

97-2 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	1449 / 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	陳照忠	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)56 / H441 (四)7 / H441	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 Princiles	100	0	0	0	0
2	Force Vectors	100	0	0	0	0
3	Force Vectors	100	0	0	0	0
4	Equilibrium of a Particle	100	0	0	0	0
5	Equilibrium of a Particle	100	0	0	0	0
6	Force System Resultants	100	0	0	0	0
7	Force System Resultants	100	0	0	0	0
8	Force System Resultants	100	0	0	0	0
9	Midterm Examination	0	0	100	0	0
10	Equilibrium of a Rigid Body	100	0	0	0	0
11	Equilibrium of a Rigid Body	100	0	0	0	0
12	Equilibrium of a Rigid Body	100	0	0	0	0
13	Structural Analysis	100	0	0	0	0
14	Structural Analysis	100	0	0	0	0
15	Friction	100	0	0	0	0
16	Friction	100	0	0	0	0
17	Final Examination	0	0	100	0	0