**109學年度國立成功大學「半導體─元件/整合學程」修業辦法**

1. **修課規定：**
2. 學生應透過學校選課系統選課，完成學程規定之必修課程，並修習至少2門選修課程。
3. 無論大學生或研究生，修課需滿足該課程程度之學校規定及格標準。
4. **課程科目表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **學程必/選修** | **所屬學類** | **學程科目名稱** | **學分** | **備註** |
| 必修課程  (共39學分) | 元件 | 半導體元件物理 | 3 |  |
| 固態物理導論 | 3 |  |
| 電路學 | 3 |  |
| 工程數學二 | 3 |  |
| 製程與整合 | 半導體製程 | 3 |  |
| 電子學一 | 3 |  |
| 電子學二 | 3 |  |
| 電磁學 | 3 |  |
| 積體電路設計導論 | 3 |  |
| 電子薄膜科技 | 3 | 必修二選一 |
| 電漿工程應用 | 3 |
| 實驗設計與統計應用 | 3 |  |
| 微電子工程 | 3 |  |
| 材料 | 材料分析與檢測 | 3 |  |
| 選修課程  (共33學分，至少須修習2門課) | 元件 | 量子力學導論 | 3 |  |
| 半導體元件設計與模擬 | 3 |  |
| 元件量測 | 3 |  |
| 半導體記憶體 | 3 |  |
| 神經形態運算與AI應用 | 3 |  |
| 製程與整合 | 應用光電子學 | 3 |  |
| 半導體感測器實務技術 | 3 |  |
| 先進製程整合特論 | 3 |  |
| 固態熱力學 | 3 |  |
| 微機電製程技術 | 3 |  |
| 材料 | 同調光及電子繞射顯微術 | 3 |  |

1. **學分採認：**
2. 各校半導體學程之學分計算互通，若學生於大學/碩士/博士時期就讀不同學校，仍可延續採認。但修課科目列表以最高學歷學校之半導體學程為準。
3. 學生若於非具半導體學程之他校修習相關課程，則須經主持系所審核採認學分數，詳情待確認後更新。
4. **備註：**
   1. 報名後未順利達成修課規定者，僅無法獲得本學程之修畢證書，但不影響學生在校的任何表現或成績。(修畢證書申請方式請參考學程修業說明)
   2. 本辦法自108學年度起，經主持系所與台積電同意後實施，修正時亦同。