

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱  
Engineering Mathematics(II) 工程數學(二)

當期課號	2528	Course Number	2528
授課教師	梁新穎	Instructor	LIANG,HSIN YING
中文課名	工程數學(二)	Course Name	Engineering Mathematics(II)
開課單位	資訊與通訊系(四日)二B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	"1.線性方程式組及矩陣簡介 2.行列式 3.二維及三維向量空間 4.歐式向量空間 5.向量空間 6.內積向量空間 7.特徵值及特徵向量 8.線性轉換 "	Objectives	"The contents of this course are described as follows. 1. Brief introduction of matrices and linear system 2. Determinant 3. Two-dimension and vector space of three-dimension 4. Euclidean Spaces 5. Vector space 6. Inner vector space 7. Eigenvalues and eigenvectors 8. Linear transformation"
教材	1. 課程投影片 2. 教科書：	Teaching Materials	1. Lecture notes 2. Main Textbook:
成績評量方式	1.期中考(30%) 2.期末考(30%) 3.小考(20%) 4.作業(10%) 5.出席率(10%)	Grading	1. Midterm Exam (30%) 2. Final Exam (30%) 3. Quiz (20%) 4. Homework (10%) 5. Attendance (10%)
教師網頁	<a href="http://www.cyut.edu.tw/~hyliang/">http://www.cyut.edu.tw/~hyliang/</a>		
教學內容	第1章.線性方程式組及矩陣簡介 第2章.行列式 第3章.二維及三維向量空間 第4章.歐式向量空間 第5章.向量空間 第6章.內積向量空間 第7章.特徵值及特徵向量 第8章.線性轉換 第9章.機率 第10章.複變函數	Syllabus	Chapter 1: Linear Equations and Matrices Chapter 2: Determinants Chapter 3: Two-dimension and vector space of three-dimension Chapter 4: Euclidean Spaces Chapter 5: Vector space Chapter 6: Inner vector space Chapter 7: Eigenvalues and eigenvectors Chapter 8: Linear transformation Chapter 9: Probability Chapter 10: Complex Functions

尊重智慧財產權，請勿非法影印。