朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Fundamental Mathematics 基礎數理

當期課號	1529	Course Number	1529
授課教師	李英聯	Instructor	LEE,YING LIEN
中文課名	基礎數理	Course Name	Fundamental Mathematics
開課單位	工業工程與管理系(四日)一B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	1	Credits	1
課程目標	本課程旨在教授學生基礎數學知識。	Objectives	This course aims to provide students with fundamental knowledge of mathematics.
教材	數學/張太山、陳進春、蘇哲欽、張淑婉, 新文京開發, 2006	Teaching Materials	數學/張太山、陳進春、蘇哲欽、張淑婉, 新文京開發, 2006
成績評量方式	作業: 課本隨堂練習及習題，不需繳交 小考: 50%（題目修改自課本隨堂練習及習題） 期中考: 25% 期末考: 25%	Grading	Homework: Drills and Exercises on the text; no need to turn in Quiz: 50% (sampled from Drills and Exercises on the text) Mid term: 25% Final term: 25%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~ylee/		
教學內容	1 課程介紹 2 數與集合、多項式與二次函數 3 直線方程式、指數與對數 4 指數與對數 5 三角函數 6 三角函數 7 三角函數 8 排列組合 9 期中考週 10 機率 11 敘述統計 12 數列與級數 13 圓錐曲線 14 圓錐曲線 15 補充教材：矩陣 16 補充教材：三角測量 17 補充教材：極座標 18 期末考週	Syllabus	1. Syllabus and Introduction 2. Numbers; Polynomials and Rational Functions 3. Linear Equations; Exponential and Logarithmic Functions 4. Exponential and Logarithmic Functions 5. Trigonometric Functions 6. Trigonometric Functions 7. Trigonometric Functions 8. Permutations and Combinations 9. Mid term 10. Probability 11. Descriptive Statistics 12. Sequences and Series 13. Conic Sections 14. Conic Sections 15. Supplement: Matrix 16. Supplement: Surveying 17. Supplement: Polar Coordinates 18. Final term

尊重智慧財產權，請勿非法影印。