

明志科技大學四技部 112學年度入學 電子工程系 課程總表

1130409 校課程委員會會議通過
1130328 院課程委員會會議通過
1130320 系課程委員會會議通過

系	年	學	期	課程名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備註							
					學分	學數	學分	學數	學分	學數	學分	學數	學分	學數	學分	學數	學分	學數	學分	學數		學分	學數					
共同必修	4	學	期	文學閱讀與表達(Ancient and Modern Literature and Expression)	2	2																						
				英文閱讀與社會倫理(Literacy and Social Perspectives)	1	1	2	2																				
				永續發展與社會實踐(Sustainable Development and Social Practice)	1	1																						
				生活與職業英文—A—K English for Life and Business I (B)	3	3	3	3																				
				國語—A—(Physical Education I-IV)	1	2	1	2	1	2	1	2																
				全民國防教育軍事訓練—A—(All-out Defense Education Military Training I - II)	0	2	0	2																				
				社會哲學導論(Social Philosophy)					3	3															原由自由、人文、歷史、地理、經濟、法律、教育			
				英語聽講—A—(Aural-Oral English I - II)					1	2	1	2																
				英文會話—A—(Practical English I - II)																								
				合計				7	10	6	9	4	7	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
共同必修	4	學	期	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																						
				設計思考(Design Thinking)					1	1																		
				勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0	0.5																				
				合計				1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				共同必修	4	學	期	實習前基礎專業訓練(Professional Prior to Practical Training)									1	1										
								上週專業實習—A—(Curricular Practical Training I)																				
								上週專業實習—B—(Curricular Practical Training II)																				
								上週專業實習—C—(Curricular Practical Training III)																				
								上週專業實習—D—(Curricular Practical Training IV)																				
								合計				0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
共同必修	4	學	期					實習前基礎專業訓練(Hands-on Courses Prior to Curricular Practical Training)																				
								普通物理(General Physics)	3	3																		
								微積分—A—(Calculus I & II)	3	3	3	3																
								工程數學—A—(Engineering Mathematics I)					3	3														
				合計				6	6	3	3	3	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0				
				共同必修	4	學	期	程式設計實習(Software Design Practice)	3	3																		
								數位邏輯設計實習(Digital Logic Design Practice)	3	3																		
								線性代數(Linear Algebra)	3	3																		
								電子實習—A—(Electronic Circuit Layout Practice)					2	3														
								電子學—A—(Electronics I)							3	3												
電子學實習—A—(Electronics Laboratory I)												1	3															
電子學—B—(Electronics II)												3	3															
電子學實習—B—(Electronics Laboratory II)													1	3														
工程數學—B—(Engineering Mathematics II)													3	3														
電子實習—B—(Electronic Circuit Simulation Practice)														2	3													
共同必修	4	學	期	專題製作—A—(Special Topic Study I)																								
				專題製作—B—(Special Topic Study II)																								
				專題製作—C—(Special Topic Study III)																								
				專題製作—D—(Special Topic Study IV)																								
				專題製作—E—(Special Topic Study V)																								
				專題製作—F—(Special Topic Study VI)																								
				專題製作—G—(Special Topic Study VII)																								
				專題製作—H—(Special Topic Study VIII)																								
				專題製作—I—(Special Topic Study IX)																								
				合計				8	9	8	9	4	6	7	11	7	8	0	0	4	7	2	2					
共同必修	4	學	期	選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				合計																								
共同必修	4	學	期	選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				合計																								
共同必修	4	學	期	選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				選修課程																								
				合計																								

- 畢業至少應修 148 學分。
- 三上必修「實習前基礎專業訓練」及三下必修「工廠實務實習」(A)-(D)，共 17 學分。
- 每學期選課上限為 27 學分，大一至大二選課下限為 16 學分，大三、四選課下限為 9 學分。
- 凡以體保生、留校學生或中學生身份入學之學生必須修「基本電學」。
- 三上課程採週課制(週一至週四)或週課制(週一至週四)。
- 必修類(三)、(四)、(五)於大二至大四，採興趣選課。
- 學生至少應修第一學期的選修課程或第二學期學分，始得畢業。
- 最低畢業學分規定：畢業生一學年分學期的選修學分數，最低畢業學分結構為共同必修 41 學分、通識課程至少 8 學分(五選二)，任選四選 2 學分，院專業必修 13 學分，系專業必修 41 學分，專業選修 45 學分，合計 148 學分；已修畢之第二學期分學期的選修學分學分學分學分，按計為系專業選修學分。
- 本系專業選修共分為二類組(「電子系統組」及「微電子組」)，畢業生至少應修一個組，並完成該組所需完成選修 2 學分及組選修 12 學分。
- 校訂系專業選修學分中，「特色選修」、「科技英文閱讀與表達(1-3)」和「科技英文閱讀與表達(4-6)」為必修，但學生至少應選修其中 2 門(4 學分)中級「英文閱讀與表達(1-4)」。

- 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 Dujiang Vocational Practice" in second semester.
- For each semester, courses taken may not exceed 27 credits. Freshmen (1st year) and sophomores (2nd year) must take courses with at least 16 credits. Juniors (3rd year) and seniors (4th year) must take courses with at least 9 credits.
- Students who transferred to MCTI as high school athletes, indigenous people, or high school students must take the "Preliminary Course of Electronic Engineering" class.
- During the "1st year" a 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 participate based on available options.
- Students must complete either an interdisciplinary program or a second-socialization program as one of the graduation requirements.
- Minimum required credits consist of the following: 41 credits from general education elective courses (4 credits are chosen from 5 available courses, each is worth 2 credits), 13 credits from college's required courses, 41 credits from department's required courses, and 45 credits from department's elective courses, making 148 credits in total. Credits earned from interdisciplinary or second-socialization program will be considered as from department's elective courses.
- Department's elective courses are divided into 2 modules: "System information module" and "Microelectronics module". Students are required to finish at least 12 credits from module mandatory courses and 12 credits from module elective courses.
- Home students who enroll in this department must take the following courses as mandatory courses: "Senior Capstone Project", "Scientific Presentation in English" (I)-(IV), and "Technical English: Reading and Listening" (I) to (IV).

