

ساعات الامتحان	ساعة معتمدة	عدد الساعات الأسبوعية				اسم المقرر	رمز المقرر
		ساعات اتصال	عملي	متابعة	محاضرة		
2	2	3	-	1	2	الهندسة التحليلية ودوال متعددة المتغيرات Analytical Geometry and Multi Variables Functions	رياضة 124 DMAT124

الهدف من المقرر :

تعليم الطالب اساسيات التفاضل والتكامل المختلفة التى سوف تساعده فى مقررات التخصص المستقبلية

محتويات المقرر :

الهندسة التحليلية: تعريف القطاعات المخروطية، القطع المكافئ، القطع البيضاوى، القطع الزائد، القطاعات المخروطية فى الإحداثيات القطبية، معادلات الدرجة الثانية العامة فى المحورين والقطبين.

الدوال متعددة المتغيرات: تعريف الدوال- النهايات - الاتصال - التفاضل الجزئي - الاستقاق بمراتب عليا - التفاضل التام - التفاضل الضمني - صيغة تايلر- النقاط القصوى- التكامل المضاعف- المتسلسلات العامة، متسلسلة فوريير

النهايات ، الدوال (ذات المتغير الواحد)، نهايات واستمرارية الدوال ذات المتغير الواحد، المشتقات التفاضلية، تطبيقات حساب التفاضل لتحديد سلوك الدوال . التكامل غير المحدود - التكامل المحدود ، وتطبيقات التكامل الهندسية.

التجارب / العملي المطلوب : لا توجد

طريقة التدريس: محاضرات تمارين وتعلم شخصى

المراجع :