

大同大學電機系積體電路設計學程修習規定

民國 112 年 09 月 6 日系務會議通過

- 一、本系為鼓勵學生修習積體電路設計相關課程，特訂定「大同大學電機系積體電路設計學程修習規定」。
- 二、**設置宗旨**：積體電路設計學程（以下簡稱本學程）包含核心課程、進階課程、實務課程，結合學校及業界教師專長，強調理論與實務並重，並藉由實作與專題，提升學生積體電路分析、設計及實作力，以收學用合一之成效。
- 三、**適用對象**：本學程提供本系所學生選讀。
- 四、**學程規定**：本學程所規劃之科目包括：核心課程（必修 6 學分）、進階課程（至少 12 學分）、實務課程（必修 4 學分）合計需修得 22 學分以上，得於畢業前向本系申請本學程證書。
- 五、**課程規劃**：本學程所規劃課程如下

| 一、核心課程 (6 學分) | | | |
|---------------|-------------|-----|-------------|
| 課程代碼 | 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
| E2220 | 積體電路設計 | 3 | |
| E4250 | 超大型積體電路概論 | 3 | |
| 二、進階課程(12 學分) | | | |
| E4120 | 射頻積體電路設計 | 3 | 搭配 TSRI 課程* |
| E4240 | 數位積體電路 | 3 | 搭配 TSRI 課程* |
| E4550 | 數位系統應用 | 3 | 搭配 TSRI 課程* |
| E4800 | 類比積體電路 | 3 | |
| E5230 | 混合訊號積體電路設計 | 3 | 搭配 TSRI 課程* |
| E5240 | 鎖相迴路 | 3 | |
| 三、實務課程(4 學分) | | | |
| E4280 | 超大型積體電路設計實習 | 3 | |
| E2992 | 學程總整課程 | 1 | 專題(二) |

* TSRI 課程請依「大同大學電機系所採認台灣半導體研究中心課程實施要點」辦理。

- 六、本規定經系務會議通過實施，修正時亦同。