

數位積體電路設計 P4EC000035	Digital Integrated Circuit Design	選	3	3	0	不限	3
模糊理論 P4EC000036	Fuzzy Theory	選	3	3	0	不限	3
調適信號處理 P4EC000037	Adaptive Signal Processing	選	3	3	0	不限	3
機器人學 P4EC000038	Robotics	選	3	3	0	不限	3
DSP晶片設計與應用 P4EC000040	Design and Applications of DSP Chips	選	3	3	0	不限	3
切換式電源供應器 P4EC000043	Switching Power Supplies	選	3	3	0	不限	3
光電子學 P4EC000048	OptoElectronics	選	3	3	0	不限	3
先進VLSI元件理論 P4EC000050	Theory of advanced VLSI devices	選	3	3	0	不限	3
再生能源技術 P4EC000051	Renewing Energy Technologies	選	3	3	0	不限	3
次微米元件物理 P4EC000052	Submicron Device Physics	選	3	3	0	不限	3
金氧半元件理論 P4EC000053	MOS Device Theory	選	3	3	0	不限	3
型態辨識 P4EC000055	Pattern Recognition	選	3	3	0	不限	3
高等電力電子學 P4EC000058	Advanced Power Electronics	選	3	3	0	不限	3
現代控制理論 P4EC000063	Modern Control Theory	選	3	3	0	不限	3
最佳化理論 P4EC000066	Optimization Theory	選	3	3	0	不限	3
晶片設計與實現技術 P4EC000067	Chips Design and Implementation Techniques	選	3	3	0	不限	3
微波工程 P4EC000069	Microwave Engineering	選	3	3	0	不限	3
新世代網際網路(IPv6)整合技術 P4EC000070	Next Generation Internet Protocol - IPv6	選	3	3	0	不限	3
電力系統 P4EC000071	Power Systems	選	3	3	0	不限	3
電力品質 P4EC000072	Electric Power Quality	選	3	3	0	不限	3
電力電子系統分析與模擬 P4EC000073	Power Electronic Systems Analysis and Simulation	選	3	3	0	不限	3

電力電子學應用 P4EC000074	Power Electronics Applications	選	3	3	0	不限	3	
電感器及變壓器設計 P4EC000075	Design of Inductor and Transformer	選	3	3	0	不限	3	
電磁干擾理論與實務 P4EC000076	Electromagnetic Interference Theory and Practice	選	3	3	0	不限	3	
電磁理論 P4EC000077	Electromagnetic Field Theory	選	3	3	0	不限	3	
電機機械理論與分析 P4EC000078	Theory and Analysis of Electric Machinery	選	3	3	0	不限	3	
數位信號處理 P4EC000081	Digital Signal Processing	選	3	3	0	不限	3	
數位通信 P4EC000082	Digital Communications	選	3	3	0	不限	3	
模糊系統 P4EC000085	Fuzzy Systems	選	3	3	0	不限	3	
編碼理論 P4EC000087	Coding Theory	選	3	3	0	不限	3	
線性系統理論 P4EC000088	Linear Systems Theory	選	3	3	0	不限	3	
諧波補償技術 P4EC000091	Harmonic Compensation Technologies	選	3	3	0	不限	3	
雲端技術 P4EC010001	Cloud Computing Techniques	選	3	3	0	不限	3	101新增
系統晶片設計 P4EC010002	System-on-Chip Design	選	3	3	0	不限	3	
展頻通信 P4EC010003	Spread Spectrum Communications	選	3	3	0	不限	3	
高等作業系統 P4EC010004	Advanced Operating Systems	選	3	3	0	不限	3	
計算生物學 P4EC010005	Computational Biology	選	3	3	0	不限	3	
物聯網實作 P4EC010015	The Implementation of Internet of Things	選	3	3	0	不限	3	105新增
DSP積體電路設計 P4EC000001	DSP Integrated Circuit Design	選	3	3	0	不限	3	
RFID天線設計 P4EC000002	RFID Antenna Design	選	3	3	0	不限	3	
RFID晶片設計 P4EC000003	RFID Chip Design	選	3	3	0	不限	3	
手持裝置天線設計 P4EC000005	Antenna Design for Portable Devices	選	3	3	0	不限	3	

