

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D1AR01
課程中文名稱	基本電學實習
課程英文名稱	Basic Electricity Practice
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	五專電機一甲
任課教師	洪得峻
上課教室(時間)	週二第 6 節(B002) 週二第 7 節(B002) 週二第 8 節(B002)
課程時數	3
實習時數	3
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	本課程培養學生具有基本電學之概念、熟悉電學相關實驗之設計及應用電學之相關技能，其主要目標為教導學生熟悉基本電路實驗及相關實驗器材使用的知識。另外，本課程將介紹有關被動元件之基本特性量測、交直流相關電路之基本量測等，使學生具有基礎電學量測及實驗技能，奠定後續學習其他相關課目之根基。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.相關工具之認識及使用訓練，--，1 工程知識 2.主、被動元件基礎認識，--，1 工程知識 3.焊接技術訓練，--，1 工程知識 4.量測儀器使用訓練，--，1 工程知識 5.基本電學實習與未來職場之相關性，--，7 終身學習
中文課程大綱	1、基本工具介紹 2、焊接技術訓練 3、基本電路實習 4、電子元件簡介 5、印刷電路板簡介 6、量測儀器使用

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Tool Introduction 2. Soldering Skill Training 3. Fundamental Circuit Practice 4. Component Introduction 5. PCB Introduction 6. Meter Introduction
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本工作安全介紹 2. 基本工具介紹 3. 基本儀器介紹 4. 被動元件介紹 5. 直流電路介紹 6. 基礎屋內配線介紹 7. 電工法規介紹 8. 導線連接介紹
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>相關工具之認識及使用訓練，課堂講授，作業 主、被動元件基礎認識，課堂講授，作業 焊接技術訓練，課堂講授，書面報告 量測儀器使用訓練，課堂講授，作業 基本電學實習與未來職場之相關性，課堂講授，書面報告</p>
指定用書	<p>書名：基本電學實習 作者：張益華、張義和 書局：全華書局 年份：2018 ISBN：978-957-21-9159-0 版本：初版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請自備基本工具（No. 107 十字及一字螺絲起子、尖嘴鉗、斜口鉗、老虎鉗） 2. 請自備三用電表 3. 請自備麵包板（電路測試使用）