

التقييم التفاعلي: حيث يوفر الأساس لتقييم الطالب عن طريق ملاحظة مدى تفاعله اثناء المحاضرة.
الاختبارات: التي توفر المعرفة لمدى فهم الطالب ومتابعته للمادة.
الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1 -
- ج2- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة
- ج3 -
- ج4 - تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

طرائق التعليم والتعلم

تحفيز الجانب الابداعي للطلبة وذلك عن طريق طرح مشكلات علمية مختلفة والطلب من الطلبة ايجاد الحلول العلمية المناسبة لها بطرق مختلفة.
تنمية روح التعاون بين الطلبة عن طريق تشكيل فرق عمل وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة.

طرائق التقييم

التقييم المباشر من قبل التدريسي من خلال ملاحظة تفاعل وتصرفات الطالب وحضوره والتزامه.
الواجبات الجماعية حيث يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1 -
- د2 -
- د3 -
- د4 - ايجاد طرق مختلفة المسائل كمدخل لتطوير التفكير الشخصي

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
16th, 17th, 18th, 19th, 20th	3 نظري	معرفية ووجدانية وتأهيلية	Infinite series, power series con. And din series of number, Tayler series and McLaurin series	محاضرة نظري فديوية	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
21st, 22nd	3 نظري	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Matrices, inverse of matrix, solution of Hogging equations by matrices, Eigen values, Eigen vectors	محاضرة نظري فديوية	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
23th, 24th, 25th, 26th, 27th, 28th	3 نظري	معرفية ومهاراتية ووجدانية	<u>Differential equations, D.E. of first order and of order N, and applications</u>	محاضرة نظري فديوية	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
29 th, 30 th	3 نظري	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Review	محاضرة نظري فديوية	واجبات + امتحانات يومية وفصلية

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	• Calculus , George B.Thomas
أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية. Advanced Engineering Mathematics, Ewin Kreyzing جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالموضوع
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المواقع الالكترونية ذات الصلة

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

زيادة التطبيقات العلمية