

學士後電子與光子學士學位學程

Electronics and Photonics Post-undergraduate Second Degree Program
112學年度(秋季班及春季班) School Year 112 (Fall class & Spring class)

選別 Type	科目名稱 Course Name	學分 Credit	第一學年 Grade 1		第二學年 Grade 2		備註 Note
			1st	2nd	1st	2nd	
必修 Required Course	應用數學(一)(二) Applied Mathematics (1)(2)	6	3	3			
	應用物理(一)(二) Applied Physics (1)(2)	6	3	3			
	應用電子學(一)(二) Applied Electronics (1)(2)	6	3	3			
	電腦程式與計算分析(一)(二) Computer Programming and Computational Analysis (1)(2)	6	3	3			
	應用電子學實驗(一)(二) Applied Electronic Laboratory (1)(2)	2	1	1			
	半導體物理與元件 Semiconductor Physics and Device	3			3		修習「半導體物理及元件(一)」學分可申請免修(註)
	近代物理 Modern physics	3			3		
	光子學實驗 Photonics Lab.	2			2		修習「光學實驗」學分可申請免修(註)
	半導體製程 Semiconductor Processing	3			3		
	專題討論 Seminar	2			1	1	專題討論必須修滿2學分
	光學 Optics	3				3	二選一 Choose 1 out of 2
	電磁學 Electromagnetics	3			3		
	光電子學 Optoelectronics	3				3	
選修 Elective Course	資料分析與機器學習 Data analysis and machine learning	3			3		
	資料庫管理 Database Management	3			3		
	巨量資料導論 Introduction to big data analysis	3			3		
	量子力學導論 Introduction to Quantum Mechanics	3				3	修習「量子力學」、「量子力學(一)」或「量子力學(二)」學分可申請免修(註)
	數位光學實作 Hands-on Experiments on Digital Optics	3				3	
	資料結構與演算法 Data Structures and Algorithms	3				3	
	資料探勘與深度學習 Data Mining and Deep Learning	3				3	
	電子系統專題 Special Topics in Electronic Systems	3				3	
	電子電路系統設計 Electronic circuit system design	3				3	
	專題實作 Special topic implementation	1				1	
	邏輯設計與FPGA Logic Design and Field Programmable Gate Array	3				3	修習「邏輯設計」學分可申請免修(註)

(註)：欲申請免修，需填寫「免修學分申請表」

本學程最低畢業學分為 48 學分 (必修 45 學分及選修 3 學分)

Minimum Total credits for Graduation : 48 (Required 45 Credit and Elective 3 Credit)