【應用物理學系課程分流模組】

育才分流

學術型

實務型

基礎課程	
大一	計算機概論、工程數學(1)、微積分(1)(2)、普通物理(1)(2)、普通化學(1)(2)、普通物理實驗(1)(2)、普通化學實驗(1)(2)
大二	物理數學、工程數學(2)、基礎物理實驗、近代物理實驗

共通核心課程	
大二	理論力學(1)、電路學(1)(2)、電磁學(1)(2)、奈米科技導論
大三	真空技術、量子物理(1)(2)、應用電子學(1)、應用電子學實驗(1)

學術型

學術物理人才專精學程

核心課程	
大二	理論力學(2)
大三	光學(1)(2) X-光物理 電磁波 熱統計物理學
大四	磁性物理 薄膜物理 應用光譜學 固態物理(1)(2) 量子力學(1)(2) 同步輻射應用概論 材料性質量測與分析 半導體元件物理(1)(2)
總結性課程	
大三	固態材料-專題討論(1)(下) 光電能源-專題討論(1)(下)
大四	固態材料-專題討論(2)(上) 光電能源-專題討論(2)(上)

職業建議:
1. 研究員
2. 教師
3. 補教業
4. 科教業

實務型

材料分析就業學程

核心課程	
大三	光學(1)(2) X-光物理
大四	薄膜物理 應用光譜學 固態物理(1)(2) 同步輻射應用概論 掃描探討針顯微術 材料性質量測與分析 半導體元件物理(1)(2)
總結性課程校內外實習	
大二	業界實習(1)
大三	固態材料-專題討論(1)(下) 業界實習(2)
大四	固態物理(1)(2) 固態材料-專題討論(2)(上) 業界實習(3)

職業建議:
1. 研發工程師
2. 測試工程師
3. 品管工程師

薄膜物理就業學程

核心課程	
大三	電磁波
大四	奈米工程 壓電材料 聲波元件 磁性物理 薄膜物理 固態物理 (1)(2) 半導體製程與設備 磁性薄膜材料與元件 半導體元件物理(1)(2)
總結性課程校內外實習	
大二	業界實習(1)
大三	固態材料-專題討論(1)(下) 業界實習(2)
大四	薄膜物理 固態材料-專題討論(2)(上) 業界實習(3)

職業建議:
1. 研發工程師
2. 製程工程師
3. 設備工程師
4. 磁性元件工程師

光電能源就業學程

核心課程	
大二	光電導論
大三	平面顯示器概論 光學(1)(2) 應用電子學(2) 應用電子學實驗(2)
大四	綠色能源 薄膜物理 太陽能光電 固態物理(1)(2) 半導體元件物理(1)(2) 有機電致發光二極體 發光二極體特論及實驗
總結性課程校內外實習	
大二	業界實習(1)
大三	光電能源-專題討論(1)(下) 業界實習(2)
大四	半導體元件物理(1)(2) 光電能源-專題討論(2)(上) 業界實習(3)

職業建議:
1. 研發工程師
2. 測試工程師
3. 品管工程師