

「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程」設置計畫書

一、學程名稱：

淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程。

二、設置宗旨：

為落實學用合一政策，強化學生跨領域實務知識與專業職能訓練，透過以就業為導向之實務課程規劃，輔以提供學生職場之實習經驗，配合國家培育半導體人才願景，特此規劃淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程。

三、設置學程類別：

學分學程

四、參與之教學單位：

化學系、物理系、化材系、電機系、人工智慧學系。

五、授課師資：

依參與之教學單位現有師資與專長，規劃本學程之課程與授課師資。

六、學程課程應修學分規範：

修習本學程之學生必須修畢總學分數至少 20 學分，包含：基礎課程相關科目至少 8 學分，實務課程相關科目至少 3 學分，校外專業實習課程 9 學分。

七、行政管理：學程資格申請及學程認證

- (一) 本學分學程學程與規定日期內填妥「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程修習申請表」，檢附歷年成績單正本乙份，逕向化學系辦公室提出修習申請。
- (二) 修畢本學程規定之基礎課程與實務課程相關科目且成績及格者，經化學系初步審核後，將符合基本資格者彙整送交穩懋半導體股份有限公司，由穩懋半導體股份有限公司進行面試，經面試通過者，使得修讀本學程之校外專業實習課程。
- (三) 修畢本學程規定學分數者且成績及格者，即可至化學系網站下載並填妥「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程認證申請表」，檢附歷年成績單正本乙份，逕向化學系辦公室提出認證申請。
- (四) 認證審查通過者，報請教務處發給「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程證明」。
- (五) 申請本學程前，已修習本學程之指定科目，得列入所修習學分之審查。

八、招生對象與名額：

凡本校大學部三年級以上在學學生及研究生，申請之前一學期學業平均達 70 分以上者，對於半導體製程相關領域有興趣且符合勞工保險投保資格者，均可申請修習。

九、其他特殊規定事項：

其他未盡事宜悉依教育部及本校相關規定辦理。

「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程」實施規則

XX 年 X 月 X 日 XXX 學年度第 X 學期第 X 次系務會議通過

- 一、設立宗旨：淡江大學化學系(以下簡稱本系)為落實學用合一政策，強化學生跨領域實務知識與專業職能訓練透過以就業為導向之實務課程規劃，輔以提供學生職場之實習經驗，配合國家培育半導體人才願景，特此規劃淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程(以下簡稱本學程)。
- 二、申請資格：本校大學部四年級在學學生。
- 三、申請方式：每年 11 月 1 日至 12 月 15 日，填妥「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程修習申請表」，檢附學生證影本，送交本系辦公室登記。
- 四、課程要求：修習本學程之學生必須選修由兩個系以上所開設的課程，獲得總學分數至少 20 學分，其中包含：
 1. 基礎課程相關科目至少 8 學分。
 2. 實務課程相關科目至少 3 學分。
 3. 校外專業實習課程 9 學分(須經過甄選程序)。
- 五、本學程修課科目表詳見「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。
- 六、學程認證：
 1. 修畢本學程規定學分數者且成績及格者，即可至學程網站下載並填妥「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程認證申請表」，檢附歷年成績單正本乙份，逕向本系辦公室提出認證申請。
 2. 認證審查通過者，報請學校發給「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程證明」。
 3. 申請本學程前，已修習本學程之指定科目，得列入所修習學分之審查。
- 七、學生不得以修習本學程作為申請延畢之理由。
- 八、本學程課程名稱及學分數如有調整，依系務會議公布之課程清單為準。
- 九、本規則未盡事宜，悉依教育部及本校相關規定辦理。
- 十、本規則經系務會議、院務會議、教務會議通過，報請校長核定後，自公布日實施；修正時亦同。

「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

「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程」修習申請表

本人已閱畢淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程實施規則，並瞭解取得學程證書之相關規定。

申請人： _____ (簽名) 年 月 日

姓名		請黏貼學生證影本
學號		
班別		
聯絡電話		
email		

1. 學程申請日期：每年 11 月 1 日至 12 月 15 日。

2. 申請時需檢附歷年成績單正本。

以下由化學系填寫

認 證 資 料			
認證日期	民國 年 月 日	頒證日期	民國 年 月 日
學分數	必修 學分	選修 學分	
收件人簽章		收件日期	民國 年 月 日
審查人簽章		審查日期	民國 年 月 日
系主任簽章		日 期	民國 年 月 日

「淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程」證明書申請表

姓名	(中文) _____ (英文) _____	系年班	系 年 班		
學號		出生 年 月 日	年 月 日	性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
身分證字號 或居留證號		聯絡電話	(H) : 手機 :		
e-mail			申請日期	年 月 日	
住址					
課程	修課 學年度/學期	科目名稱	必/選 修別	學分數	成績
基礎課程 (至少 8 學分)					
實務課程 (至少 3 學分)					
校外專業實習 課程 (9 學分)					
基礎課程_____學分，實務課程_____學分，校外專業實習課程_____學分，合計_____學分					
上列資料請同學詳實填寫，檢附歷年成績單 1 份，送交各學程設置單位審核。					
審查意見	<input type="checkbox"/> 已修畢應修科目學分，同意發給學程證明書。				
學程學分證明 核 發	承辦人		單位主管		
備註：1.在修業年限內符合畢業資格者(含加修學系、輔系、學程)，依學程設置單位公告時間，申請核發學程學分證明。 2.學程設置單位審查無誤後，影本送教務處註冊組印製學程學分證明。					

※依據本校個人資料管理制度規範，隱私權政策聲明網頁請參考 <http://www.tku.edu.tw/privacy.asp>，本申請表所蒐集之個人資訊，將僅限使用於本校業務相關服務使用，絕不轉作其他用途。