## 【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。 104 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	<b></b>
	專題研討(一)	Seminar(I)	必	1	1	
核	專題研討(二)	Seminar (Ⅱ)	必	1	1	
ジ	專題研討(三)	Seminar (Ⅲ)	必	1	1	
課	專題研討(四)	Seminar (IV)	必	1	1	
程	科技論文寫作	Scientific and Technical Writing	選	3	3	
	英文論文寫作	English Thesis Writing	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	
	生醫感測器信號處 理晶片設計	Design of Biosensor Signal Processing Chip	選	3	3	
	非線性系統控制	Non-Linear Control Systems	選	3	3	
	非線性系統特論	Advanced Topic on Nonlinear System	選	3	3	
	智慧型控制與設計	Intelligent Control and Design	選	3	3	
甲組組	高等模糊理論與應 用	Advanced Fuzzy Theory and Applications	選	3	3	
	類神經網路控制特論	Advanced Topic on Neural Network Control	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	
	其他	Others	選	3	3	
	數位信號處理	Digital Signal Processing	選	3	3	
	數位通訊	Digital Communications	選	3	3	
	電磁波相容與設計	Electromagnetic Compatibility and Design	選	3	3	
	微波工程	Microwave Engineering	選	3	3	
2	天線原理	Antenna Theory	選	3	3	
組	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	
	行動普適計算	Mobile and Ubiquitous 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	
濾波器與天線設計 實務	Design Practice of Filter and Antenna	選	3	3	
物聯網與手機無線 控制	Internet-of-Things and Wireless Control with Smart Phones	選	3	3	
其他	Others	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	
先進半導體製程技 術	Advanced 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	
新穎太陽能電池	Novel Solar Cells	選	3	3	
光電元件	Photonic Devices	選	3	3	
奈米材料與元件	Nano Materials and Devices	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	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	
	微個 4G 濾寶 物控 其半 半 在 新 光 奈 材 薄 功 元 積 半 析 光 電 電 公 和 不 和 專 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	<ul> <li>電波等論</li> <li>機波電路專論</li> <li>Advanced Topic on Microwave Circuits</li> <li>個人行動通訊</li> <li>Personal and Mobile Communications</li> <li>4G 無線通訊網路</li> <li>海療務</li> <li>力を調明 Practice of Filter and Antenna</li> <li>物聯網與手機無線</li> <li>技術</li> <li>力を持定</li> <li>力を持定</li> <li>力を持定</li> <li>大連半導體製程技</li> <li>大連半導體製程技</li> <li>大連本導體製程技</li> <li>大連大學應用</li> <li>上記でいるのはになる Physics and Devices</li> <li>大電大學</li> <li>大電元件</li> <li>内のはことにはいる自身による方式</li> <li>大電元件</li> <li>大電元件</li> <li>大電元件</li> <li>大部元件</li> <li>大部元件</li> <li>大部元件</li> <li>大部元件</li> <li>大部元件</li> <li>大部の Materials and Applications</li> <li>新額太陽能電池</li> <li>大部の Materials and Devices</li> <li>大電元件</li> <li>大部の Materials and Devices</li> <li>大部大科與元件</li> <li>大部の Materials and Devices</li> <li>大部大科學專論</li> <li>大部にいる Materials Science</li> <li>対料科學專論</li> <li>対能性光電材料與</li> <li>下unctional Electro-optical Materials and Devices</li> <li>持體光學</li> <li>Integrated Optics</li> <li>半導體量測儀器分析</li> <li>上記での対にといる Materials and Devices</li> <li>大部電磁學</li> <li>Optoelectronic Electromagnetic</li> </ul>	<ul> <li>電波等論</li> <li>機波電路專論</li> <li>Advanced Topic on Microwave Circuits</li> <li>選</li> <li>個人行動通訊</li> <li>Personal and Mobile Communications</li> <li>選</li> <li>4G 無線通訊網路</li> <li>坊聯網與手機無線</li> <li>其他</li> <li>文計學體元件物理</li> <li>上ED 製程與設計</li> <li>先進半導體製程技</li> <li>Advanced