

## 明志科技大學105學年度入學電子工程系碩士班 課程總表

106/06/13 校課程委員會審議通過

106/06/08 院課程委員會審議通過

106/02/08 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 ( I I ) (Seminar I I)			0	2	全英文課程
	專題研究 ( I ) (Special Project Research I)	1	2			
	專題研究 ( II ) (Special Project Research II)			1	2	
	小計	1	4	1	4	
專業選修	科技論文寫作 (Technical Thesis Writing)	3	3			
	半導體光學特性 (Semiconductor Optical Properties)	3	3			
	派翠網路理論與應用 (Petri Net Theory and Applications)	3	3			
	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			
	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			
	半導體製程實務 (Semiconductor Engineering Experimental)	3	3			
	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
	VLSI系統設計 (VLSI System Design)	3	3			
	數位訊號處理 (Digital Signal Processing)	3	3			全英文課程
	光電材料特性分析 (Optoelectronic Materials Characterization)	3	3			全英文課程
	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	
	嵌入式遠端監視 (Embedded Remote Surveillance)			3	3	
	程式設計進階 (Advanced Programming Language)			3	3	全英文課程
	醫療儀器 (Medical Instrumentation)			3	3	
	電子構裝實務 (Electronic Package Practice)			3	3	
	系統驗證與效能評估 (System Verification and Performance Evaluation)			3	3	
	RF電路設計 (RF Circuit Design)			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
	嵌入式作業系統實作 (Implement of Embedded Operating Systems)			3	3	
	電磁波理論 (Electromagnetic Wave Theory)			3	3	
	行動通訊 (Mobile Communications)			3	3	
資料庫應用實務 (Database System Application)			3	3		
小計			51	51	42	42

- 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。
  4. 跨所修課至多承認6學分，每學期至多承認3學分，但僑生與外籍生不受此限制。
  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。
  7. 下學期選修科目依上學期選修狀況經系務會議決定後確定開授之課程。