

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	能源與環境
課程編碼	10D31N01
系所代碼	01
開課班級	四技自控一甲 四技自控一乙 四技奈米一甲 四技奈米一乙
開課教師	陳韋志
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 K302
必選修	選修
課程概述	本課程提供對能源議題有興趣者，學習基本能源形態及轉換方法，並探討使用能源對環境之衝擊
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹各種能量資源、能源的使用以及能源相關技術。</li> <li>2. 了解能源使用之機制 - 環保問題的成因</li> <li>3. 整合能源政策與能源策略</li> <li>4. 環境問題的改善方法</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能源的定義與種類</li> <li>2. 能源使用機制之探討</li> <li>3. 能量守恆原理</li> <li>4. 熱與功</li> <li>5. 家庭能量保存與熱傳控制</li> <li>6. 太陽能</li> <li>7. 化石燃料</li> <li>8. 空氣污染</li> <li>9. 溫室效應</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definition and Different Types</li> <li>2. Energy Mechanics</li> <li>3. Conservation of Energy</li> <li>4. Heat and Work</li> <li>5. Heat Energy Conversion and Heat-Transfer Control</li> <li>6. Solar Energy</li> <li>7. Energy from Fossil Fuels</li> <li>8. Air Pollution</li> <li>9. Global Warming</li> </ol>

教學方式	
評量方法	
指定用書	
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	