

南台科技大學 102 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	朱力民
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 1 2 3 教室 K309
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"> 1. 介紹各種能量資源、能源的使用以及能源相關技術。 2. 了解能源使用之機制 - 環保問題的成因 3. 整合能源政策與能源策略 4. 環境問題的改善方法
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能源的定義與種類 2. 能源使用機制之探討 3. 能量守恆原理 4. 熱與功 5. 家庭能量保存與熱傳控制 6. 太陽能 7. 化石燃料 8. 空氣污染 9. 溫室效應
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definition and Different Types 2. Energy Mechanics 3. Conservation of Energy 4. Heat and Work 5. Heat Energy Conversion and Heat-Transfer Control 6. Solar Energy 7. Energy from Fossil Fuels 8. Air Pollution 9. Global Warming

教學方式	
評量方法	
指定用書	能源概論
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	