

## 99-2 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	0389 / MAI1018
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	林海平	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	(二)1 / H439 (四)34 / H439	授課語言別	中文

### 課程簡介

使學生成為具有基礎力學理論及實務能力之工程專業人才

### 課程大綱

第一章 Introduction, Force Vectors  
第二章 Equilibrium of a Particle  
第三章 Force System Resultants  
第四章 Equilibrium of a Rigid Body  
第五章 Structural Analysis  
第六章 Internal Forces  
第七章 Friction  
第八章 Center of Gravity and Moment of Inertia  
第九章 Virtual Work

### 基本能力或先修課程

英文閱讀能力、基礎微積分、基礎工程數學原理

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力  
設計工程系統、元件或製程之能力

### 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

無參考教材及專業期刊導讀

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	Introduction, vectors	100				
2	Force vectors	100				
3	Equilibrium of a particle	100				
4	Equilibrium of a particle	100				
5	Force System Resultants	100				
6	Equilibrium of a Rigid Body	100				
7	Equilibrium of a Rigid Body	100				
8	Structural Analysis	100				
9	Mid-term Exam.	0				100
10	Structural Analysis	100				
11	Internal Forces	100				
12	Internal Forces	100				
13	Friction	100				
14	Friction	100				
15	Center of Gravity and Moment of Inertia	100				
16	Virtual Work	100				
17	Virtual Work	100				
18	Final Exam.	0				100