

明志科技大學四技部 114學年度入學 電子工程系 課程總表

114/07/22 校課程委員會審議通過
114/07/07 院課程委員會審議通過
114/07/04 系課程委員會審議通過

		科 目 名 稱	一上		一 下		二 上		二 下		三 上		三 下		四 上		四 下		備註
			學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	
基礎課程 22 學分	共同必修 (41 學分)	文學鑑賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression)	2	2															
		藝文通養與社會參與(Art Literacy and Social Participation)			2	2													
		永續發展與社會實踐(Sustainable Development and Social Practice)	1	1															
		生活與職場英文(一)(二)(English for Life and Business I、II)	3	3	3	3													
		體育(一)-(四)(Physical Education I-IV)	1	2	1	2	1	2	1	2									
		全民國防教育軍事訓練(一)(二)(All-out Defense Education Military Training I、II)	0.5	2	0.5	2													
		歷史思維與多元文化領域(Historical Thinking and Multicultural Studies)					2	2											
		英語聽講(一)(二)(Aural-Oral English I、II)					1	2	1	2						1	2	1	2
		英文實務(一)-(二)(Practical English I、II)																	
		合 計			7.5	10	6.5	9	4	6	2	4	0	0	0	0	1	2	1
必修 (41 學分)	核共 心2 課學	大學之道(The Goal of University Education)	1	2															
		設計思考(Design Thinking)					1	1											
		合 計			1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		多元學習前素養訓練模組 Preliminary Literacy Training for Multimodal Learning											1	1					外交換學習前素養訓練」、「工讀實務實習前素養訓練」課程三擇一修課。
		多元學習模組(一) (Multimodal Learning Module I)																	「工讀實務實習(一)」、「專業研究實習(一)」、「海外交換學習(一)」課程三擇一修課。
		多元學習模組(二) (Multimodal Learning Module II)																	「工讀實務實習(二)」、「專業研究實習(二)」、「海外交換學習(二)」課程三擇一修課。
		多元學習模組(三) (Multimodal Learning Module III)																	「工讀實務實習(三)」、「專業研究實習(三)」、「海外交換學習(三)」課程三擇一修課。
		多元學習模組(四) (Multimodal Learning Module IV)																	「工讀實務實習(四)」、「專業研究實習(四)」、「海外交換學習(四)」課程三擇一修課。
		合 計			0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	16	160	0	0	0
專業 (50 學分)	院~ 專13 業學 必分 修~	實習前技術訓練(Hands-on Courses Prior to Curricular Practical Training)																	
		普通物理(General Physics)	3	3												1	2		
		微積分(一)(二)(Calculus I & II)	3	3	3	3													
		工程數學(一)(Engineering Mathematics I)					3	3											
		合 計			6	6	3	3	3	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0
		程式設計實務(Software Design Practice)	3	3															
		數位邏輯設計實務(Digital Logic Design Practice)	2	3															
		線性代數(Linear Algebra)	3	3															
		電路佈局實務(Electronic Circuit Layout Practice)			2	3													
		電子學(一)(Electronics I)			3	3													
專業 (50 學分)	系 專業 必修 37 學分	電子學實習(一)(Electronics Laboratory I)			3	3													
		電子學(二)(Electronics II)			3	3													
		電子學實習(二)(Electronics Laboratory II)																	
		工程數學(二)(Engineering Mathematics II)																	
		電子電路模擬實務(Electronic Circuit Simulation Practice)																	
		專題製作(一)(Special Topic Study I)														1	2		
		專題製作(二)(Special Topic Study II)														1	2		
		機率與統計(Probability and Statistics)														3	3		
		工程倫理與專業實務講座(Engineering Ethics and Practical Training Chair Lectureship)															1	2	
		專題製作(三)(Special Topic Study III)															1	2	
		專題製作(四)(Special Topic Study IV)																2	2
		合 計			8	9	8	9	5	6	8	11	4	5	0	0	2	4	2
專業 (49 學分)	共至 同少 (8 應學 修分 畢)	一、開課清冊請參考「通識課程彙總表」。 二、通識五類型課程「語言與全球化、人文藝術、社會研究與未來趨勢、自然科學、自主學習類」，任選四類各 2 學分，合計至少 8 學分。																	
		基本電學(Preliminary Course of Electronic Engineering)	3	3															
		電腦輔助資料表達於工程之應用(Computer-Aided Engineering Data Presentation)	3	3															
		人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)			3	3													
		專題初探(Special Project Exploration)			2	2													
		專題實務(Special Project Practice)					1	1					3	3					
		訊號與系統(Signals and Systems)																	
		通信原理(Communication Theory)																	
		科技英文(Technical English)																	
		化工產業之機電實務講座(Lectures on electro-mechanical engineering practice for chemical industry)																	
		科技英文進階(Advanced Technical English)																	
		網路概論(Introduction to Computer Network)	3	3															
		嵌入式系統(Embedded Systems)			3	3							3	3					