

98-2 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	2173 / 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4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	(四)ABC / H441	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	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		
18	期末報告	50	0	50	0	0