

義守大學「電子構裝」學程

93 學年度第2 學期第2 次教務會議通過(94.06.15)

95 學年度第2 學期第3 次教務會議修正通過(95.12.13)

97 學年度第2 學期第2 次教務會議修正通過(98.06.29)

壹、學程目的：

配合政府『兩兆雙星』計畫且國內 IC 構裝產業佔世界第一，有鑑於半導體封裝測試需要大量電子、機械、化工、材料等工程專業人才，本學程提供學生技能整合、第二專長的就業能力。

貳、發展重點與特色：

本學程以『IC 構裝測試與可靠度分析』為共同核心必修課，另結合電子工程學系、機械與自動化工程學系、化學工程學系、材料科學與工程學系的課程，培育學生對半導體構裝技術與發展的認知。

參、實施對象：

本校理工學院、電資學院二至四年級學生。

肆、課程系統：

1. 本學程共需修滿二十一學分始得發給證書。
2. 如為電子工程學系、機械與自動化工程學系、化學工程學系、材料科學與工程學系之學生，於其主修學系最多修習九學分，其餘學分需於外系開設之課程中選讀。

伍、學程開始日期：九十八學年度。

陸、申請日期：依學校行事曆規定提出申請。

柒、申請程序：

先向原肄業學系提出申請，經原學系系主任核准後，再交由電子工程學系、機械與自動化工程學系、化學工程學系、材料科學與工程學系共同組成之委員會審核，通過後送機械與自動化工程學系系辦登記。

捌、修習證書：修畢應修課程且成績及格者，將頒發證書，並記載所修習課程科目。

玖、主辦單位：

本學程委員會，每學期至少開會一次，共同規劃、討論、議決學程相關事宜。學程委員會之委員由電子工程學系、機械與自動化工程學系、化學工程學系、材料科學與工程學系系主任組成，並由機械與自動化工程學系系主任擔任召集人，共計四人。

「電子構裝」學程課程表

課程分類	課程名稱	必修/ 選修	學分	開課系所	備註
1、基礎課程(八選二)	電路學(一)	選	3	電子系二上	
	電子學(一)	選	3	電子系二上	
	材料力學	選	3	機動系二下	
	熱傳學	選	3	機動系三下	
	有機化學(一)	選	3	化工系二上	
	化工熱力學(一)	選	3	化工系三上	
	材料科學導論(一)	選	3	材料系一上	
	高分子材料概論	選	3	材料系二上下	96 學年度異動學期為上下均開課
2、專業核心(一科)	IC 構裝測試與可靠度分析	必	3	機動系四上	模組化課程，由校內教師與校外實務專家共同授課，視為外系課程。
3、專業進階(十六選四)	電子構裝技術	選	3	電子系四上	
	印刷電路板工程	選	3	電子系二下	98 學年度起新增
	電子系統冷卻技術	選	3	機動系四上	
	IC 構裝原理與實務	選	3	機動系三下	
	高分子材料物性	選	3	材料系三上	96 學年度起新增
	材料缺陷分析	選	3	材料系四下	98 學年度起更名
	積體電路封裝材料與實務	選	3	化工系四上	96 學年度起學期異動
	※電子元件製作技術	選	3	電子系二上	此四門課為四選一課程。
	※半導體製程	選	3	機動系四下	
	※半導體製程	選	3	化工系四下	
	※半導體製程技術	選	3	材料系四下	
	◎高分子加工與物性	選	3	化工系四上	1.「高分子加工與物性」此門課從 96 學年度起學期異動。 2.「高分子材料物性」98 學年度起新增。 3.此三門課為三選一課程。
	◎高分子材料加工原理 與應用	選	3	材料系三上	
	◎高分子材料物性	選	3	材料系三上	
	*液晶顯示器之驅動 IC 可撓式可靠度分析介紹	選	3	材料系三上	此兩門課為二選一課程
	*液晶顯示器之驅動 IC 可撓式封裝材料分析介紹	選	3	材料系三下	