明志科技大學四技部 113學年度入學 電子工程系 課程總表

114/03/04 校課程委員會審議通過 114/01/03 院課程委員會審議通過

			科 目 名 稱		-上 時數	學分	- ト 時數	學分	-上 時數	學分	- ト 時數		上 時數		下 時數		<u>U上</u> · 時婁		□下時數	備註
			文學鑑賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression) 查文涵養與社會參與(Art Literacy and Social Participation)	2	2	2	2													
共同必修(41學分) 專業(56學分)	基礎	永	、續發展與社會實踐(Sustainable Development and Social Practice) E活與職場英文(一)(二)(English for Life and Business I、II)	1 3	1 3	3	3													
	課程	體	豊育(一)~(四)(Physical Education I~IV)	1	2	1	2	1	2	1	2									
	22	王	全民國防教育軍事訓練(一)(二)(All-out Defense Education Military Training I、II) 歴史思維與多元文化領域(Historical Thinking and Multicultural Studies)	0.5	2	0.5	2	2	2											
	學分	火	连語聽講(一)(二)(Aural-Oral English I、II) 英文寶務(一)-(二)(Practical English I、II)					1	2	1	2					1	2	1	2	
			合 計	7.5	_	6.5	9	4	6	2	4	0	0	0	0	1	2	1	2	
	核共心2	3+17	大學之道(The Goal of University Education) 设計思考(Design Thinking)	1	2	1	1													
	心2課學	笛	合計 質習前職場素養訓練(Professionalism Prior to Practical Training)	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	校~	, I	讀賣務實習(一)(Curricular Practical Training I) [注意											4						
	同學課分	I ,	L讀實務實習(三)(Curricular Practical Training III)											4						
	程~		L讀實務實習(四)(Curricular Practical Training IV) 合計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4 16	0	0	0	0	0	
	院へ 專13		智智前技術訓練(Hands-on Courses Prior to Curricular Practical Training) 普通物理(General Physics)	3	3							1	2							
	業學	微	数積分(一)(二)(Calculus I & II)	3	3	3	3	2	2											
	必分 修)	Ì	C程數學(一)(Engineering Mathematics I)	6	6	3	3	3	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
			足式設計實務(Software Design Practice) 效位邏輯設計實務(Digital Logic Design Practice)	2	3															
		縍	象性代數(Linear Algebra) 電路佈局實務(Electronic Circuit Layout Practice)	3	3	2	3													
		電	置子學(一)(Electronics I)			3	3													
	系	電	艦路學(Electrical Circuit Analysis) 電子學實習(一)(Electronics Laboratory I)			3	3	2	3											
	專業		置子學(二)(Electronics II) 置子學實習(二)(Electronics Laboratory II)					3	3	2	3									
	必修	I	<u>に程數學(二)(Engineering Mathematics II)</u> 電子電路模擬實務(Electronic Circuit Simulation Practice)							3 2	3									
	43	専	厚題製作(一)(Special Topic Study I)							1	2									
	學分		言號與系統(Signals and Systems) p題製作(二)(Special Topic Study II)									3	3							
			幾率與統計(Probability and Statistics) C程倫理與專業實務講座(Engineering Ethics and Practical Training Chair Lectureship)									3	3			1	2			
		通	重信原理(Communication Theory) 摩題製作(三)(Special Topic Study III)													3	3			
			專題製作(四)(Special Topic Study IV)													1		2	2	
共至		╫	合 計	8	9	8	9	5	6	8	11	7	8	0	0	5	7	2	2	
同 (應修畢)	通識		一、開課清冊請參考「通識課程彙總表」。																	
	選	Ι.	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。																	
	修																			
			技英文閱讀與聽力訓練(一)(Technical English:Reading and Listening (I)) 技英文閱讀與聽力訓練(二)(Technical English:Reading and Listening (II))	0	1	0	1													榮譽學分學程課程 榮譽學分學程課程
Pobr	院開	F A	斗技英文閱讀與聽力訓練(三)(Technical English:Reading and Listening (III))					1	1											榮譽學分學程課程
院專	專設業 9	科	技英文閱讀與聽力訓練(四)(Technical English:Reading and Listening (IV)) 技英文閱讀與聽力訓練(五)(Technical English:Reading and Listening (V))							1	1	1	1							荣譽學分學程課程 荣譽學分學程課程
業	選學		技英文簡報與表達(Scientific Presentation in English) 各專題(一)(Senior Capstone Project(I))													2	2			榮譽學分學程課程 榮譽學分學程課程
	_		存色専題(二)(Senior Capstone Project(II)) 合 計	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	4	6	2	4	榮譽學分學程課程
			基本電學(Preliminary Course of Electronic Engineering)	1	3	U	1	1	1	1	1	1	1	U	U	4	0		4	系共同選修
			艦腳輔助資料表達於工程之應用(Computer-Aided Engineering Data Presentation) 人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)	3	3	3	3													条共同選修 系共同選修、不可選修通識「人工智
