

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	管理數學	科目序號/代號	0973 / IEI2089
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(五)567 / H540
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	黃俊杰 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 工業工程與管理學系 / 2年1班		

### 課程簡介與目標

1. 複習線性方程組的解型式及解題技巧
2. 了解矩陣的高斯消去法的解法
3. 學習線性規劃、機率與統計、馬克夫鏈、對局理論、複利與年金的內容，實際用於管理層面
4. 藉由數量方法及邏輯分析，整合各種管理模式




### 課程大綱

1. 線性方程組
2. 矩陣
3. 基本機率
4. 機率分配
5. 線性規劃(一)
6. 線性規劃(二)
7. 馬克夫鏈
8. 複利與年金
9. 對局理論

### 基本能力或先修課程

高中數學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  1.1 邏輯推理：具備工程、邏輯分析與管理之能力。
-  1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。
-  1.3 資訊科技：具備資訊、科際整合與系統分析之能力。
- 2.1 研發創新：具備產品、流程研發與創新之能力。
- 2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 3.1 團隊合作：具備團隊合作與溝通協調之能力。
- 3.2 職場倫理：具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 外語能力：具備基本英文閱讀與溝通之能力。

