

國立宜蘭大學電機資訊學院碩士在職專班課程學分一覽表

99.06.08修定

課程類別	科目名稱		演講	實驗	學分	年級	學期	備註
	中文名稱	英文名稱						
必修課程	專題討論一	Seminar I	2		2	1	1	
	專題討論二	Seminar II	2		2	1	2	
	碩士論文一	Masters Thesis I	1		1	1	1	
	碩士論文二	Masters Thesis II	1		1	1	2	
	碩士論文三	Masters Thesis III	2		2	2	1	
	碩士論文四	Masters Thesis IV	2		2	2	2	
選修課程	數位信號處理	Digital Signal Processing	3	0	3	1	1	
	數位影像處理	Digital Image Processing	3	0	3	1	1	
	數位通信	Digital Communications	3	0	3	1	1	
	類神經網路	Neural Networks	3	0	3	1	2	
	排隊理論	Queueing Theory	3	0	3	1	2	
	無線網路	Wireless Networks	3	0	3	1	2	
	系統晶片設計	System-on-Chip Design	3	0	3	1	1	電子系
	光電子學	OptoElectronics	3	0	3	1	1	電子系
	計算機輔助電路設計	Computer-Aided Circuit Design	3	0	3	1	1	電子系
	數位積體電路設計	Digital Integrated Circuit Design	3	0	3	1	1	電子系
	金氧半元件理論	MOS Device Theory	3	0	3	1	1	電子系
	高速元件	High-Speed Devices	3	0	3	1	1	電子系
	最佳化理論	Optimization Theory	3	0	3	1	1	電子系
	電磁理論	Electromagnetic Field Theory	3	0	3	1	1	電子系
	光纖通信	Optical Fiber Communications	3	0	3	1	1	電子系
	模糊系統	Fuzzy Systems	3	0	3	1	1	電子系
	微波工程	Microwave Engineering	3	0	3	1	1	電子系
	調適信號處理	Adaptive Signal Processing	3	0	3	1	1	電子系
	展頻通信	Spread Spectrum Communications	3	0	3	1	1	電子系
	型態辨識	Pattern Recognition	3	0	3	1	1	電子系
	編碼理論	Coding Theory	3	0	3	1	1	電子系
	演算法分析與設計	Analysis and Design of Algorithms	3	0	3	1	1	電子系
	高等作業系統	Advanced Operating Systems	3	0	3	1	1	電子系
	行動計算	Mobile Computing	3	0	3	1	1	電子系
	計算生物學	Computational Biology	3	0	3	1	1	電子系
	高速網路	High Speed Networks	3	0	3	1	1	電子系
新世代網際網路(IPv6)整合技術	Next Generation Internet Protocol - IPv6	3	0	3	1	1	電子系	
先進VLSI元件理論	Theory of advanced VLSI devices	3	0	3	1	1	電子系	
化合物半導體元件	Compound Semiconductor Devices	3	0	3	1	1	電子系	

