

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	1856 / MAB1006
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)BCD / B404
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林海平 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	進修學士班 / 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. 講授應用力學的應用如結構分析，內力，磨擦力等，使學生進一步了解課程與實務的連結。
3. 講授重心、形心與慣性矩的計算，以為未來學習材料力學，振動力學的基礎。

課程大綱






1. 一般基礎介紹
2. 力向量
3. 質點的平衡
4. 力系合成
5. 剛體的平衡
6. 結構分析
7. 內力
8. 摩擦力
9. 重心與形心
10. 慣性矩

基本能力或先修課程

高中物理與數學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響

-  具有基礎數學及工程知識之執行能力
-  具有執行實驗與詮釋數據之實務能力
-  具有執行機械與自動化工程實務之能力
-  具有使用工程領域設計與製造等軟體之應用能力
- 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解決能力

