

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	汽油引擎
課程編碼	10D30201
系所代碼	01
開課班級	四技車輛二甲 四技車輛二乙
開課教師	張崑縉
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	二 6 7 教室 R402
必選修	選修
課程概述	介紹汽油引擎的構造, 並探討各基本性能的影響因素及改善方法. 期能藉由此課程讓學生對汽油引擎有更進一步認識.
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識汽油引擎各項基本元件, 瞭解對各性能影響的因素. 2. 具引擎效能提升或污染改善的研發能力.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 引擎基礎觀念 2. 減少燃料消耗 3. 提升功率的方法 4. 廢氣污染防治 5. 噪音及震動的防止 6. 引擎構造和機能
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic principles of Engine 2. Fuel consumption reducing 3. Power increasing method 4. Emissions control 5. Noise and vibration control 6. Engine structure and function
教學方式	課堂教授, 口頭報告,
評量方法	自行設計測驗, 作業 / 習題練習, 口頭報告, 課堂討論, 課程參與度(出席率),
指定用書	
參考書籍	Internal Combustion Engine Fundamentals, John Heywood, McGraw-Hill, 1988 Introduction to Internal Combustion Engines, 3rd Ed, Richard Stone, SAE International; 1999
先修科目	車輛工程概論或具車輛相關知識
教學資源	投影片
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	

輔導考照 1	無
輔導考照 2	無