

# 光電與通訊工程學系碩士班開課系統表

★ 本課程適用於 108 學年度入學學生

第一學年			第二學年		
共同必修課程					
科目		學分	科目		學分
書報討論(上下學期各1學分)	Seminar	2	碩士論文(上下學期各3學分)	Thesis	6
共同選修課程 (不分年級)					
科目		學分	科目		學分
偏極光及其應用	Polarization Light and its Application	3	微波天線設計	Microwave Antenna Design	3
光放大器及光纖雷射	Optics Amplifier & Fiber optics Laser	3	射頻主動電路	RF Active Circuit	3
傅氏光學	Fourier Optics	3	射頻與微波電路應用	Applicaton of RF and Microwave Circuit	3
高密度分波多工通訊	Dense Wavelength Division Multiplexing Communication	3	微波工程	Microwave Engineering	3
奈米科技導論	Introduction to Nano Science and Technology	3	天線理論	Antenna Theory	3
晶體光學	Crystal Optics	3	電波傳播與天線	Radio Propagation and Antennas	3
雷射技術及其應用	Technique and Application of Laser	3	電磁相容	Electromagnetic Compatibility	3
光纖感應器多工系統	Optical Sensor Multiplexing System	3	高等電磁理論	Advanced Electromagnetic Theory	3
非線性光纖光學	Nonlinear Fiber Optics	3	射頻積體電路設計	RF Integrated Circuit Design	3
光纖光柵感應器系統	Optical Fiber and Grating Sensor System	3	超大型積體電路系統設計	VLSI System Design	3
薄膜電晶體概論	Introduction to Tin Film Transistors	3	檢測與估計理論	Detection and Estimation Theory	3
有機電激發光元件	Organic Electro-luminescence Device	3	適應性訊號處理	Adaptive Signal Processing	3
顯示光學	Display Optics	3	嵌入式系統通訊介面設計	Embedded System Communication Interface Design	3
近代光學	Modern Optics	3	微波積體電路	Microwave Integrated Circuit	3
光學設計應用	Implementation of Optical Design	3	平面天線	Planar Antenna	3
薄膜光學原理與應用	Optical thin film theory and applications	3	網路安全	Network Security	3
固態雷射	Solid state Laser	3	數位通訊系統	Digital Communication Systems	3
光學同調斷層攝影技術	Optical Coherence Technography	3	展頻通訊	Spread Spectrum Communications	3
光通訊系統	Optics Communication System	3	數位訊號處理	Digital Signal Processing	3
光檢測技術	Optical Detection Technologies	3	編碼理論	Coding Theory	3
液晶材料與光電特性	Liquid Crystal Materials and Opticalelectrical Properties	3	隨機程序	Random Processes	3
液晶顯示元件	Liquid Crystal Displays Device	3	陣列訊號處理	Array Signal Processing	3
光電半導體元件	Optoelectronic Semiconductor Device	3	資料壓縮	Data compression	3
場發射平面顯示器	Field Emission Display	3	DSP 通訊應用	DSP Implementation for Communication	3
投影式顯示技術	Projection Displays Technologies	3	排隊理論	Queuing Theory	3
平面顯示器技術	Plane Displays Technologies	3	計算機網路	Computer Networks	3
顯示材料與元件	Display Materials and Devices	3	網路效能評估	Network Performance Evaluation	3
顯示器應用色彩學	Application Chromatology of Display	3	密碼學及其應用	Cryptography and its Applications	3
光電子學	Optoelectronics	3	通訊系統晶片及電路設計	Communication System Chip and Circuit Design	3
數值電磁學	Mathematical Electromagnetics	3	數位通訊系統模擬	Digital Communication Systems Simulation	3
基因技術	Gene Technology	3	數理統計與資料分析	Mathematical Statistics and Data Analysis	3
生物資訊	Bioinformatics	3	最佳化理論	Optimization Theory	3
蛋白質化學	Protein Chemistry	3	影像處理	Image Processing	3
生物技術	Biotechniques	3	通訊網路	Communication Network	3
生物光電技術	Techniques of Biophotonics	3			
光電專題 一	Topics on Optoelectronics (I)	3	科技英文	Scientific and Technical English	3
光電專題 二	Topics on Optoelectronics (II)	3	蛋白質工程	Protein Engineering	3
光電通訊整合專題一	Topics on Optoelectronics and Communication (I)	3	通訊專題 一	Topics on Communication (I)	3
光電通訊整合專題二	Topics on Optoelectronics and Communication (II)	3	通訊專題 二	Topics on Communication (II)	3
一、畢業學分			二、學位評定		
畢業學分至少修習滿 30 學分			1. 論文：研究成果發表及口試 2. 畢業者授予工學碩士 (M.S)		
(其中專題學分最多六學分；不含碩士論文及書報討論)					

101.4.20-100 四系課程會議 101.-100 三院課程會議 101.5.4-100 二2校課程會議修正通過

101.11.08-101 三系課程會議 101.-101 二院課程會議 101.12.14-101 一2校課程會議

107.02.23-106 二系課程會議 107.03.08-106 二1院課程會議 107321 106 二1校課程會議 107.04.18 106 二1教務會議