

亞洲大學

九十八學年度研究所新生二學年課程規劃

所別：光電與通訊學系碩士班

畢業總學分：36 學分

製表日期：98.04.07

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
校定必修 6 學分	碩士論文	Master Thesis	二	上	3	0		
	碩士論文	Master Thesis	二	下	3	0		
所定必修 6 學分	專題研討(一)	Seminar(I)	一	上	1	1		
	論文研討(一)	Thesis Research(I)	一	上	1	1		
	專題研討(二)	Seminar(II)	一	下	1	1		
	論文研討(二) -感測網路	Thesis Research(II)-Sensor Network	一	下	1	1		論文研討(二)為三選一，學生修讀之組別，需經指導教授同意。
	論文研討(二) -行動通訊	Thesis Research(II)-Mobile Communications	一	下	1	1		
	論文研討(二) -光電科技	Thesis Research(II)- Optoelectronic Technology	一	下	1	1		
	論文寫作	Thesis Writing	一	下	2	2		
所定選修 至少 24 學分	隨機程序	Stochastic Processes	一、二	上、下	3	3		
	高等計算機網路	Advanced Computer Networks	一、二	上、下	3	3		
	高等數位通訊	Advanced Digital Communications	一、二	上、下	3	3		
	行動通訊工程	Mobile Communications	一、二	上、下	3	3		
	微波工程	Microwave Engineering	一、二	上、下	3	3		
	感測網路	Sensor Networks	一、二	上、下	3	3		
	生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	一、二	上、下	3	3		
	資訊安全	Information Security	一、二	上、下	3	3		
	展頻通訊	Spread-Spectrum Communications	一、二	上、下	3	3		
	工程醫學	Engineering in Medicine	一、二	上、下	3	3		
	類神經網路	Artificial Neural Networks	一、二	上、下	3	3		
	非侵入式生醫訊號擷取		一、二	上、下	3	3		
	平面顯示器工程	Flat Panel Display Engineering	一、二	上、下	3	3		
	軟性電子	Flexible Electronics	一、二	上、下	3	3		
	薄膜工程	Thin Film Engineering	一、二	上、下	3	3		
	太陽能電池工程	Solar Cell Engineering	一、二	上、下	3	3		
	光學設計應用	Optical Design and Application	一、二	上、下	3	3		
	半導體工程	Semiconductor Engineering	一、二	上、下	3	3		
	通訊協定工程	Communication Protocol Engineering	一、二	上、下	3	3		
	排隊理論	Queueing Theory	一、二	上、下	3	3		
	資料庫系統設計	Database System Design	一、二	上、下	3	3		
	錯誤更正碼	Error Correcting Codes	一、二	上、下	3	3		
	網際網路電話	Internet Telephony	一、二	上、下	3	3		
	嵌入式系統	Embedded System	一、二	上、下	3	3		
	檢測理論	Estimation and Detection Theory	一、二	上、下	3	3		
	適應訊號處理	Adaptive Signal Processing	一、二	上、下	3	3		
	研究方法論	Research Methodology	一、二	上、下	3	3		
	醫學光電工程		一、二	上、下	3	3		
	生醫電子學	Biomedical Electronics	一、二	上、下	3	3		
	高等網路專題	Advanced Topics on Network	一、二	上、下	3	3		
	TFT-LCD 技術與製程	TFT-LCD Technology and Manufacture Process	一、二	上、下	3	3		
	太陽能電池製程及應用	Solar Cell Manufacture Process and Application	一、二	上、下	3	3		
	真空技術	Vacuum Technology	一、二	上、下	3	3		
	晶體光學	Crystal Optics	一、二	上、下	3	3		
光學製作與檢測	Optical Manufacture and Testing	一、二	上、下	3	3			
密碼學	Cryptography	一、二	上、下	3	3			

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
	無線通訊	Wireless Communications	一、二	上、下	3	3		
	微波電路設計	Microwave Circuit Design	一、二	上、下	3	3		
	光纖通訊	Fiber Optics Communications	一、二	上、下	3	3		
	天線工程	Antenna Engineering	一、二	上、下	3	3		
	顯示器介面設計	Display Interface Design	一、二	上、下	3	3		
	液晶材料與光電特性	Optoelectronic Properties of Liquid Crystal	一、二	上、下	3	3		
	生醫光電	Bio-Medical Optics	一、二	上、下	3	3		
	微光學元件	Micro-Optical. Elements	一、二	上、下	3	3		
	網路安全	Network Security	一、二	上、下	3	3		
	天線理論與設計	Antenna Theory and Design	一、二	上、下	3	3		
	高等數值方法	Advanced Numerical Methods	一、二	上、下	3	3		
	寬頻接取技術	Broadband Access Techniques	一、二	上、下	3	3		
	高速電腦網路	High-Speed Computer Networks	一、二	上、下	3	3		
	高等數位訊號處理	Advanced Digital Signal Processing	一、二	上、下	3	3		
	有機電激發光元件	Organic Electro-Luminescence Device	一、二	上、下	3	3		
	顯示器視覺心理學	Visual Psychology of Display	一、二	上、下	3	3		
	光電子學	Photonics	一、二	上、下	3	3		
	光電元件	Photonic Devices	一、二	上、下	3	3		
	波導與元件設計	Waveguide and Device Design	一、二	上、下	3	3		
	高等資訊安全	Advanced Information Security	一、二	上、下	3	3		

註：

- 一、學生修讀論文研討(二)之組別，需經指導教授同意。
- 二、畢業學分為36學分，含校定必修6學分，所定必修6學分，所定選修24學分(選修8門共24學分)。
- 三、研究生需選修本系專業課程至少18學分，其餘所需之畢業學分在指導教授同意並填寫「教務處--課程學分認定申請單」後，可至本校他系碩士班修習相關課程。
- 四、研究生每學期選課，必須填寫「選課同意書」，經指導教授簽名同意後，送系辦公室存查。未經指導教授同意之課程，不得列入畢業學分計算，惟尚未決定指導教授前，可由班導師代簽。