

明志科技大學112學年度入學電子工程系碩士班 課程總表

112/06/27 校課程委員會審議通過

112/05/25 院課程委員會審議通過

112/05/02 系課程委員會審議通過

科目類別	科目名稱	上學期		下學期		備註
		學分	時數	學分	時數	
共同必修	書報討論 (I) (Seminar I)	0	2			全英文課程
	書報討論 (II) (Seminar II)			0	2	全英文課程
	專題研究 (I) (Special Project Research I)	1	2			全英文課程
	專題研究 (II) (Special Project Research II)			1	2	全英文課程
	小計	1	4	1	4	
專業選修	科技論文寫作 (Technical Thesis Writing)	3	3			
	人工智慧系統建模及分析(Artificial Intelligence System Modeling and Analysis)	3	3			全英文課程
	FPGA與CPLD控制實務 (FPGA and CPLD Control Practice)	3	3			
	嵌入式微處理器系統 (Embedded System)	3	3			全英文課程
	嵌入式多媒體應用 (Embedded Multimedia Applications)	3	3			
	數位影像處理技術(Digital Image Processing Technologies)	3	3			全英文課程
	數位通訊 (Digital Communications)	3	3			全英文課程
	類比積體電路設計 (Analog IC Design)	3	3			
	半導體工程實務 (Semiconductor Engineering Practice)	3	3			全英文課程
	嵌入式系統程式設計 (Embedded System Programming)	3	3			
	網際網路技術 (Internet Technology)	3	3			全英文課程
	半導體元件物理 (Physics of Semiconductor Devices)	3	3			全英文課程
	數位訊號處理 (Digital Signal Processing)	3	3			
	光電材料特性分析 (Optoelectronic Materials Characteristics Analysis)	3	3			全英文課程
	光學薄膜技術(Optical Thin Film Technology)	3	3			
	資訊安全(Information Security)	3	3			
	系統監視與效能分析 (System Monitoring and Performance Analysis)	3	3			全英文課程
	Java程式實務 (Java Programming Implementations and Practices)	3	3			全英文課程
	半導體太陽能電池(Semiconductor-Based Solar Cell Technology)	3	3			
	電磁波理論 (Electromagnetic Wave Theory)	3	3			
	半導體元件分析技術(Analysis Technologies for Semiconductor devices)	3	3			全英文課程
	產業技術實習(一)(Industry Technical Practice I)	4	4			限實務組學生選修
	產業技術實習(二)(Industry Technical Practice II)	4	4			限實務組學生選修
	高科技專利實務 (High Tech Patent Practice)			3	3	
	混合訊號積體電路設計 (Mixed-Signal Circuit Design)			3	3	
	程式設計進階 (Advanced Programming Language)			3	3	全英文課程
	電子構裝實務 (Electronic Package Practice)			3	3	
	人工智慧系統驗證及效能評估(AI System Verification and Performance Evaluation)			3	3	全英文課程
	微波工程(Microwave Engineering)			3	3	
	半導體元件模擬與測試 (Semiconductor Devices Simulation and Testing)			3	3	全英文課程
	顯示科技 (Display Technologies)			3	3	全英文課程
	行動通訊 (Mobile Communication)			3	3	全英文課程
	資料庫應用實務 (Database System Application)			3	3	
光學薄膜工程 (Optical Thin Film Engineering)			3	3		
智慧光譜系統與光感測應用(Intelligent Optical System and Sensing Applications)			3	3	全英文課程	
服務導向架構-框架與應用(Service Oriented Architecture (SOA) Frameworks & Applications)			3	3	全英文課程	
Java程式實務進階 (Advanced Java Programming Implementations and Practices)			3	3	全英文課程	
RF電路設計(RF Circuit Design)			3	3		
產業技術實習(三)(Industry technical Practice III)			4	4	限實務組學生選修	
產業技術實習(四)(Industry technical Practice IV)			4	4	限實務組學生選修	
	小計	71	71	53	53	

說明：1. 畢業學分下限為 26 學分（不含論文 6 學分），每學期修課上限為 16 學分，開課人數最低為 5 人。

2. 論文在第二學年上下學期各必修3學分。論文通過後一次授予6學分。

3. 共同必修科目2學分；本所必修科目0學分；選修科目24學分，合計26學分。實務組學生需多修「產業技術實習(一)~(四)」，共16學分。

4. 跨所修課至多承認0學分，每學期至多承認3學分。碩士與外籍生選修學分採計範圍除本系碩士班課程外，外系課程以不超過10學分為原則。具申請所之課程至多承認0學分。

5. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。

6. 書報討論，必修2學期。