			基題初探(Special Project Exploration) 基題實務(Special Project Practice)			2	2	1	1											系共同選修 (暑期開課) 系共同選修
		科	技英文(Technical English) 上工產業之機電實務講座(Lectures on electro-mechanical engineering practice for chemical industry)													3	3			系共同選修、全英文課程 系共同選修
		科	斗技英文進階(Advanced Technical English)														,	3	3	系共同選修、全英文課程
			問路概論(Introduction to Computer Network) 英人式系統(Embedded Systems)			3	3	3	3											資工系統模組必須完成選修該 資工系統模組必須完成選修該
			於人式系統實務(Embedded Systems Practice) +算機結構(Computer Architecture)							3	3	3	3							資工系統模組必須完成選修 資工系統模組必須完成選修
		FI	PGA/CPLD實務(FPGA and CPLD Practice)			3	3													資工系統模組選修 資工系統模組選修
		人	足式設計與資料結構實務(Language Programming and Data Structures Practice) 人工智慧基礎程式設計(Artificial Intelligence Basic Programming)			3	3	3	3											資工系統模組選修
			剛路實務(Network Practice) 勿件導向程式設計實務(Object-Oriented Programming Practice)					3	3											資工系統模組選修 資工系統模組選修
			数處理機應用(Microprocessor Principle and Application) F業系統(Operating Systems)							3	3									資工系統模組選修 資工系統模組選修
		維	問路實務進階(Advanced Network Practice)							3	3									資工系統模組選修
	系	系	IOS韌體設計實務(BIOS Firmware Design Practice) 系統程式(System Programming)									3	3							資工系統模組選修 資工系統模組選修
	専業		ndroid應用程式開發實務(Android Apps Design) <工智慧技術實務(Artificial Intelligence Technology Practice)											3	3					資工系統模組選修、遠距 資工系統模組選修、遠距
專			車載嵌入式系統(Vehicle Embedded Systems) ython機器學習應用實務技術(Python Machine Learning Application Technology)													3	3			資工系統模組選修 資工系統模組選修
専業	選終	Þι	野路資料庫設計(Network Programming and Database Design)													3	3			資工系統模組選修
業(應	修(網																	3	資工系統模組選修 資工系統模組選修
業(郷雲車	獎端虛擬化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 車輛通訊與行控(Communication and Control of Telematics)				3											3	3	資工系統模組選修 微電子模組必須完成選修課程
業 (應修43學	修 (開設 157	郷雲車數	紫端虛擬化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 車輛通訊與行控(Communication and Control of Telematics) 故位信號處理(Digital Signal Processing)			3		3	3	2	3									微電子模組必須完成選修課
業 (應修43	修(開設	網雲車 數光近	遠端虚擬化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 車輛連訊與行控(Communication and Control of Telematics) 数位信號處理(Digital Signal Processing) 位電料學(Obelectronics Science) 子代物理(Modern Physics)			3				3	- 5	3	3							微電子模組必須完成選修課 微電子模組必須完成選修課
業 (應修43學	修 (開設157學	網 雲車 數 光 近 固 半	認識を擬化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) ・							_										微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設157學	經 雲車 數 光 近 适 半 普	電補電影與行控(Communication and Control of Telematics) 対位信號處理(Digital Signal Processing) と電科學(Optoelectronics Science) 五代物理(Modern Physics) 引態電子學(Solid-state Electronics)			3 3 3	3													微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設157學	經 雲 車 數 光 近 固 半 普 光 半	議職権援仁工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 車輛連記與行控(Communication and Control of Telematics) 效位信號處理(Digital Signal Processing) 佐電科學(Optoelectronics Science) 1代物理(Modern Physics) 引號電子學(Solid-state Electronics) 李耀元件(Semiconductor Devices) 李耀元件(Semiconductor Devices) 李進七學(General Chemistry) 佐電工程實務(Electro-optical Engineering Practice)			3		3 3	3											微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設157學	網雲車數光近區半普光半半光	議職監擬化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 車輛通訊與行控(Communication and Control of Telematics) 数位信號處理(Digital Signal Processing) 位電科學(Optoelectronics Science) 五代物理(Modern Physics) 可能電子學(Solid-state Electronics) 主導體元件(Semiconductor Devices) 多通七學(General Chemistry) 化電工程實務(Electro-optical Engineering Practice) 等體元程(Semiconductor Engineering) 生導體力程(Semiconductor Materials Characterization) 電子學(Optoelectronics)			3					3									微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設157學	網雲車數光近	認識主義化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 中新道形與行控(Communication