

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	應用力學(一)	Serial No. / ID	1856 / MAB1006
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	進修學士班1年1班
Lecturer	林海平	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(四)BCD /	Language	Chinese

Introduction

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。

Outline

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. 磨擦力
9. 重心與形心
10. 慣性矩

Prerequisite

高中物理與數學