

重新查詢

友善列印

### 0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系 3年級	課號 / 班別	64U00120 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	線性代數	科目英文名稱	Linear algebra
主要授課老師	蔡志仁	開課期間	一學期
人數上限	26 人	已選人數	0人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I526 / 星期二第08節  
第1週 / 第18週 / I526 / 星期二第09節  
第1週 / 第18週 / I526 / 星期二第10節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

一、教學目標(Objective) 熟悉矩陣代數運算(matrix multiplication)和線性方程式解法的技巧，進而能夠應用於實際問題並建立線性模型。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 學習向量空間概念(Vector spaces)和線性轉換原理(linear transformations)。

四、教學方式(Teaching Method) 講授

五、參考書目(Reference)

2008/9/17	矩陣與系統方程式 (Matrices and systems of equations)	蔡志仁
2008/9/24	矩陣與系統方程式 (Matrices and systems of equations)	蔡志仁
2008/10/1	矩陣與系統方程式 (Matrices and systems of equations)	蔡志仁
2008/10/8	行列式 (Determinants)	蔡志仁
2008/10/15	行列式 (Determinants)	蔡志仁
2008/10/22	行列式 (Determinants)	蔡志仁
2008/10/29	向量空間 (Vector spaces)	蔡志仁
2008/11/5	向量空間 (Vector spaces)	蔡志仁

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/12	向量空間 (Vector spaces)	蔡志仁
2008/11/19	線性轉換 (Linear transformations)	蔡志仁
2008/11/26	線性轉換 (Linear transformations)	蔡志仁
2008/12/3	線性轉換 (Linear transformations)	蔡志仁
2008/12/10	空間正交性 (Orthogonality)	蔡志仁
2008/12/17	空間正交性 (Orthogonality)	蔡志仁
2008/12/24	空間正交性 (Orthogonality)	蔡志仁
2008/12/31	特徵值及特徵向量(Eigenvalues and Eigenvectors)	蔡志仁
2009/1/7	特徵值及特徵向量(Eigenvalues and Eigenvectors)	蔡志仁
2009/1/14	特徵值及特徵向量(Eigenvalues and Eigenvectors)	蔡志仁

七、評量方式(Evaluation)

Practice: 50% Mid-term Exam: 20% Final Exam: 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