

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	汽車噪音及振動
課程編碼	11N06102
系所代碼	01
開課班級	夜四技車輛四甲
開課教師	張超群
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 R502
必選修	選修
課程概述	<p>1.振動常用術語及基本概念，包含自由振動、強迫振動、共振、平衡、振動量測等。</p> <p>2.聲學及噪音的基本名詞，包含聲壓位準、聲功率位準、聲強位率、分貝相加、響度等。</p> <p>3.汽車噪音與振動的分類，其特性、設計注意事項。</p> <p>4.汽車噪音與振動的量測方法、注意事項及故障診斷方法。</p>
課程目標	介紹汽車噪音與振動發生的原因及其分類。介紹降低汽車噪音與振動的方法。訓練學生系統的診斷汽車異音與異常振動的方法，以提高學生的診斷能力。
課程大綱	<p>一、基礎振動學</p> <p>二、基礎噪音學</p> <p>三、隔振、減振</p> <p>四、隔音、吸音、消音器</p> <p>五、汽車噪音與振動分類</p> <p>六、噪音與振動測試簡介</p> <p>七、汽車噪音與振動診斷</p>
英文大綱	<p>1. fundamentals of vibration</p> <p>2. fundamentals of noise</p> <p>3. vibration isolation and absorption</p> <p>4. sound insulation, sound absorption, and mufflers</p> <p>5. catalog of automobile noise and vibration</p> <p>6. measurements of automobile noise and vibration</p> <p>7. troubleshooting of automobile noise and vibration</p>
教學方式	
評量方法	
指定用書	汽車噪音與振動問題之故障診斷及排除

參考書籍	
先修科目	無
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	
輔導考照 2	