

國立勤益科技大學日間部四年制 106 學年度管理與資訊產學合作專班(企業管理系)學分計畫表

106.12.06 院課程會議通過
106.12.19 校課程會議通過

1 st academic year			2 nd academic year						3 rd academic year						4 th academic year					
Subjects	First semester			Second semester			Subjects	First semester			Second semester			Subjects	First semester			Second semester		
	Credits	Courses	Internships	Credits	Courses	Internships		Credits	Courses	Internships	Credits	Courses	Internships		Credits	Courses	Internships	Credits	Courses	Internships
共同科目 (3 2 學分)																				
英文聽與說(一) English Listen and Speak (I)	3	3	0				情境英文會話(一) English Conversation (I)	2	2	0										
英文聽與說(二) English Listen and Speak (II)				3	3	0	情境英文會話(二) English Conversation (II)				2	2	0							
華語聽說與閱讀(一) Chinese Listening and Reading (I)	3	3	0				華文主題式讀寫(一) Chinese Theme Reading and Writing (I)	2	2	0										
華語聽說與閱讀(二) Chinese Listening and Reading (II)				3	3	0	華文主題式讀寫(二) Chinese Theme Reading and Writing (II)				2	2	0							
華人文化與生活 Chinese Culture and Life	2	2	0				人權與法治 Human Rights and the Rule of Law	2	2	0										
音樂鑑賞 Music Appreciation	1	1	0				藝術鑑賞 Art Appreciation	1	1	0										
產業發展概論 Introduction to Industrial Development	2	2	0																	
科技發展概論 Introduction to Science and Technology				2	2	0														
體育(一) Physical Education (I)	1	2	0																	
體育(二) Physical Education (II)				1	2	0														
小計	12	13	0	9	10	0	小計	7	7	0	4	4	0							
基礎科目 (4 學分)																				
微積分(一) Calculus(I)	2	2	0																	
微積分(二) Calculus(II)				2	2	0														
小計	2	2	0	2	2	0														
專業科目 (5 1 學分)																				
商業套裝軟體 Business Softwares Application	3	3	0				行銷管理 Marketing Management	3	3	0				服務業行銷與管理 Services Marketing	3	3	0			
經濟學 Economics	3	3	0				觀光與餐旅行銷 Marketing for Tourism and Hospitality	3	3	0				策略管理 Strategy Management	3	3	0			
會計學 Accounting	3	3	0				商用英文書信 Business English Writing	3	3	0				職場工作倫理 The Job Field Works Ethics	3	3	0			

必修

一般選修	校外實習(暑期)一 Extracurricular Intern (Summer) I				3	0	3	職涯發展 The Career Life Develops	3	3	0							校外實習(一) Extracurricular Intern(I)	12	0	12						
								職場英語 Basic Business English Conversation	3	3	0							校外實習(二) Extracurricular Intern(II)			12	0	12				
								校外實習(暑期)二 Extracurricular Intern (Summer) II				3	0	3													
								商業簡報與實務 The Theory and Practice of Business Presentation				3	3	0													
	小計				3	0	3	小計	3	3	0	6	3	3	小計	3	3	0	3	3	0	小計	12	0	12	12	0
選修科目學分/時數合計				3	0	3	合計	3	3	0	6	3	3	合計	3	3	0	3	3	0	合計	12	0	12	12	0	12
備註： 1.畢業至少應修滿 129 學分【必修 87 學分，選修至少 42 學分】。																											

Academic credits for Information & communication Engineering cooperative Program of National Chin-Yi University of Technology

