朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Linear Algebra 線性代數

當期課號	2716	**Course Number**	2716
授課教師	梁新穎	**Instructor**	LIANG,HSIN YING
中文課名	線性代數	**Course Name**	Linear Algebra
開課單位	資訊與通訊系(四日)二A	**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**	"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	教科書： Bernard Kolman and David R. Hill, Introductory Linear Algebra: An Applied First Course (華泰書局代理) 參考書： 1.Gareth Williams, Linear Algebra With Applications (滄海書局代理) 2.Howard Anton and Chris Rorres, Elementary Linear Algebra (東華書局代理)	**Teaching Materials**	教科書： Bernard Kolman and David R. Hill, Introductory Linear Algebra: An Applied First Course (東華書局代理) 參考書： 1.Gareth Williams, Linear Algebra With Applications (滄海書局代理) 2.Howard Anton and Chris Rorres, Elementary Linear Algebra (滄海書局代理)
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	http://www.cyut.edu.tw/~hyliang/		
教學內容	本課程將對線性代數理論做基本地介紹，諸如線性方程式組及矩陣、行列式、特徵值及特徵向量、以及向量空間等等。	**Syllabus**	This course will give an elementary introduction to the theory of linear algebra and its applications.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。