朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
Fundamental Mathematics 基礎數理

當期課號	1528	**Course Number**	1528
授課教師	陳銘芷	**Instructor**	CHEN,MING CHIH
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A	**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	講義/handout	**Teaching Materials**	
成績評量方式	Midterm Exam 20% Final Exam 20% 10 Quizes 60%	**Grading**	Midterm Exam 20% Final Exam 20% 10 Quizes 60%
教師網頁	_		
教學內容	本課程包括 (1)代數:多項求解、因式分解、代數的四則運算、絕對值、不等式。 (2)指數、對數。 (3)幾何:一維及二維函數的性質。 (4)向量及矩陣運算。 (5)排列與組合(階乘)。 (6)集合(交集與聯集)。 (7)數學歸納法(證明用)。 (8)數列與級數。	**Syllabus**	This course include eight topics, (1)Algebra:roots of polynomials,factorization、the four fundamental operations of algebra、absolute value、ineqality。 (2)Exponent、Logarithm。 (3)Geomety:properties of 1D and 2D function。 (4)Operation of vector and matrix。 (5)permutation and combination。 (6)Set(union and combination)。 (7)Induction。 (8)List and series。

尊重智慧財產權，請勿非法影印。