

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	內燃機
課程編碼	15N03101
系所代碼	01
開課班級	夜四技車輛三甲
開課教師	陳家昇
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 11 12 13 教室 R302
必選修	必修
課程概述	引擎操作特性，進氣系統及燃燒室特性分析及引擎性能與污染排放。
課程目標	建立學生對內燃機的基本認識，並以熱力學的基礎了解內燃機燃油熱-功轉換輸出的原理及機構。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.課程介紹及操作特性說明</li> <li>2.引擎循環及燃油的介紹</li> <li>3.空氣與燃油吸入管路介紹</li> <li>4.燃燒室內的流體流動型態</li> <li>5.燃燒室內的燃燒特性分析</li> <li>6.空氣污染及排放物</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Introduction and operating characteristics</li> <li>2.Engine cycles and fuel</li> <li>3.Air and fuel induction</li> <li>4.Fluid motion within combustion chamber</li> <li>5.Combustion</li> <li>6.Emissions and air pollution</li> </ol>
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,口頭報告,課程參與度(出席率),
指定用書	內燃機
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 .現代汽車引擎 黃靖雄 全華</li> <li>2.內燃機 呂有豐.梁乃文 文京</li> </ol>
先修科目	熱力學
教學資源	南台科技大學 Blackboard 網路教學平台
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
--------	---