朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
Engineering Mathematics (III) 工程數學(三)

當期課號	1503	**Course Number**	1503
授課教師	江支弘	**Instructor**	CHIANG,CHIH HUNG
中文課名	工程數學(三)	**Course Name**	Engineering Mathematics (III)
開課單位	營建工程系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	介紹工程分析之進階主題，主要範圍包括批偏微分方程、傅立葉分析以及向量微積分。強調對各種工程實際問題建立數學模式以及解析。	**Objectives**	This course covers the advanced topics of engineering analysis. Selected topics from partial differential equations, Fourier analysis, and vector calculus are introduced. Content is correlated with topics on other engineering courses and applications. For good achievement, students need to have solid background from previous mathematics courses.
教材	Advanced Engineering Mathematics 8th ed. by Kreyszig	**Teaching Materials**	
成績評量方式	期中考1 25% 期中考2 25% 平時成績 15% 期末考 25% 學習態度 10%	**Grading**	Midterm I 25%, Midterm II 25%, Quiz 15%, Final 25%, Attitude 10%
教師網頁	_		
教學內容	介紹工程分析之進階主題，主要範圍包括偏微分方程、傅立葉分析以及複變函數分析。強調對各種工程實際問題建立數學模式以及解析。	**Syllabus**	Partial differential equations; Fourier analysis; Functions of complex variables

尊重智慧財產權，請勿非法影印。