朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Engineering Mathematics(II) 工程數學(二)

當期課號	2487	**Course Number**	2487
授課教師	林宏嶽	**Instructor**	LIN,HUNG YUEH
中文課名	工程數學(二)	**Course Name**	Engineering Mathematics(II)
開課單位	環境工程與管理系(四日)二A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	目 標:詳述與工程相關的數學原理、推導與解法，使學者能有效的運用工程上的各種數學公式。內 容:(1) 線性代數，(2)線性微分方程式系統與狀態方程式	**Objectives**	Objective:This course provide an introduction to those branches of post-calculus mathematics with which engineers need to be familiar in order to carry on their work effectively.Content:(1) Linear algebra, (2) System of linear differential equations and
教材	講授與演練	**Teaching Materials**	Teaching and practices
成績評量方式	期中35%，期末35%，小考30%	**Grading**	Exam: midterm 35%, final 35%, quiz: 30%
教師網頁			
教學內容	1. 向量與向量空間 2. 矩陣與方程組 3. 本徵值與本徵向量 4. 向量微分與向量積分 5. 傅力葉級數	**Syllabus**	1. vectors, and vector space 2. matrix and systems of equations 3. eigen value and eigen vector 4. vector calculus 5. fourier series

尊重智慧財產權，請勿非法影印。