		1 st academic year					2 nd academic year					3 rd academic year					4 th academic year													
		Subjects		First semester		Second semester		Subjects		First semester		Second semester		Subjects		First semester		Second semester												
				Credits	Courses	Internships	Credits			Courses	Internships	Credits	Courses			Internships	Credits	Courses	Internships	Credits	Courses	Internships								
Compulsory		C o m m o n s u b j e c t s (3 2 c r e d i t s i n t o t a l)																												
		English Listen and speak (I)	3	3	0			English conversation (I)	2	2	0																			
		English Listen and speak (II)				3	3	0	English conversation (II)			2	2	0																
		Chinese Listening and Reading (I)	3	3	0			Chinese theme reading and writing (I)	2	2	0																			
		Chinese Listening and Reading (II)				3	3	0	Chinese theme reading and writing (II)			2	2	0																
		Chinese Culture and Life (Humanities and Art)	2	2	0			Human rights and the rule of law	2	2	0																			
		Music Appreciation	1	1	0			Art Appreciation	1	1	0																			
		Introduction to Industrial Development	2	2	0																									
		Introduction to Science and Technology				2	2	0																						
		Physical Education (I)	1	2	0																									
		Physical Education (II)				1	2	0																						
		S u b t o t a l	12	13	0	9	10	0	小 計	7	7	0	4	4	0															
		Professional Elective Courses		B a s i c S u b j e c t s (6 7 c r e d i t s i n t o t a l)																										
				Calculus I	3	3	0			Electric Circuit Analysis(I)	3	3	0			Microprocessing applications and practice	3	2	2			Industry internship (I)	9	0	18					
				Calculus II				3	3	0	The Experiment of Electronics Circuit (I)	3	2	2		Project study (I)	2	0	6			Industry internship (II)			9	0	18			
Computer program and practice (I)	3			2	2			The Industry Practises (I)	3	1	2			The Industry Practises (III)	3	1	2													
Computer program and practice (II)						3	2	2	Electric Circuit Analysis(II)			3	3	0	The Industry Practises (IV)			3	1	2										
Logical design and practice						3	2	2	The Experiment of Electronics Circuit (II)			3	2	2	Signals and Systems			3	3	0										
									The Industry Practises (II)			3	1	2	Project study (II)			2	0	6										
S u b t o t a l	6			5	2	9	7	4	S u b t o t a l	9	6	4	9	6	4	S u b t o t a l	8	3	10	8	4	8	S u b t o t a l	9	0	18	9	0	18	
Credits/Hours of Compulsory Subjects				18	18	2	18	17	4		16	13	4	13	10	4		8	3	10	8	4	8		9	0	18	9	0	18
Business Management Elective Courses																														
										PLC Applications & Experiments	3	2	2			Introduction to Fuel Cells	3	3	0			Electric Machinery Practice	3	2	2					
										Microprocessor	3	3	0			Wireless Sensors Networks	3	3	0			Industrial Distribution Design Practice	3	2	2					
										Introduction to Computer Network	3	3	0			Fundamentals of Sensors	3	3	0			Implementation of Computer Vision	3	2	2					
										Energy Storage technologies			3	3	0	Linux Fundamentals, Applications and Administration	3	3	0			System Analysis & Design	3	3	0					
										Industrial Electronics Experiments	3	2	2			Intelligent Robotics	3	3	0			Application of Big Data	3	3	0					
								Microcontroller Application	3	3	0			Digital Communication	3	3	0			Embedded system design and experiment	3	2	2							
								Algorithms			3	3	0	Mechatronic & Experiments			3	2	2		Lens elements and design	3	3	0						
								C# Programming Language			3	3	0	Graphical computer program and experiment			3	2	2		Fundamental of Innovative Electronic Design	3	3	0						
								Extracurricular Intern I(Summer vacation)	3	0	3			Engineering Optic Applcat			3	3	0		Industrial field communication technology	3	3	0						
														Introduction To RF Circuit Design			3	3	0		Electric Machinery Control and Experiment			3	2	2				
														TRIZ Systematic Innovation Practice			3	2	2		Internet of Things applications and internships			3	2	2				
														Practical Applications of Cloud Computing			3	2	2		Experiments of Power Electronics			3	2	2				
														Extracurricular Intern II (summer vacation)			3	0	3		Android Application Development and Practice			3	2	2				
																				Type of Service System Applications for the Health Care of Elderly			3	3	0					
																		Fuzzy Control			3	3	0							
																		An Introduction to Software Engineering			3	3	0							
																		Introduction to Smart-Living System Design			3	3	0							
																		Database Management System and Laboratory			3	2	2							
Business Management Elective Courses																														
		Customer Relationship Management				3	3	0	Logistics Management	3	3	0		Electronic Commerce	3	3	0													
									Human Resource Management			3	3	0	Production Operations and Management			3	3	0										
							Management Information Systems			3	3	0	Service Industry Management Practices			3	3	0												
Remarks		1. Graduation should be at least 128 credits 【Required courses 99 credits (Include Common subjects 32credits · Basic subjects 67credits) · Elective Courses at least 29 credits】 .																												
		2. Through in equivalent qualifications for university entrance examination, graduation should be at least 140 credits 【Required courses 99 credits (Include Common subjects 32credits · Basic subjects 67credits) · Elective Courses at least 41credits】 .																												
		3. For pass the course of Internship, according to the 【Special Points for Students' Outside Practice Course】 and 【Students outside the school practice points】 .																												

