

國立高雄科技大學

「半導體封裝跨領域學分學程」規劃書

一、學分學程中文名稱

半導體封裝跨領域學分學程

二、學分學程英文名稱

Semiconductor Packaging Interdisciplinary Credit Program

三、規劃設置單位

電機與資訊學院

四、參與學術單位

電子工程系(建工校區)、半導體工程系、電子工程系(第一校區)、電機工程系、電腦與通訊工程系、資訊工程系，非電機與資訊學院其他科系學生亦可參與此學分學程。

五、設置宗旨

台灣 IC 封裝與測試產業，穩坐全球之冠，隨著 IoT 應用、5G 通訊技術興起，台灣 IC 封裝與測試業者持續布局高階封裝與異質整合技術，以拉大與競爭業者之差距，所以必須持續培育優質的 IC 封裝與測試人才。因此，本校電機與資訊學院規劃半導體封裝測試技術能力培養課程，以提升本院電子、電機、資工、微電子、電通、電訊系之實務技術能力，為台灣產業厚植半導體封裝測試相關技術人才。

六、實施學制

日間部大學部

七、課程規劃及修讀相關規定

- (一) 凡國立高雄科技大學(以下簡稱本校)大學部學生，皆可修讀半導體封裝跨領域學程，所開設之課程，且應於每學期加退選期間內辦理之。
- (二) 招收名額以本校選課須知所規定之選修人數為限制。
- (三) 跨領域學程最低修習學分總數至少 12 學分，各學程選修科目如下表所列。
- (四) 學生修習本學程之學分依各系規定併入畢業最低總學分數內，且受每學期修習學分上限之規定。
- (五) 學生修畢滿足本學程學分規定之課程且成績及格者，得向綜合業務處申請本跨領域學分學程證書。
- (六) 本辦法未規定之事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- (七) 本辦法經電機與資訊學院課程委員會會議通過後，提送校課程委員會審核通過後實施，修正時亦同。

課程類別	課程名稱	永久課號	學分數/時數	開課系所
基礎課程 (任選 6 學分以上)	電子學	123C00024	3/3	電子(第一)
	電子學(一)	222C00165	3/3	電子(建工)
		227C00122		電機
		325C00172		半導體
	電子學(二)	222C00151	3/3	電子(建工)
		227C00143		電機

課程類別	課程名稱	永久課號	學分數/時數	開課系所
		325C00134		半導體
	電子學(三)	222C00150	3/3	電子(建工)
	電路學(一)	222C00156	3/3	電子(建工)
		227C00150		電機
		325C00107		半導體
		123C00041		電子(第一)
		122C00058		電通
	電路學(二)	222C00161	3/3	電子(建工)
		227C00156		電機
		325C00106		半導體
		123C10086		電子(第一)
		122C10163		電通
	電子電路	122C00060	3/3	電通
進階課程 (任選 3 學分以上)	電子材料	222C10339	3/3	電子(建工)
	光電材料	222C10452	3/3	電子(建工)
	光電半導體元件	325C10205	2/2	半導體
	半導體物理	222C10405	3/3	電子(建工)
	半導體元件	222C10278	3/3	電子(建工)
	半導體元件(一)	325C00160	3/3	半導體
	半導體元件(二)	325C10258	3/3	半導體
	半導體技術	325C10332	3/3	半導體
	半導體負電組元件	325C10274	3/3	半導體
	半導體製程	222C10411	3/3	電子(建工)
	半導體製程(一)	325C00344	3/3	半導體
	半導體製程與設備	325C00507	3/3	半導體
	半導體製程(二)	325C10319	3/3	半導體
	半導體無塵室技術	325C10302	3/3	半導體
	半導體元件實務	222C10209	2/4	電子(建工)
		222C10643	3/4	
		222C10678	3/3	
	高速電路板設計	222C10505	3/3	電子(建工)
半導體封裝專業 課程 (任選 3 學分以上)	模組研磨檢測實務	222C10213	2/4	電子(建工)
		222C10673	3/3	
	封裝模組設計實務	222C10203	2/4	電子(建工)
		222C10675	3/3	
	系統級封裝之雛型 基材電路布局設計	222C10326	3/3	電子(建工)
	光電元件量測暨封 裝實務	325C00379	2/3	半導體
	光電元件量測暨封 裝實習	325C10481	2/3	半導體
	半導體封裝技術	325C10318	3/3	半導體

※電機與資訊學院內系所學生選讀，非原科系之課程至少要修習 6 學分。

學程審查	規劃設置單位核章
113 年 04 月 09 日 院級課程會議通過 113 年 05 月 08 日 校課程會議通過 113 年 06 月 05 日 教務會議通過	