國立嘉義大學 理工學院 電子物理學系 學士班 修課流程圖（110學年度適用） 109.12.09系課程規劃委員會議通過

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年級  學期 | 系基礎學程  （必修28學分） | 系核心學程  （必修28學分） | 光電科學技術/實務學程  （選修21學分） | 半導體電子技術/實務學程  （選修21學分） |
|  |  |  |  |  |
| 大一上 | 普通物理學（I） |  | 基礎物理數學A | 基礎物理數學B |
| 普通物理學實驗（I） |  |  |  |
| 普通化學（I） |  |  |  |
| 普通化學實驗（I） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 大一下 | 普通物理學（II） |  |  |  |
| 普通物理學實驗（II） |  |  | 數位邏輯B |
| 普通化學（II） |  |  |  |
| 普通化學實驗(Ⅱ) |  |  |  |
| 線性代數與向量分析 | 電路學（I） |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 大二上 | 工程數學（I） |  | 計算機在物理之應用A | 計算機在物理之應用B |
| 理論力學（I） | 實驗物理(I) | 電子物理入門A | 電子物理入門B |
| 電磁學（I） |  | 電路學（II）A | 電路學（II）B |
|  |  |  |  |  |
| 大二下 |  | 工程數學（II） | PBL專題實作（Ｉ）-儀控工程A | PBL專題實作（Ｉ）-儀控工程B |
|  | 電子學（I） | 理論力學（II）A | 理論力學（II）B |
|  | 電磁學（II） | 磁光學A |  |
|  | 實驗物理（II） |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 大三上 |  | 光學（I） | 應用數學（IV）A | 固態電子學B |
| 量子物理（I） |  | 電子學(II)B |
| 熱統計物理（I） |  | 應用數學（IV）B |
| 電子學實驗（I） |  |  |
|  |  | 專題研究（I） |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 大三下 |  | 量子物理(II) | 光學（II）A | 半導體元件物理B\* |
|  |  | 半導體元件物理A | 熱統計物理（II）B |
|  |  | 熱統計物理（II）A | 計算物理導論B |
|  | 計算物理導論A | 實驗物理（III）B |
|  |  | 實驗物理（III）A | 電子學實驗（II）B |
|  |  | 專題研究(II)A | 專題研究(II)B |
|  |  |  |  |  |
| 大四上 |  |  | 光電科技導論A\* | 量子力學導論B |
|  |  | 光電子學A\* | 光電半導體元件B\* |
|  |  | 光電半導體元件A\* | 材料科學概論B\* |
|  |  | 雷射光學A\* | 書報討論(I)B\* |
|  |  | 光電實驗A\* | 專題研究(III)B |
|  |  | 書報討論(I)A\* |  |
|  |  | 專題研究(III)A |  |
|  |  |  |  |  |
| 大四下 |  |  | 近代光學A\* | 固態物理導論B\* |
|  |  | 光電量測與分析A\* | 半導體製程技術導論B |
|  |  | 太陽能電池A\* | 太陽能電池B\* |
|  |  | 光電實驗A\* | 書報討論(II)B\* |
|  |  | 書報討論(II)A\* | 專題研究(IV)B |
|  |  | 專題研究(IV)A | 專業校外實習B |
|  |  | 專業校外實習A |  |

註1：電子物理學系畢業學分至少128學分。包含：校通識教育課程30學分、院共同課程6學分(含微積分I、II)、系基礎學程28學分、系核心學程28學分、專業選修學程21學分、自由選修（本系或外系課程皆可）15學分。註2：系專業選修學程依專業領域分為光電科學技術/實務學程、半導體電子技術/實務學程，至少擇1學程修畢。註3：標示\*者為學研課程，限高年級及研究所學生修課。註4：A-光電科學實務學程。註5：B-半導體電子實務學程。