【電機工程學系碩士班】

108 學年度入學新生適用

本系碩士班學生最低畢業學分為28學分,其中含必修課程4學分,選修課程24學分。

		7為 28 學分,其中含必修課程 4 學分,選	12 0010	,— ·	-1 /4	
類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修	學	時	備記
<i>></i> /////	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	VI 3V-5 Z IIV	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 作	Scientific and Technical Reading & Writing	選	3	3	
	英文學位論文寫作 與口說展演	English Thesis Writing and Oral Presentation	選	3	3	
	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	
.172	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	
	智慧型控制系統與 設計	Intelligent Control Systems and Design	選	3	3	
選	最佳化模糊控制	Optimal Fuzzy Control	選	3	3	
修細	模糊系統及控制	Fuzzy Systems and Control	選	3	3	
課程	高等模糊理論與應 用	Advanced Fuzzy Theory and Applications	選	3	3	
	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	
	混沌控制系統	Chaos Control Systems	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	
				_		1
	電力系統	Power System	選	3	3	
	電力系統電力品質	Power System Power Quality	選選	3	3	

數位信號處理	Digital Signal Processing	選	3	3	
數位通訊	Digital Communications	選	3	3	
双压心 机	Electromagnetic Compatibility and	2	3		
電磁波相容與設計	Design	選	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	
	Advanced Topic on Electromagnetic	選		3	
電波專論	Wave		3		
微波被動電路設計	Design and Practice of Microwave	, pp	2	2	
與實習	Passive Circuits	選	3	3	
濾波器與天線設計	D : D : CEIL 1A :	, EE	•	2	
實務	Design Practice of Filter and Antenna	選	3	3	
高頻元件設計與實	Design and Practice of Radio-Frequency	\EE	2	3	
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	3	3	
控制	with Smart Phones	英	כ	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	
固態照明設計	Solid State Lighting Design	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	英	າ	3	
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	女	J	ر	
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	Functional Electro-optical Materials and	選	3	3	
	元件	Devices	迭	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	選	3	3	
		Photocatalysis	迭			
	薄膜材料特性分析	Thin film materials analysis and	選	3	3	
	與實習	experimental training				
	氧化物半導體原理	The oxide semiconductor theory and	選	3	3	
	與實習	experimental training				
	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	谷用
	行動普適計算	Mobile and Ubiquitous Computing	選	3	3	
	其他	Others	選	3	3	