

98-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	空氣動力學	科目序號 / 代號	2335 / MAI3064
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年4班
任課教師	蔡明訓	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)234 / H443	授課語言別	中文

課程簡介

本課程旨在建立學生空氣動力學之基礎知識。內容主要包含流體力學基本原理，不可壓縮流的無黏流理論，二維翼剖面空氣動力學，三維有現翼展之理論及分析方法，升力、阻力及力矩與機翼性能等。

課程大綱

- 1.流體力學基本原理與統御方程
- 2.無黏性流理論
- 3.二維翼剖面之薄翼理論
- 4.渦板分析理論
- 5.有限翼展之空氣動力學
- 6.升力、阻力及力矩與機翼性能

基本能力或先修課程

流體力學、工程數學(一、二)