

110-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	基本電學	科目序號/代號	1587 /IFI1023
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)234 /H708
授課語言別	n.a.	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡渙良 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 /1年1班		
Office Hour / 地點	(二) 08:10~09:00、(三) 16:20~17:10、(四) 11:10~12:00 / H715		

課程簡介與目標

基本電學是資訊工程學的基礎課程。同學將在本課程中學習基本電路元件如電阻、電容、電源的電性原理，以及由這些電路元件組合成之電路的分析技術。本課程包含下列主題：

- 1.基本電學概念
- 2.電壓與電流
- 3.電阻
- 4.串聯與並聯電路分析方法
- 5.電容器與電容
- 6.電容充電、放電與簡單波形之電路

課程大綱

本課程包含下列主題：

- 1.基本電學概念
- 2.電壓與電流
- 3.電阻
- 4.串聯與並聯電路分析方法
- 5.電容器與電容
- 6.電容充電、放電與簡單波形之電路

基本能力或先修課程

無。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2 具備工程實務所需技術與使用工具的能力
- 2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力
- 2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力
- 2.3 具備系統設計與整合的能力
- 3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧

3.3 具備持續學習的習慣與能力

1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識

3.2 具備工程倫理與國際觀
