# 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 | 1541 | Course Number | 1541 |
| 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 | 講義/handout | Teaching Materials | |
| 成績評量方式 | Midterm Exam 20%<br>Final Exam 20%<br>10 Quizes 60% | Grading | Midterm Exam 20%<br>Final Exam 20%<br>10 Quizes 60% |
| 教師網頁 | _ | | |
| 教學內容 | 本課程包括<br>(1)代數:多項求解、因式分解、代數的四則運算、絕對值、不等式。<br>(2)指數、對數。<br>(3)幾何:一維及二維函數的性質。<br>(4)向量及矩陣運算。<br>(5)排列與組合(階乘)。<br>(6)集合(交集與聯集)。<br>(7)數學歸納法(證明用)。<br>(8)數列與級數。 | Syllabus | This course include eight topics,<br>(1)Algebra:roots of polynomials,factorization、the four fundamental operations of algebra、absolute value、ineqality。<br>(2)Exponent、Logarithm。<br>(3)Geomety:properties of 1D and 2D function。<br>(4)Operation of vector and matrix。<br>(5)permutation and combination。<br>(6)Set(union and combination)。<br>(7)Induction。<br>(8)List and series。 |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。