Semiconductor Physics and Devices</li> <li>上ED 製程與設計</li> <li>基本電材料與應用</li> <li>Electro-optical Materials and Applications</li> <li>新額太陽能電池</li> <li>Novel Solar Cells</li> <li>光電元件</li> <li>Photonic Devices</li> <li>選</li> <li>大電大科學專論</li> <li>不完正程</li> <li>不完正子</li> <li>不完正子</li> <li>不完正子</li> <li>不完正子</li> <li>不完正子</li> <li>不完正子</li> <li>不完計料與應用</li> <li>上記 (基本財料與應用)</li> <li>上記 (基本財料與定用)</li> <li>上記 (基本財料與定用)</li> <li>上記 (本財料與定用)</li> <li>上記 (本財料)</li> <li>上記 (本財料)<!--</td--><td><ul> <li>電波等論</li> <li>Wave</li> <li>微波電路專論</li> <li>Advanced Topic on Microwave Circuits</li> <li>選 3</li> <li>個人行動通訊</li> <li>Personal and Mobile Communications</li> <li>選 3</li> <li>4G無線通訊網路</li> <li>4G Wireless Communication Networks</li> <li>濾波器與天線設計 實務</li> <li>Design Practice of Filter and Antenna</li> <li>選 3</li> <li>物聯網與手機無線 控制</li> <li>Internet-of-Things and Wireless Control with Smart Phones</li> <li>其他</li> <li>Others</li> <li>選 3</li> <li>LED 製程與設計</li> <li>Manufacturing and Design of LED</li> <li>選 3</li> <li>光達半導體製程技 材材料與應用</li> <li>Electro-optical Materials and Applications</li> <li>選 3</li> <li>光電元件</li> <li>Photonic Devices</li> <li>選 3</li> <li>未電元件</li> <li>Photonic Devices</li> <li>選 3</li> <li>未電元件</li> <li>Photonic Devices</li> <li>選 3</li> <li>株計科學專論</li> <li>Special Topics on Materials Science</li> <li>導膜工程</li> <li>Thin Film Engineering</li> <li>選 3</li> <li>対能性光電材料與</li> <li>Functional Electro-optical Materials and Devices</li> <li>持腱光學</li> <li>Integrated Optics</li> <li>実 3</li> <li>共業體量測儀器分</li> <li>大電電磁學</li> <li>Optoelectronic Electromagnetic</li> <li>選 3</li> <li>上電電磁學</li> <li>Optoelectronic Electromagnetic</li> <li>選 3</li> </ul></td><td>  Wave   選 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td></li></ul>	<ul> <li>電波等論</li> <li>Wave</li> <li>微波電路專論</li> <li>Advanced Topic on Microwave Circuits</li> <li>選 3</li> <li>個人行動通訊</li> <li>Personal and Mobile Communications</li> <li>選 3</li> <li>4G無線通訊網路</li> <li>4G Wireless Communication Networks</li> <li>濾波器與天線設計 實務</li> <li>Design Practice of Filter and Antenna</li> <li>選 3</li> <li>物聯網與手機無線 控制</li> <li>Internet-of-Things and Wireless Control with Smart Phones</li> <li>其他</li> <li>Others</li> <li>選 3</li> <li>LED 製程與設計</li> <li>Manufacturing and Design of LED</li> <li>選 3</li> <li>光達半導體製程技 材材料與應用</li> <li>Electro-optical Materials and Applications</li> <li>選 3</li> <li>光電元件</li> <li>Photonic Devices</li> <li>選 3</li> <li>未電元件</li> <li>Photonic Devices</li> <li>選 3</li> <li>未電元件</li> <li>Photonic Devices</li> <li>選 3</li> <li>株計科學專論</li> <li>Special Topics on Materials Science</li> <li>導膜工程</li> <li>Thin Film Engineering</li> <li>選 3</li> <li>対能性光電材料與</li> <li>Functional Electro-optical Materials and Devices</li> <li>持腱光學</li> <li>Integrated Optics</li> <li>実 3</li> <li>共業體量測儀器分</li> <li>大電電磁學</li> <li>Optoelectronic Electromagnetic</li> <li>選 3</li> <li>上電電磁學</li> <li>Optoelectronic Electromagnetic</li> <li>選 3</li> </ul>	Wave   選 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3