and Control of Telematics) 放允信號應理(Digital Signal Processing) 佐電科學(Optoelectronics Science) 在代物理(Modern Physics) 司總電子學(Solid-state Electronics) 李輝元代(Semiconductor Devices) 李鍾元代(Semiconductor Devices) 李鍾元程實務(Electro-optical Engineering Practice) 李輝麗元程(Semiconductor Engineering) 李輝龍村科検測(Semiconductor Materials Characterization) 「電子學(Optoelectronics) 李蓮電路(High-Speed Circuits) 「該建電路(High-Speed Circuits)			3				3	3									微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設157學	網雲車數光近 医半普光半半光 高電電	議議版任工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 車輛通訊與行控(Communication and Control of Telematics) 数位信號處理(Digital Signal Processing) 位電科學(Optoelectronics Science) 壬代物理(Modern Physics) 態電子學(Solid-state Electronics) 「幸騰元华(Semiconductor Devices) 多通化學(General Chemistry) 任電工程實務(Electro-optical Engineering Practice) 「導體工程(Semiconductor Engineering) 「幸騰社科檢測(Semiconductor Materials Characterization) 「電子學(Optoelectronics) 「養産電路(High-Speed Circuits)			3				3	3	3	3							微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設157學	網 雲車數 光逝 固半普 光半半光 高電電光 RI	認識主義化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 中報道訊與行控(Communication and Control of Telematics) 发位信號應理(Digital Signal Processing) 任電科學(Optoelectronics Science) 在代物理(Modern Physics) 动態電子學(Solid-state Electronics) 李耀元代(Semiconductor Devices) 李耀元程(Semiconductor Devices) 李耀元程(Semiconductor Engineering Practice) 李耀元程(Semiconductor Engineering) 李耀元程(Semiconductor Materials Characterization) (電子學(Optoelectronics) 彭建電路(用表) 彭建電路(用表) 彭建電路(用表) 李星元(Electronics) 彭建電路(用表) 彭建電路(用表) 李星元(Electronics) 彭建電路(用表) 李星元(Electronics) 彭建電路(用表) 李星元(Electronics) 彭建電路(用表) 李星元(Electronics) 『香子學(Electronics) 『香子學(Electronics) 『香子學(Electronics) 『香子學(Electronics) 『香子學(Electronics) 『香港設計(Applied Optoelectronic Practice)			3				3	3	3	3							微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設157學	網 雲車 數 光 近 固 半 普 光 半 光 高 電 電 光 R I 固 半	議議を接化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) ・			3				3	3					3	3			微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設 157 學	網雲車 <u>數光站</u> 医半普光半半光高電電光 RI 医半半半	認識権援化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) ・・			3				3	3	3	3			3 3	3 3	3	3	微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設 157 學	網雲車 <u>數光返</u> 医半普米半半光高電電光 R 医半半半	議議版化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) 車輛瀬川與行控(Communication and Control of Telematics) 放化信號應理(Digital Signal Processing) 電科學(Optoelectronics Science) 工代物理(Modern Physics) 調整電子學(Solid-state Electronics) 「導體工程(Semiconductor Devices) 「導體工程(Semiconductor Devices) 「導體工程(Semiconductor Engineering Practice) 「導體工程(Semiconductor Engineering) 「導體材検測(Semiconductor Materials Characterization) 「電工學(Optoelectronics) 「基準が日本の表別の表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表			3			3	3	3	3	3			-		3	3	微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設 157 學	經雲車數光的 <u>西半普米半米</u> 高電電光 R 西半半半 M 電 計	議議権任工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・			3		3	3	3	3 3 3	3 3	3 3			-		3	3	微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 實工系統模組、微電子模組 賣工系統模組、微電子模組
業 (應修43學	修 (開設 157 學	然 雲車 數 光 近 西半 普 光 半 半 光 高 軍 電 光 別 西 半 半 半 光 高 軍 電 光 別 西 半 半 半 半 M 面 計 PP	議論版接化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) ・			3		3	3	3 3 3	3 3 3	3	3			3		3	3	微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修
業 (應修43學	修 (開設 157 學	然 雲車 數 光 近 西半 普 光 半 半 光 高 軍 電 光 別 西 半 半 半 光 高 軍 電 光 別 西 半 半 半 半 M 面 計 PP	議議版化工程實務(Practice of Cloud Virtualization Engineering) ・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	4	6	3 3 3		3	3	3 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3 3	6	6	-	3			微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修 微電子模組選修

