【電機工程學系碩士班】

本系碩士班學生須修畢規定課程至少(含)28 學分。

106 學年度入學新生適用

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修	學	時	備註
			別	分	數	
必	專題研討(一)	Seminar(I)	必	1	1	
修	專題研討(二)	Seminar (II)	必	1	1	
課	專題研討(三)	Seminar (Ⅲ)	必	1	1	
程	專題研討(四)	Seminar (IV)	必	1	1	
	科技論文導讀與寫	Scientific and Technical Reading &	· PE	3	3	
	作	Writing	選			
	英文學位論文寫作	English Thesis Writing and Oral	選	3	3	
	與口說展演	Presentation				
	高等類比積體電路 設計	Advanced Analog IC Design	選	3	3	
	系統晶片設計	System Chip Design	選	3	3	
	生醫感測器信號處 理晶片設計	Design of Biosensor Signal Processing Chip	選	3	3	
	非線性系統專論	Special Topics on Nonlinear Systems	選	3	3	
	高等非線性系統設計	Advanced Nonlinear System Design	選	3	3	
選	智慧型系統專論	Special Topics on Intelligent Systems	選	3	3	
修 課	模糊系統及控制	Fuzzy Systems and Control	選	3	3	
	模糊控制專論	Special Topics on Fuzzy Control	選	3	3	
程	類神經網路特論	Special Topics on Neural Network Control	選	3	3	
	類神經控制系統	Neural Network Control Systems	選	3	3	
	類神經網路理論與 應用	Neural Network Theory and Applications	選	3	3	
	電力電子技術	Technology of power electronics	選	3	3	
	電源轉換器設計	Power Converter Design	選	3	3	
	切換式電源供應器 設計實務	Practical Switching Power Supply Design	選	3	3	
	電力系統	Power System	選	3	3	
	電力品質	Power Quality	選	3	3	
	太陽光電系統設計	Solar System Design	選	3	3	
	數位信號處理	Digital Signal Processing	選	3	3	

數位通訊	Digital Communications	選	3	3	
西水山上山水山	Electromagnetic Compatibility and	選 3	2		
電磁波相容與設計	Design		3	3	
微波工程	Microwave Engineering	選	3	3	
微波元件	Microwave Devices	選	3	3	
雷達訊號處理	Radar Signal Processing	選	3	3	
射頻電路設計	RF Circuits Design	選	3	3	
高等射頻電路設計	Advanced RF Circuits Design	選	3	3	
天線原理	Antenna Theory	選	3	3	
天線工程	Antenna Engineering	選	3	3	
西山市丛	Advanced Topic on Electromagnetic	VEE O	2		
電波專論	Wave	選	3	3	
微波被動電路設計	Design and Practice of Microwave	、肥	2	2	
與實習	Passive Circuits	選	3	3	
濾波器與天線設計	Decien Burstine of Filter and Automo	、肥 2	2	3	
實務	Design Practice of Filter and Antenna	選	3		
高頻元件設計與實	Design and Practice of Radio-Frequency	、肥	2	2	
羽白	Devices	選	3	3	
個人行動通訊	Personal and Mobile Communications	選	3	3	
4G 無線通訊網路	4G Wireless Communication Networks	選	3	3	
物聯網與手機無線	Internet-of-Things and Wireless Control	選	2	3	
控制	with Smart Phones		3		
機器學習	Machine learning	選	3	3	
嵌入式系統專題	Special Topics on Embedded Systems	選	3	3	
半導體元件物理	Semiconductor Physics and Devices	選	3	3	
LED 製程與設計	Manufacturing and Design of LED	選	3	3	
光電元件	Photonic Devices	選	3	3	
先進半導體製程技	Advanced Semiconductor Manufacturing	選	3	3	
術	Technology	迭	כ	י	
感測材料與應用	Sensors Materials and Applications	選	3	3	
奈米材料與元件	Nano Materials and Devices	選	3	3	
半導體量測儀器分	Semiconductor Measurement and	選	3	3	
析	Instrument	埡	<u> </u>	<u> </u>	
光電工程	Optic-electrical Engineering	選	3	3	
積體光學	Integrated Optics	選	3	3	
光電電磁學	Optoelectronic Electromagnetic	選	3	3	
材料科學專論	Special Topics on Materials Science	選	3	3	
薄膜工程	Thin Film Engineering	選	3	3	

功能性光電材料與 元件	Functional Electro-optical Materials and Devices	斑	3	3	
新穎太陽能電池	Novel Solar Cells	選	3	3	
光催化基礎與應用	Foundation and Applications of Photocatalysis	選	3	3	
薄膜材料特性分析 與實習	Thin film materials analysis and experimental training	海	3	3	
氧化物半導體原理 與實習	The oxide semiconductor theory and experimental training	選	3	3	
材料物理學	Materials Physics	選	3	3	
無線通訊網路	Wireless Communication Networks	選	3	3	
行動隨意網路	Mobile Ad Hoc Networks	選	3	3	出次
圖形識別	Pattern Recognition	選	3	3	與資
高等影像處理	Advanced Image Processing	選	3	3	工系 合開
機器人學	Robotics	選	3	3	石州
行動普適計算	Mobile and Ubiquitous Computing	選	3	3	
其他	Others	選	3	3	