

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	引擎管理系統	科目序號 / 代號	2171 / MAI3055
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5班
任課教師	陳志超	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)678 / H440	授課語言別	中文

### 課程簡介

基本引擎的概念及電子噴射引擎工作原理介紹，使學生從基本概念的了解，延伸至實際的應用。介紹目前引擎使用的引擎噴射系統，使學生進一步了解課程與實務的連結1.3 邀請各廠家介紹不同的引擎管理系統，使學生廣泛認識各種系統

### 課程大綱

#### 內燃機引擎概述

##### 1.1 基本原理

##### 1.2 性能分析

#### 2 汽油噴射引擎概述

##### 2.1 噴射引擎發展史

##### 2.2 噴射引擎概述

##### 2.3 噴射引擎與化油器引擎比較

#### 3 引擎感知器介紹

#### 4 引擎管理系統概述

#### 5 各廠引擎管理系統介紹

#### 6 診斷系統

### 基本能力或先修課程

內燃機

自動控制

車輛電控系統

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	內燃機引擎概述	100				
2	內燃機引擎概述	100				
3	汽油噴射引擎概述	100				
4	汽油噴射引擎概述	100				
5	汽油噴射引擎概述	100				
6	引擎感知器介紹	100				
7	引擎感知器介紹	100				
8	期中考試	0				100
9	引擎管理系統概述	100				
10	引擎管理系統概述	100				
11	各廠引擎管理系統介紹	100				
12	各廠引擎管理系統介紹	100				
13	各廠引擎管理系統介紹	100				
14	各廠引擎管理系統介紹	100				
15	診斷系統	100				
16	期末報告	50		50		
17	期末報告	50		50		