



# 半導體產業接軌學分學程

## 半導體領域學分學程

- 台灣為全球半導體關鍵基地，封測產業尤以中部為重鎮。
- 矽品精密（SPIL）等國際大廠對於具備「生產理解力 × 數位素養 × 基本科技知識 × 團隊溝通能力」之基礎人才有持續且大量之需求。
- 本學程針對非理工背景學生，強化基礎電學、封裝製程、智慧健康、資料分析與AI應用素養，提升就業競爭力，成為未來職場具即戰力之入門人才。



1141學期開課

### 半導體產業接軌微學程

(Semiconductor Industry Alignment and Talent Development Program)

主導單位：資電學院

Leading units：College of Information and Electrical Engineering

參與學系：資工系、經管系、健管系、商設系、幼教系、社工系、通識教育中心

Departments Involved：Department of Computer Science and Information Engineering , Department of Business Administration, Department of Healthcare Administration, Department of Creative Product Design, Department of Early Childhood Education, Department of Social Work, Center for General Education

應修總學分：9學分

Total Credits Required：9

類別 Category	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課年級 Year of the Program	修課學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數			開課單位 Offering Department	備註 Remarks
						講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern		
必修 5學分 (5) Required Credits	職涯探索實務專題	Career Exploration Practice Special Projects	三	下	1	1	0	0	資工系CSIE	
	半導體應用導論	Introduction to Semiconductor Applications	二	上	2	2	0	0	資工系CSIE	
	智慧製造與機電整合概論	Introduction to Smart Manufacturing and Mechatronics	二	下	2	2	0	0	資工系CSIE	
選修 4學分 (4) Elective Credits	智慧物聯網	Artificial Intelligence & Internet of Things (AOT)	四	下	3	3	0	0	資工系CSIE	
	大數據商業分析	Big Data Business Analysis	三	上	3	3	0	0	經管系DBA	
	健康產業管理概論	Introduction to Healthcare Industry Management	一	上	2	2	0	0	健管系DHA	
	材料與加工	Materials and Mechanical Engineering	一	下	2	2	0	0	商設系CPD	
	人文社會與AI應用	AI Application to Humanities and Social Sciences	一	下	3	3	0	0	社工系SW 幼教系ECE	
	資訊與科技	Information and Technology	一	上	2	2	0	0	通識教育中心GE	