

# 國立高雄大學應用物理學系課程分流架構表

## 必修課程(雙軌課程)

大 一	大 二	大 三
計算機概論 工程數學(一) 微積分(一)(二) 普通物理(一)(二) 普通化學(一)(二) 普通物理實驗(一)(二) 普通化學實驗(一)(二)	物理數學 工程數學(二) 理論力學(一) 電磁學(一)(二) 基礎物理實驗 近代物理實驗	量子物理(一)(二) 應用電子學(一) 應用電子學實驗(一)

## 選 修 課 程

### 實務型課程

電路學(一)(二)、  
 應用電子學(二)  
 應用電子學實驗(二)  
 真空技術、  
 X-光物理、  
 綠色能源、  
 聲波元件、  
 壓電材料、  
 奈米工程、  
 應用光譜學、  
 太陽能光電、  
 掃描探針顯微術、  
 半導體製程與設備、  
 有機電致發光二極體、  
 材料性質量測與分析、  
 磁性薄膜材料與元件、  
 發光二極體特論及實驗

### 雙軌學習型課程

光電導論、  
 奈米科技導論、  
 近代物理導論、  
 平面顯示器概論、  
 電磁波、  
 光學(一)(二)、  
 磁性物理、  
 薄膜物理、  
 固態物理(一)(二)、  
 科技英文(一)(二)、  
 同步輻射應用概論、  
 半導體元件物理(一)(二)

### 研究型課程

理論力學(二)、  
 熱統計物理學、  
 量子力學(一)(二)

### 【總結性課程】

奈米光電-專題討論(一)(二)  
 固態材料-專題討論(一)(二)  
 業界實習(一)(二)(三)