

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

| | | | |
|-------------|-------------------------|----------|--------------------------|
| 課程名稱 | 應用力學(一) | 科目序號/代號 | 1504 / MAV1005 |
| 必選修/學分數 | 必修 /3 | 上課時段/地點 | (一)56 / H444、(二)2 / H444 |
| 授課語言別 | 中文 | 成績型態 | 數字 |
| 任課教師 / 專兼任別 | 陳照忠 / 專任 | 畢業班/非畢業班 | |
| 學制/系所/年班 | 四技部 / 機械與自動化工程學系 / 1年1班 | | |

課程簡介與目標

1. 基本靜力學的概念及靜力學原理介紹，如力之各種常用單位，力向量，質點平衡，合成力及剛體平衡，使學生從基本概念的了解，延伸至實際的應用。
2. 講授靜力學的應用如結構分析，內力等，使學生進一步了解課程與實務的連結。
3. 培養學生未來學習材料力學，振動力學的基礎。

課程大綱

1. 力向量
2. 質點的平衡
3. 力系合成
4. 剛體的平衡
5. 結構分析
6. 內力

基本能力或先修課程

高中數學和物理

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力
-  具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
 - 具有執行工程實務之技術能力
 - 具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力
-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
-  具備敬業態度與終身學習之精神
 - 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
-  在工程領域相關產業方面，具備整合性實務問題之分析與解決能力

