朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Engineering Mathematics(I) 工程數學(一)

當期課號	1531	Course Number	1531
授課教師	江支弘	Instructor	CHIANG,CHIH HUNG
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B	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 9th ed. by Kreyszig	Teaching Materials	Advanced Engineering Mathematics 9th ed. by Kreyszig
成績評量方式	期中考 25% 期末考 30% 小考(best 5 out of 6) 30% 學習態度(作業及出席率) 15%	Grading	Midterm 25% Final 30% Quiz 30% Homework & Attendance 15%
教師網頁	http://lms.ctl.cyut.edu.tw/blog/1994027		
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、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，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	First-order differential equations; Linear differential equations of second and high order; Series solutions of differential equations; Laplace transforms

尊重智慧財產權，請勿非法影印。