

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D17F03
課程中文名稱	科技英文
課程英文名稱	Science and technology English
學分數	2.0
必選修	系定選修
開課班級	四技電資三甲
任課教師	李宗勳
上課教室(時間)	週一第 7 節(K402) 週一第 8 節(K402)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程著重於電機系學生必須俱備之科技常識，諸如：液晶應用、人工智慧、專家系統、超導體、系統軟體、新型超導體、變壓器及電晶體擴大器等。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.知道 Applications of Liquid Crystals(液晶應用) 之內容，--，8 適應社會                  2.了解 Artificial Intelligence(人工智慧) 之內容，--，3 實務技能                  3.知道 Superconductors(超導體)可分類為高溫與低溫超導體，--，1 工程知識                  4.知道 The Transformer(變壓器)之內容，--，1 工程知識</p>
中文課程大綱	01.液晶應用 02.人工智慧 03.汽球飛行 04.標題廣告 05.達美樂(DOMINO)披薩的門市管理 06.專家系統 07.漢登堡號 08.導螺桿線性傳動器 09.甲烷水合物 10.超導體 11.系統軟體 12.質譜儀

	13. 新型超導體 14. 變壓器 15. 電晶體擴大器
英/日文課程大綱	01. Applications of Liquid Crystals 02. Artificial Intelligence 03. Balloon Flight 04. Banner Ads 05. Domino's Store Management 06. Expert Systems 07. Hindenburg 08. Leadscrew Linear Actuators 09. Methane Hydrate. Jaw Crusher: Coarse Range 10. Superconductors 11. Systems Software 12. The Mass Spectrometer 13. The New Superconductors 14. The Transformer 15. Transistor Amplifiers
課程進度表	1. Vacuum-tube and Semiconductor Diodes 2. Triodes and Transistors 3. Transistor Amplifiers and Loudspeaker 4. Linear IC 5. Oscillators and CRO 6. Digital IC, Microprocessor, and Programming 7. Transducer, ADC and DAC 8. Practical Transformers 9. Motors and Generators 10. Servomechanisms 11. Data Sheet Study 12. Journal Paper Study 13. Patent Study
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 知道 Applications of Liquid Crystals(液晶應用) 之內容，課堂講授，口頭報告作業 了解 Artificial Intelligence(人工智慧) 之內容，課堂講授，口頭報告作業 知道 Superconductors(超導體)可分類為高溫與低溫超導體，課堂講授，口頭報告作業 知道 The Transformer(變壓器)之內容，課堂講授分組討論，口頭報告書面報告

指定用書	書名：科技英文 作者：石印滇 書局：全華 年份：2015 ISBN：978-957-21-9770-7 版本：6
參考書籍	理科英文論文寫作 / 眾文網路書局 / R.Lewis / 2013
教學軟體	
課程規範	<ul style="list-style-type: none"> <li>-上課衣著整齊，勿穿夾腳拖</li> <li>-依學校規定，上課勿滑手機（104 年度下學期新規定）</li> <li>-請勿喧嘩而影響同學上課權利</li> <li>-如身體不適需要休息，請隨即告知，勿趴於桌上</li> <li>-尊重智慧財產權，請勿採用非正版書籍</li> </ul>