

系 選 修	人型機器人學	3	3	人工智慧			3	3
	人機界面	3	3	Artificial Intelligence				
	Human-Computer Interaction			天線理論			3	3
	切換式電源轉換器	3	3	Antenna Theory				
	Switching Mode Power Converter			天線設計實務			3	3
	光波導原理		3	Practical Antenna Design				
	Theory of Optical Wave Guides			可程式控制器與應用			3	3
	光電元件		3	Programmable Logic Controller & Application				
	光纖通訊		3	光電工程學			3	3
	Optical-Fiber Communication			Principles of Electro-Optical Engineering				
	多變數系統	3	3	再生能源			3	3
	自動量測系統	3	3	Renewable Energy				
	Automatic Measurement System			非成像光學設計			3	3
	科技英文		3	Design of Nonimaging Optics				
	Technical English			科技英文寫作			3	3
	計算機網路		3	Technical English Writing				
	Computer Network			高等電力電子學			3	3
	射頻電路設計		3	Advanced Power Electronics				
	RF Circuit Design			高等電力網路分析			3	3
	視訊工程		3	最佳控制			3	3
	微波工程		3	Optimal Control				
	Microwave Engineering			嵌入式系統設計			3	3
	電力系統動態分析	3	3	Embedded System Design				
	Power System Dynamics Analysis			智慧型控制			3	3
	電力電子模擬與分析	3	3	Intelligent Control				
	Power Electronics Simulation and Analysis			無線通訊系統			3	3
	電磁相容		3	Wireless Communication Systems				
	電磁理論		3	硬體描述語言			3	3
	Electromagnetic Theory			感測器原理與應用			3	3
	電機控制	3	3	Theory and Applications of Sensors				
Electrical Control			資料庫系統			3	3	
圖形監控系統	3	3	電腦圖學			3	3	
Graphic Controller System			Computer Graphics					
圖型辨識	3	3	電腦輔助積體電路設計			3	3	
Pattern Recognition			Computer-Aided Design of Integrated Circuits					
數位訊號處理	3	3	網路程式設計			3	3	
Digital Signal Processing			Network Programming					
數位影像處理	3	3	語音訊號處理			3	3	
Digital Image Processing			數位訊號處理控制與應用			3	3	
數位濾波器設計		3	數位控制			3	3	
Digital Filter Design			數位通訊			3	3	
適應性信號處理		3	Digital Communications					
機械視覺	3	3	數據通訊			3	3	
Machine Vision			模糊控制			3	3	
藻類生質能發電技術	3	3	Fuzzy Control					
Algal Biomass Energy Generator Technology			積體電路佈局與設計			3	3	
藻類生質能源技術創意實作		3	Integrated Circuit Layout and Design					
Algal Biomass Energy Technology Creative Implementation								
藻類生質能機電控制系統	3	3						
Algal Biomass Energy Electrical Control System								

先修科目	
畢業條件	<ol style="list-style-type: none">1. 最低畢業學分數含系必修8學分及選修課程至少24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『碩士班研究生修業規定』，方具畢業資格。