平行與分散式處理 P4EC000006	Parallel and Distributed Computing	選	3	3	0	不限	3
光電半導體 P4EC000008	OptoElectronics Semiconductor	選	3	3	0	不限	3
密碼學 P4EC000015	Cryptography	選	3	3	0	不限	3
嵌入式系統設計與應用 P4EC000019	Design and Application of Embedded Systems	選	3	3	0	不限	3
智慧型控制 P4EC000020	Intelligent Control	選	3	3	0	不限	3
無線通訊 P4EC000021	Wireless Communications	選	3	3	0	不限	3
微波元件 P4EC000022	Microwave Devices	選	3	3	0	不限	3
電子電路專論 P4EC000024	Advanced Electronic Circuits	選	3	3	0	不限	3
電腦通信網路 P4EC000025	Computer Communication Networks	選	3	3	0	不限	3
數位調變技術 P4EC000034	Digital Modulation Techniques	選	3	3	0	不限	3
類神經網路 P4EC000039	Neural Networks	選	3	3	0	不限	3
人工智慧 P4EC000041	Artificial Intelligence	選	3	3	0	不限	3
小腦模式控制 P4EC000042	Cerebellar Model Arithmetic Computer (CMAC) Control	選	3	3	0	不限	3
支援向量回歸與應用 P4EC000044	Support Vector Regression and its Application	選	3	3	0	不限	3
可變結構控制 P4EC000045	Variable Structure Control	選	3	3	0	不限	3
生物統計 P4EC000046	Biostatistics	選	3	3	0	不限	3
生物資訊 P4EC000047	Bioinformation	選	3	3	0	不限	3
非線性控制 P4EC000054	Nonlinear Control	選	3	3	0	不限	3
射頻積體電路設計 P4EC000057	RF Integrated Circuit Design	選	3	3	0	不限	3
高等機器人學 P4EC000059	Advanced Robotics	選	3	3	0	不限	3
基因演算法 P4EC000060	Genetic Algorithms	選	3	3	0	不限	3

強健性控制 P4EC000061	Robust Control	選	3	3	0	不限	3
排隊理論 P4EC000062	Queueing Theory	選	3	3	0	不限	3
統計學習理論 P4EC000064	Statistical Learning Theory	選	3	3	0	不限	3
通訊協定原理 P4EC000065	Principles of Communication Protocols	選	3	3	0	不限	3
無線網路 P4EC000068	Wireless Networks	選	3	3	0	不限	3
演化式計算 P4EC000079	Evolutionary Computation	選	3	3	0	不限	3
語音信號處理 P4EC000080	Speech Signal Processing	選	3	3	0	不限	3
數位傳輸理論 P4EC000083	Principle of Digital Transmission	選	3	3	0	不限	3
數值方法 P4EC000084	Numerical Methods	選	3	3	0	不限	3
模糊控制 P4EC000086	Fuzzy Control	選	3	3	0	不限	3
適應性控制 P4EC000089	Adaptive Control	選	3	3	0	不限	3
積體光學 P4EC000090	Integrated Optics	選	3	3	0	不限	3
隨機程序 P4EC000092	Random Process	選	3	3	0	不限	3
類比積體電路設計 P4EC000093	Analog Integrated Circuit Design	選	3	3	0	不限	3
無線通信系統 P4EC010006	Wireless Communication Systems	選	3	3	0	不限	3
多媒體信號處理 P4EC010007	Multimedia Signal Processing	選	3	3	0	不限	3
微波電路設計 P4EC010008	Microwave Circuit Design	選	3	3	0	不限	3
網路資訊安全 P4EC010009	Network Information Security	選	3	3	0	不限	3
資料探勘 P4EC010010	Data Mining	選	3	3	0	不限	3
網際網路交換技術 P4EC010011	IP Switching Technologies	選	3	3	0	不限	3
光電工程 P4EC010012	Optical Engineering	選	3	3	0	不限	3

光通訊原理
P4EC010013

Principles of Optical Communications

選

3

3

0

不限

3

專業選修學分小計

150

141

0

0

0

0

0

0

0

0

0

專業必修學分數

13

專業選修學分數

21

畢業通識/共同學分數-必修

0

畢業通識/共同學分數-選修

0

通識畢業總學分

0

其他畢業學分數

0

畢業最低學分數

34

選修最低學分數備註

0

畢業最低學分數備註

0

備註

※研究生需完成修讀且通過本校「學術研究倫理教育」數位或實體的講習或課程，未完成之研究生不得申請學位考試。