選修課程	次微米元件物理	Submicron Device Physics	3	0	3	1	1	電子系
	DSP積體電路設計	DSP Integrated Circuit Design	3	0	3	1	2	電子系
	類比積體電路設計	Analog Integrated Circuit Design	3	0	3	1	2	電子系
	射頻積體電路設計	RF Integrated Circuit Design	3	0	3	1	2	電子系
	光電半導體	OptoElectronics Semiconductor	3	0	3	1	2	電子系
	積體光學	Integrated Optics	3	0	3	1	2	電子系
	微波元件	Microwave Devices	3	0	3	1	2	電子系
	無線通信系統	Wireless Communication Systems	3	0	3	1	2	電子系
	多媒體信號處理	Multimedia Signal Processing	3	0	3	1	2	電子系
	微波電路設計	Microwave Circuit Design	3	0	3	1	2	電子系
	語音信號處理	Speech Signal Processing	3	0	3	1	2	電子系
	密碼學	Cryptography	3	0	3	1	2	電子系
	手持裝置天線設計	Antenna Design for Portable Devices	3	0	3	1	2	電子系
	平行與分散式處理	Parallel and Distributed Computing	3	0	3	1	2	電子系
	網路資訊安全	Network Information Security	3	0	3	1	2	電子系
	資料探勘	Data Mining	3	0	3	1	2	電子系
	嵌入式系統設計與應用	Design and Application of Embedded Systems	3	0	3	1	2	電子系
	科技英文	Technical English	3	0	3	1	2	電子系
	網際網路交換技術	IP Switching Technologies	3	0	3	1	2	電子系
	RFID天線設計	RFID Antenna Design	3	0	3	1	2	電子系
	演化式計算	Evolutionary Computation	3	0	3	1	2	電子系
	光電工程	Optical Engineering	3	0	3	1	2	電子系
	高等電力電子學	Advanced Power Electronics	3	0	3	1	1	電機系
	再生能源技術	Renewing Energy Technologies	3	0	3	1	1	電機系
	電磁相容理論與實務	Electromagnetic Compatibility Theory and Practice	3	0	3	1	1	電機系
	切換式電源供應器	Switching Power Supplies	3	0	3	1	1	電機系
	交直流轉換器設計	Design of AC/DC Converters	3	0	3	1	1	電機系
	電力品質	Electric Power Quality	3	0	3	1	1	電機系
	電力電子學應用	Power Electronics Applications	3	0	3	1	1	電機系
	電力電子系統分析與模擬	Power Electronic Systems Analysis and Simulation	3	0	3	1	1	電機系
	機器人學	Robotics	3	0	3	1	1	電機系
	諧波補償技術	Harmonic Compensation Technologies	3	0	3	1	1	電機系
	電感器及變壓器設計	Design of Inductor and Transformer	3	0	3	1	1	電機系
	電磁干擾理論與實務	Electromagnetic Interference Theory and Practice	3	0	3	1	1	電機系
	電機驅動控制理論與分析	Control Theory and Analysis for Electrical Drives	3	0	3	1	1	電機系
	DSP晶片設計與應用	Design and Applications of DSP Chips	3	0	3	1	1	電機系
電力系統	Power Systems	3	0	3	1	1	電機系	
電機機械理論與分析	Theory and Analysis of Electric Machinery	3	0	3	1	1	電機系	
晶片設計與實現技術	Chips Design and Implementation Techniques	3	0	3	1	1	電機系	

選 修 課 程	節能專論	Special Topics on Energy Conservation	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>1</u>	電機系
	線性系統理論	Linear Systems Theory	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>1</u>	電機系
	現代控制理論	Modern Control Theory	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>1</u>	電機系
	模糊理論	Fuzzy Theory	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>1</u>	電機系
	<u>電子電路專論</u>	<u>Advanced Electronic Circuits</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>電機系</u>
	基因演算法	Genetic Algorithms	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	數值方法	Numerical Methods	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	適應性控制	Adaptive Control	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	模糊控制	Fuzzy Control	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	可變結構控制	Variable Structure Control	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	強健性控制	Robust Control	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	非線性控制	Nonlinear Control	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	高等機器人學	Advanced Robotics	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	人工智慧	Artificial Intelligence	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	小腦模式控制	Cerebellar Model Arithmetic Computer (CMAC) Control	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	統計學習理論	Statistical Learning Theory	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	生物資訊	Bioinformation	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	支援向量回歸與應用	Support Vector Regression and its Application	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	生物統計	Biostatistics	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	智慧型控制	Intelligent Control	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	隨機程序	Random Process	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	光通訊原理	Principles of Optical Communications	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	電腦通信網路	Computer Communication Networks	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
	無線通訊	Wireless Communications	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系
數位調變技術	Digital Modulation Techniques	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系	
通訊協定原理	Principles of Communication Protocols	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系	
數位傳輸理論	Principle of Digital Transmission	3	<u>0</u>	3	<u>1</u>	<u>2</u>	電機系	
必修課程					4	碩士論文6學分另計		
選修課程					24			
最低畢業學分數					28	碩士論文另計		
說 明：		<p>1. 學生於畢業前，至少應<u>修習專業選修課程24學分。</u></p> <p>2. <u>本表所列課程，適用於本院碩士在職專班各學年入學學生。</u></p> <p>3. <u>各學年入學學生應修習專業選修課程學分數，依各該學年課程學分一覽表之規定。</u></p>						

註：

1. 各課程如有須另加註明事項，得於該課程列最後之備註欄中註明。
2. 各系所如有須另為規範事項，得於說明欄中敘明。