

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

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
開課教師	陳家昇
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	三 3 4 教室 R302
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	
評量方法	
指定用書	內燃機
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 現代汽車引擎 黃靖雄 全華 2. 內燃機 呂有豐.梁乃文 文京
先修科目	車輛工程概論或具車輛相關知識
教學資源	
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