

國立嘉義大學 理工學院 電子物理學系 學士班 課程架構圖

校通識教育課程(30學分)

基礎素養 必修課程 10 學分

大學國文 [4]
大學英文 [4]
程式設計類 [2]
體育 [0]
校園服務 [0]

博雅素養 選修課程 20 學分

公民素養與社會關懷、歷史文化與藝文涵養、生命探索與環境關懷、自我發展與溝通互動、物質科學與生活應用五大領域，至少三個領域中各一門課，其他則自由選修。

院共同課程 (6 學分)

微積分(I)(II) [6]

系基礎學程 (28 學分)

普通物理學(I) [3]
普通物理學實驗(I)[1]
普通化學(I) [3]
普通化學實驗(I) [1]
普通物理學(II) [3]
普通物理學實驗(II)[1]
普通化學(II) [3]
普通化學實驗(II) [1]
線性代數與向量分析 [3]

工程數學(I) [3]
理論力學(I) [3]
電磁學(I) [3]

系核心學程 (28 學分)

電路學(I) [3]
實驗物理(I) [1]
工程數學(II) [3]
電子學(I) [3]
電磁學(II) [3]
實驗物理(II) [1]
光學(I) [3]
量子物理(I) [3]
熱統計物理(I) [3]
電子學實驗(I) [1]
專題研究(I) [1]
量子物理(II) [3]

專業選修學程 (21 學分)

光電科學技術學程、 光電科學實務學程 (21 學分)

基礎物理數學 [3]
電路學(II) [3]
計算機在物理之應用 [3]
電子物理入門 [2]
理論力學(II) [3]
磁光學 [2]
PBL 專題實作 (I) -儀
控工程[3]
光學(II) [3]
*半導體元件物理(I)(II) [3]
熱統計物理(II) [3]
計算物理導論 [3]
實驗物理(III) [1]
專題研究(II) [1]
*光電科技導論 [3]
*光電子學 [3]
*光電半導體元件 [3]
*固態物理導論(I)(II) [3]
*雷射光學 [3]
*光電實驗 [1]
*近代光學 [3]
*光電量測與分析 [3]
*太陽能電池 [3]
*書報討論(I)(II) [2]
*專題討論(IV) [1]
**專題研究(III)(IV) [2]
**專業校外實習 [9]

自由選修 (15 學分)

半導體電子技術學程、 半導體電子實務學程 (21 學分)

基礎物理數學 [3]
數位邏輯 [3]
電路學(II) [3]
計算機在物理之應用 [3]
電子物理入門 [2]
理論力學(II) [3]
PBL 專題實作 (I) -儀
控工程[3]
電子學(II) [3]
*半導體元件物理(I)(II) [3]
熱統計物理(II) [3]
計算物理導論 [3]
實驗物理(III) [1]
電子學實驗(II) [1]
專題研究(II) [1]
量子力學導論 [3]
第一性原理計算[3]
*光電半導體元件 [3]
*固態物理導論(I)(II) [3]
*半導體製程技術導論 [3]
*太陽能電池 [3]
*書報討論(I)(II) [2]
*專題討論(IV) [1]
**專題研究(III)(IV) [2]
**專業校外實習 [9]

本系或外系課程皆可

111.11.22系課程規劃委員會議修訂通過

◎課程說明

電子物理學系畢業學分至少 128 學分。包含：

1. 校通識教育課程 30 學分
2. 院共同課程 6 學分
3. 系基礎學程 28 學分
4. 系核心學程 28 學分
5. 專業選修學程 21 學分
(至少擇1學程修畢)
6. 自由選修(本系或外系課程皆可) 15 學分

◎備註：

1. 不同專業選修學程若有相同課程，修讀該門課程，相關學程皆可承認，惟畢業學分僅計算一次。
2. 加註*者為學研課程。
3. 加註**者為**實務學程**之額外選修課程。
4. 若修讀本系**碩士學位課程先修**且學業成績優異，將優先予以補助海外研修、海外體驗、海外專業校外實習、交換學生、雙聯學位生等**國際交流獎學金**。
5. 有意願修教育學程的同學，可於大一或大二先行規劃，詳情請參考師培中心網頁或電洽師培中心承辦人。