## 【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。 103 學年度入學新生適用

科目中文名稱 學題研討(一) 學題研討(二) 學題研討(三) 學題研討(四) 學題研討(四) 學題研討(四) 學題研討(四) 學人式系統設計	科目英文名稱 Seminar(I) Seminar (II) Seminar (IV) Seminar (IV) Scientific and Technical Writing Analog IC Design	修別必必必選選	學 分 1 1 1 1 3	時 <b>数</b> 1 1 1 3	備註
序題研討(二) 序題研討(三) 序題研討(四) 件技論文寫作 頁比積體電路設計 於晶片設計	Seminar (II) Seminar (IV) Seminar (IV) Scientific and Technical Writing Analog IC Design	必必必選	1 1 1	1 1 1 1	
序題研討(二) 序題研討(三) 序題研討(四) 件技論文寫作 頁比積體電路設計 於晶片設計	Seminar (II) Seminar (IV) Seminar (IV) Scientific and Technical Writing Analog IC Design	必必選	1 1 1	1 1 1	
序題研討(三) 序題研討(四) 叶技論文寫作 頁比積體電路設計 、統晶片設計	Seminar (III) Seminar (IV) Scientific and Technical Writing Analog IC Design	必必選	1	1	
早題研討(四) 斗技論文寫作 頁比積體電路設計 、統晶片設計	Seminar (IV) Scientific and Technical Writing Analog IC Design	必選	1	1	
斗技論文寫作 頁比積體電路設計 、統晶片設計	Scientific and Technical Writing Analog IC Design	選			
頁比積體電路設計 於	Analog IC Design		3	- 3	<u></u>
統晶片設計		龚	1 -		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	System Chin Design		3	3	
员入式系统設計	System Chip Design	選	3	3	
	Embedded System Design	選	3	3	
欠式計算	Soft Computing	選	3	3	
日慧型系統晶片設	Intelligent System on Chip Design	選	3	3	
十自動化	Automation				
<b>炎位信號處理</b>	Digital Signal Processing	選	3	3	
<b>镍性系統理論</b>	Linear System Theory	選	3	3	
<b>丰線性系統</b>	Nonlinear System	選	3	3	
日慧型控制與設計	Intelligent Control and Design	選	3	3	
莫糊理論與應用	Fuzzy Theory and Applications	選	3	3	
頁神經網路控制	Neural Network Control	選	3	3	
<b>宣力電子技術</b>	Technology of power electronics	選	3	3	
<b>宣源轉換器設計</b>	Power Converter Design	選	3	3	
電子電路特論	Special Topics on Electronic Circuit	選	3	3	
	Engineering				
電源與電池管理系 統導論		選	3	3	
	Management System				
生醫感測器信號處 理晶片設計	Design of Biosensor Signal Processing	選	3	3	
其他	Others	選	3	3	
高等演算法		選	3	3	
<b>文位信號處理</b>	•	選	3	3	
<b>文位通訊</b>		選	3	3	
電磁波相容與設計					
	• •	選	3	3	
無線通訊網路		選	3	3	
· ·					
·		_			
	港自信祭性理經濟 神神 一次 子 源	Intelligent System on Chip Design Automation  Digital Signal Processing  Linear System Theory  操性系統理論 Linear System  Nonlinear System  Nonlinear System  Puzzy Theory and Applications  Neural Network Control  Technology of power electronics  Power Converter Design  Special Topics on Electronic Circuit Engineering  Introduction to Power and Battery  Management System  Design of Biosensor Signal Processing  Chip  Others  Advanced Algorithms  Digital Signal Processing  Chift  Digital Signal Processing  Chip  Others  Advanced Algorithms  Digital Communications  Electromagnetic Compatibility and  Design  Wireless Communication Networks  Adamagement System  Design  RF IC Design	注型系統晶片設	語型系統晶片設	Intelligent System on Chip Design Automation  Automation  Digital Signal Processing  性条統理論 Linear System Theory  提 3 3  建性系統 Nonlinear System  透 3 3  建型控制與設計 Intelligent Control and Design  基 3 3  建型控制與設計 Intelligent Control and Design  基 3 3  建 型控制與設計 Intelligent Control and Design  基 3 3  基型控制與設計 Intelligent Control and Design  基 3 3  基 3  基型控制與設計 Intelligent Control and Design  選 3 3  基 3  基 2  基 3 3  基 3  基 3  基 3  基

	天線原理	Antenna Theory	選	3	3	
	射頻電路設計	RF Circuits Design	選	3	3	
	行動隨意網路	Mobile AD Hoc Computing	選	3	3	
		Mobile and Ubiquitous Computing	選	3	3	
	雲端計算	Cloud Computing	選	3	3	
	微波元件	Microwave Devices	選	3	3	
	天線工程	Antenna Engineering	選	3	3	
	電波專論	Advanced Topic on Electromagnetic Wave	選	3	3	
	微波電路專論	Advanced Topic on Microwave Circuits	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	
	信息理論與編解碼	Information Theory and Coding	選	3	3	
	濾波器與天線設計 實務	Design Practice of Filter and Antenna	選	3	3	
	其他	Others	選	3	3	
	半導體元件物理	Semiconductor Physics and Devices	選	3	3	
	半導體製程技術	Semiconductor Manufacturing Technology	選	3	3	
	光電工程	Optic-electrical Engineering	選	3	3	
	光電材料與應用	Electro-optical Materials and Applications	選	3	3	
	LED 製程與設計	Process and Design of Light Emitting Diodes	選	3	3	
	太陽能電池	Solar Cell	選	3	3	
	有機半導體	Organic Semiconductor	選	3	3	
	光電元件	Photonic Devices	選	3	3	
丙	奈米材料與元件	Nano Materials and Devices	選	3	3	
組	電子材料	Electronic Materials	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	
	功能材料的缺陷化 學	Defect Chemistry of Function Materials	選	3	3	
	奈米材料電化學	Electrochemistry of Nano Materials	選	3	3	
	積體光學	Integrated Optics	選	3	3	
	半導體量測儀器分析	Semiconductor Measurement and Instrument	選	3	3	
	光電電磁學	Optoelectronic Electromagnetic	選	3	3	
	其他	Others	選	3	3	
		ı		L		