



系選修	切換式電源轉換器 Switching Mode Power Converter	3	3		人工智慧 Artificial Intelligence			3	3	
	光波導原理 Theory of Optical Wave Guides			3	3	天線設計實務 Practical Antenna Design		3	3	
	多變數系統	3	3			平面天線專題 Special Topic on Planar Antennas		3	3	
	自動量測系統 Automatic Measurement System	3	3			再生能源 Renewable Energy	3	3		
	計算機網路 Computer Network			3	3	非成像光學設計 Design of Nonimaging Optics		3	3	
	智慧財產權專論			3	3	高等電力電子學 Advanced Power Electronics		3	3	
	視訊工程			3	3	高等電力網路分析		3	3	
	微波工程 Microwave Engineering			3	3	控制工程特論		3	3	
	電力系統動態分析 Power System Dynamics Analysis	3	3			最佳控制 Optimal Control		3	3	
	電力電子模擬與分析 Power Electronics Simulation and Analysis	3	3			嵌入式系統設計 Embedded System Design		3	3	
	電磁相容			3	3	智慧型控制 Intelligent Control		3	3	
	電磁理論 Electromagnetic Theory			3	3	無線通訊系統 Wireless Communication Systems			3	3
	電機控制 Electrical Control	3	3			硬體描述語言			3	3
	圖形監控系統 Graphic Controller System	3	3			電腦圖學 Computer Graphics		3	3	
	圖型辨識 Pattern Recognition	3	3			電機產業研究專論 Special Topic on Electrical Industry Study			3	3
	數位影像處理 Digital Image Processing	3	3			語音訊號處理			3	3
	數位濾波器設計 Digital Filter Design			3	3					
	適應性信號處理			3	3	數位訊號處理控制與應用		3	3	
	機械視覺 Machine Vision	3	3			數位控制		3	3	
	類神經網路特論	3	3			數位通訊 Digital Communications			3	3
						數據通訊			3	3
						機器人特論		3	3	
	先修科目									
	畢業條件	1. 最低畢業學分數含系必修8學分及選修課程至少18學分（不含論文指導）。 2. 凡選修本系開設科目，一律採認為本系畢業學分，修習非本系開設科目，採認6學分為畢業學分之選修學分。 3. 除應修學分外，須符合本系『博士班研究生學位授予作業規定』，方具畢業資格。								