

明志科技大學四技部 114學年度入學 電子工程系 課程總表

114/11/18 校課程委員會審議通過
114/10/20 院課程委員會審議通過
114/10/15 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	
共同必修 (41學分)	基 礎 課 程 22 學 分	文學鑑賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression)	2	2															
		藝文涵養與社會參與(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
		英文實務(一)(二)(Practical English I & II)																	2
		合 計	7.5	10	6.5	9	4	6	2	4	0	0	0	0	0	1	2	1	2
必修 (共17 同學 課分 程)	校 ～ 共17 同學 課分 程	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	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)												4	40				「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)												4	40				「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)												4	40				「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)												4	40				「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	0	1	1	16	160	0	0	0	0
		實習前技術訓練(Hands-on Courses Prior to Curricular Practical Training)										1	2						
專業 (50 學分)	院 ～ 專13 業學 必分 修	普通物理(General Physics)	3	3															
		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	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													
		電子學(二)(Electronics II)			3	3													
專業 (應修 49 學分)	系 專 業 必 修	電子學實習(一)(Electronics Laboratory I)					2	3											
		電子學實習(二)(Electronics Laboratory II)					3	3											
		工程數學(二)(Engineering Mathematics II)							3	3									
		電子電路模擬實務(Electronic Circuit Simulation Practice)							2	3									
		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	2	
共至 同少 ～8 應修 分 數	通識 選 修	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。																	
選修 (開設 162 學分)	系 專 業 選 修	基本電學(Preliminary Course of Electronic Engineering)	3	3															系共同選修
		電腦輔助資料達成於工程之應用(Computer-Aided Engineering Data Presentation)	3	3															系共同選修
		人工智能概論(Introduction to Artificial Intelligence)			3	3													系共同選修，不可選修通識「人工智能概論」
		專題初探(Special Project Exploration)			2	2													系共同選修(暑期開課)
		專題實務(Special Project Practice)					1	1					3	3					系共同選修
		信號與系統(Signals and Systems)																	系共同選修
		通信原理(Communication Theory)																	系共同選修
		科技英文(Technical English)																	系共同選修、全英文課程
		化工產業之機電實務講座(Lectures on electro-mechanical engineering practice for chemical industry)																	系共同選修
		科技英文進階(Advanced Technical English)																	系共同選修、全英文課程
		網路概論(Introduction to Computer																	