

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	彈性力學	科目序號 / 代號	1560 / MUR5015
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	劉大銘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)6 / H439 (四)78 / H439	授課語言別	英文

### 課程簡介

瞭解物體的變形力學及其相關方程式的導出及在線彈性體受力變形有關問題的應用及其邊界值問題構成與求解，包括軸向扭轉，軸向拉張，彎折及混合負載的三維問題。另探討二維特例的平面應變及平面應力問題的邊界值問題構成及求解。

### 課程大綱

Part 1: Math review (tensor)and notation  
Part 2: Deformation and basic equations  
Part 3: Torsion problems  
Part 4: Bending with Torsion problems  
Part 5: Plane strain problems  
Part 6: Plane stress problems

### 基本能力或先修課程

Strength of Materials(材料力學), Engineering Mathematics(工程數學), English reading and writing(英文讀寫)