

「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程」課程清單

基礎課程科目：至少 8 學分

課程名稱	開課單位	學分數	備註
無機化學	化學系	3	
物理化學	化學系	4	
有機化學	化學系	4	
儀器分析	化學系	3	
普通物理 一	物理系	4	
普通物理 二	物理系	4	
電磁學一	物理系	3	
電磁學二	物理系	3	
固態物理與化學	化材系	3	
無機材料	化材系	2	
半導體製程概論	化材系	3	
光電材料與技術	化材系	3	
電子學(一)	電機系	3	
電子學(二)	電機系	3	
電路學(一)	電機系	3	
電路學(二)	電機系	2	
人工智慧概論	AI 系	3	
機器學習(一)	AI 系	2	
機器學習(二)	AI 系	2	
深度學習	AI 系	3	

實務課程科目：3 學分

課程名稱	開課單位	學分數	備註
有機化學實驗	化學系	1	
儀器分析實驗	化學系	1	
綜合應用化學	化學系	2	
半導體物理	物理系或電機系	3	
熱力學	物理系	3	
電子學實驗	物理系	1	
材料工程實驗	化材系	1	
半導體元件	電機系	2	
超大型積體電路概論	電機系	3	

課程名稱	開課單位	學分數	備註
數據分析	AI 系	3	
電腦視覺	AI 系	3	
人工智慧實務	AI 系	3	

校外專業實習課程：9 學分

本課程開設於大四下學期，修習本學程之學生則須先於大四上學期學期結束前報名參加甄選，經錄取後(錄取名額另公告)，方可修習本專業實習課程 9 學分，實習時間為大四下學期整個學期。

領域/ 學群別	校外專業實習課程 (工廠實習)	課程 代號	學分數	就業領域	就業途徑
應用研究 與開發	材料應用實務		9	化學、化工、 電子與能源材 料專業	穩懋半導體製程開發人員