【電機工程學系碩士班】

110 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。

		「何 20 子ガ · 共 召及 6 林柱 子ガ · 运	修	學	時	備註
類別	科目中文名稱	科目英文名稱	別	子分	野數	用缸
必	專題研討(一)	Seminar(I)	必	1	1	
必修		Seminar ()	必必	1	1	
浮課	專題研討(二)				-	
	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	English Thesis Writing and Oral	選	3	3	
	與口說展演	Presentation	75	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	
	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	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	
	電力系統	Power System	選	3	3	
	電力品質	Power Quality	選	3	3	
	电刀叫只					
	太陽光電系統設計	Solar System Design	選	3	3	

數位通訊	Digital Communications	選	3	3	
	Electromagnetic Compatibility and				
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	
あ よまい	Advanced Topic on Electromagnetic	, ab	3	3	
電波專論	Wave	選			
微波被動電路設計	Design and Practice of Microwave	VEF.	2	2	
與實習	Passive Circuits	選	3	3	
濾波器與天線設計	D : D (CE'll 1A)	·PE	2	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	·PE	2	2	
羽首	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	·EE	2	2	
控制	with Smart Phones	選	3	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	·EE	2	2	
術	Technology	選	3	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	·EE	2	2	
析	Instrument	選	3	3	
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			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				
	薄膜材料特性分析	Thin film materials analysis and	、肥	3	3	
	與實習	experimental training	選			
	氧化物半導體原理	The oxide semiconductor theory and	選	3	2	
	與實習	experimental training	迭		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	由次
	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	6冊
	行動普適計算	Mobile and Ubiquitous Computing	選	3	3	
	其他	Others	選	3	3	