

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	應用力學(一)	科目序號 / 代號	1358 / MAV1005
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部1年1班
任課教師	梁卓中	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)N / H445 (二)78 / H445	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程為質點、質點系統和剛體靜力學範疇之學科,其目標在於訓練學生成為工程力學領域素質優秀之工程師。

### 課程大綱

1. 緒論
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. 摩擦力

### 基本能力或先修課程

高中數學和物理相關課程。

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

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

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	General principle	80	0	0	0	20
2	Force vectors	80	0	0	0	20
3	Force vectors	80	0	0	0	20
4	Equilibrium of a particle	80	0	0	0	20
5	Equilibrium of a particle	80	0	0	0	20
6	Force system Resultants	80	0	0	0	20
7	Force system Resultants	80	0	0	0	20
8	期中考	80	0	0	0	20
9	Equilibrium of a Rigid Body	80	0	0	0	20
10	Equilibrium of a Rigid Body	80	0	0	0	20
11	Structural Analysis	80	0	0	0	20
12	Internal Force	80	0	0	0	20
13	Friction	80	0	0	0	20
14	Center of Gravity and Centroid	80	0	0	0	20
15	Moments of inertia	80	0	0	0	20
16	Virtual Work	80	0	0	0	20
17	Virtual Work	80	0	0	0	20
18	期末考	80	0	0	0	20