國立勤益科技大學 日間部四年制 106 學年度 機械工程系 學分計畫表

國際學生產業合作計畫 精密機械專班

106 年 10 月 24 日系課程委員會、106 年 11 月 23 日系務會議審議通過

106 年 12 月 29 日校課程委員會審議通過

107 年 9 月 5 日系課程委員會、107 年 9 月 13 日系務會議修訂通過

107 年 11 月 29 日院課程委員會修訂通過

107 年 12 月 13 日校課程委員會修訂通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
共同科目 (32 學分)																												
華語聽說與閱讀(一)	3	3	0				華文主題式讀寫(一)	2	2	0																		
英文聽說與說(一)	3	3	0				情境英文會話(一)	2	2	0																		
華人文化與生活	2	2	0				人權與法治	2	2	0																		
音樂鑑賞	1	1	0				藝術鑑賞	1	1	0																		
產業發展概論	2	2	0				華文主題式讀寫(二)			2	2	0																
體育(一)	1	2	0				情境英文會話(二)			2	2	0																
華語聽說與閱讀(二)			3	3	0																							
英文聽說與說(二)			3	3	0																							
科技發展概論			2	2	0																							
體育(二)			1	2	0																							
小計	12	13	0	9	10	0	小計	7	7	0	4	4	0	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
專業科目 (78 學分)																												
微積分(一)	3	3	0				產業實務實習(一)	3	0	3				產業實務實習(三)	6	0	6				產業實務實習(五)	6	0	6				
電腦輔助機械製圖與實習	3	1	2				工程材料與實習	3	1	2				精密量具檢驗與實習	3	1	2				產業實務實習(六)			6	0	6		
程式語言與實作	3	1	2				電機學與實習	3	1	2				機電整合與實習	3	1	2											
材料力學			3	3	0		機構學	3	3	0				產業實務實習(四)			6	0	6									
製造學			3	3	0		產業實務實習(二)			6	0	6				可程式控制器			3	3	0							
微積分(二)			3	3	0		電子學與實習			3	1	2				電腦輔助製造與實務			3	1	2							
數控工具機與實習			3	1	2																							
小計	9	5	4	12	10	2	小計	12	5	7	9	1	8	小計	12	2	10	12	4	8	小計	6	0	6	6	0	6	
專業選修 (14 學分)																												
校外實習(暑期)			3	0	3		微控制器	3	3	0				綜合加工機技術概論	3	3	0				精密加工技術與實習	3	1	2				
微機械加工與實習			3	1	2		自動控制			3	3	0		製程規劃			3	3	0		工業設計			3	3	0		
自動化機構設計			3	3	0																							
小計	0	0	0	3	0	3	小計	3	3	0	0	0	0	小計	3	3	0	0	0	0	小計	3	1	2	3	3	0	
共同選修 (4 學分)																												
華語工作坊	2	2	0																									
情境生活華語			2	2	0																							
小計	2	2	0	2	2	0																						
備註	1. 畢業至少應修滿 128 學分【必修 110 學分、專業選修 14 學分、共同選修 4 學分。】 2. 產業實務實習(一)、產業實務實習(二)、產業實務實習(三)、產業實務實習(四)、產業實務實習(五)、產業實務實習(六)為職場校外實習課程。																											