朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
Engineering Mathematics(I) 工程數學(一)

當期課號	1493	Course Number	1493
授課教師	王淑娟	Instructor	WANG,SHU CHUAN
中文課名	工程數學(一)	Course Name	Engineering Mathematics(I)
開課單位	營建工程系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	介紹工程分析之基本觀念，主要範圍包括常微分方程、可變係數方程式之級數解以及拉普拉斯轉換。強調對各種工程實際問題建立數學模式以及解析。積分能力爲良好學習效果之基礎。	Objectives	As a first course in its series, this course covers the basic concept of engineering analysis. Selected topics from ordinary differential equations, series expansion method for variable-coefficient equations, and Laplace transform are introduced. Content is correlated with topics on other engineering courses and applications.
教材	精簡版 Advanced Engineering Mathematics 8th ed. by Kreyszig	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考20% 期末考20% 作業及小考 50% 學習態度 10%	Grading	mid-term exam.:20% final exam.:20% homeworks & quizs:50% learning altitude:10%
教師網頁			
教學內容	介紹工程分析之基本觀念，主要範圍包括常微分方程、正交函數原理，傅利葉法與應用。強調對各種工程實際問題建立數學模式以及解析。積分能力爲良好學習效果之基礎，本課程爲結構矩陣分析與有限元素法等科目的先修科目。	Syllabus	It provides sudents with knowledge of solving First-order and Higher-order ordinary diffential equation, theorem of Orthogonal Function, Fourier Series and Integral and Laplace Transform.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。