- 修畢之第二再長學分學程府領域學分學程行為學分,採計為為專業證修學分。 9 本系專業選修共分為二模組(「資工系統模組」及「微電子模組」),畢業需至少選擇一個模組,並完成該模組必需完成選修12學分及模組選修12學分。
- 10 修習本系榮譽學程學分學生,「特色專題(1-2)」、「科技英文簡報與表達」和「科技英文閱讀與聽力訓練(1-5)」為必修,但英文多益成績達標者(700)可免修「英文閱讀與聽力訓練(1-5)」。
- Students must obtain at least 148 credits before graduating.

 Third year students must take "Professional Prior to Practical Training" in first semester; "Curricular Practical Training" (I) to (IV) and "Self-study English During Vocational Practice" in second semester.
- For each semester, courses taken may not exceed 27 credits. Freshmen (1st year) and sophomores (2nd year) must take the "Preliminary Course of Electronic Engineering" class.

 Students who registered to MCUT as high school athletes, indigenous people, or high school students must take the "Preliminary Course of Electronic Engineering" class.

 During the 3rd year? s first semester, study period will be condensed (lectures that originally took 3 hours a week will be extended to 4 hours a week).

 "Physical Education" (III) and (IV) may only be taken starting from 2nd to 4th year. Students may choose which sport class to partake based on available options.
- 7 Students must complete either an interdisciplinary program or a second-specialization program as one of the graduation requirements.

 8 Minimum required credits consist of the following: 41 credits from common required courses, 8 credits from general education elective courses (4 courses are chosen from 5 available courses, each is worth 2 credits, 13 credits from college's required courses, 43 credits from department's required courses, and 43 credits from department's elective courses, making 148 credits in total. Credits gained from interdisciplinary or second-specialization program will be considered as from department's elective courses.
- 9 Department's elective courses are divided into 2 modules: "System information module" and "Microelectronics module". Students are required to finish at least 1 module to graduate. To complete a module, students must gain 12 credits from module mandatory courses and 12 credits from module elective courses.
- 10 Honor students who enroll to this department must take the following courses as mandatory courses: "Senior Capstone Project", "Scientific Presentation in English" (I) (II), and "Technical English: Reading and Listening" (I) (V). Those who have gained TOEIC score of 700 or more may skip "Technical English: Reading and Listening" (I) to (V).