

正修學校財團法人正修科技大學
日間部工業工程與管理系二技(2+i)產學合作國技專班
110 學年度入學新生課程標準

109.09.16 系務會議通過
 109.09.22 工學院課程委員會會議通過
 109.09.28 教務會議通過

說明：1. 畢業總學分至少為 72 學分：通識基礎必修課程 15 學分，專業理論及實作必修課程 24 學分，校外實習必修課程 9 學分；專業理論及實作選修課程 36 學分，實習選修課程 18 學分。
 2. 工廠實習(一)、(二)、(三)及校外實習(一)、(二)、(三)係在業界實習的課程。
 3. 校外實習(一)與專題實作(一)、校外實習(二)與專題實作(二)、校外實習(三)與專題實作(三)係二選一的課程。
 4. 課程標示：*為電腦上機課程。

課程屬性	必選修別	第一學年				備註	必選修別	第二學年				備註		
		科目名稱/課程代碼	第一學期		第二學期			科目名稱/課程代碼	第一學期		第二學期			
			學分	時數	學分				時數	學分	時數		學分	時數
通識基礎課程	必	華語文教學(一)/K06015	5	10			必	專業華語/K06019	2	4				
	必	科技英文(一)/K06016	2	2			必	科技英文簡報與寫作/K06020	2	2				
	必	華語文教學(二)/K06017			2	4								
	必	科技英文(二)/K06018			2	2								
專業課程	必	*統計資料分析/K06414	3	3			必	人因工程/K06420	3	3				
	必	生產與作業管理/K06415	3	3			必	工廠佈置與物料搬運/K06421	3	3				
	必	精密量測與實作/K06416	3	3			選	電腦輔助設計與製造/K06871	3	3				
	必	製造程序/K06417	3	3			選	逆向工程與實作/K06872	3	3				
	必	品質管理實務/K06418			3	3	選	RFID 應用實務/K06873	3	3				
	必	工作研究/K06419			3	3	選	半導體製程概論/K06874	3	3				
	選	CNC 實務與實作/K06865			3	3	選	自動化生產實務與實作/K06875	3	3				
	選	產業經營分析/K06866			3	3	必	工廠實習(一)/K06422			3	10		
	選	物料管理/K06867			3	3	選	校外實習(一)/K06877			3	10		
	選	工程經濟與決策分析/K06868			3	3	選	專題實作(一)/K06878			3	3		
	選	*電腦輔助繪圖/K06869			3	3								
	選	智能企業與供應鏈管理/K06870			3	3								
合計(選修科目 6 選 3)			19	24	28	30	合計(選修 5 選 3、2 選 2)			25	27	9	23	
課程屬性	必選修別	第三學年				備註	必選修別	第四學年				備註		
		科目名稱	第一學期		第二學期			科目名稱	第一學期		第二學期			
			學分	時數	學分				時數	學分	時數		學分	時數
專業課程	必	工廠實習(二)/K06423	3	10										
	選	校外實習(二)/K06879	3	10										
	選	專題實作(二)/K06880	3	3										
	必	工廠實習(三)/K06424			3	10								
	選	校外實習(三)/K06881			3	10								
	選	專題實作(三)/K06882			3	3								
合計(選修科目 2 選 1、2 選 1)			9	23	9	23	合計							

Fall Semester of 2020
Curriculum of 2+i Industry-Academia Collaboration Program,
Department of Industrial Engineering and Management, Cheng Shiu University

109.09.16 系務會議通過
 109.09.22 工學院課程委員會會議通過
 109.09.28 教務會議通過

Minimum credits required for graduation: 72 credits
 Required courses: 48 credits
 (common courses: 15 credits; specialized required courses: 24 credits; internship required courses: 9 credits)
 Elective courses: 54 credits
 (specialized elective courses: 36 credits; internship elective courses: 18 credits)

Course Type	First Year						Course Type	Second Year					
	Course Title / Course Code	First Semester		Second Semester		Course Title / Course Code		First Semester		Second Semester			
		Credits	Hours	Credits	Hours			Credits	Hours	Credits	Hours		
Common Courses	Required	Chinese Teaching (I) /K06015	5	10			Required	Advance Chinese Language Teaching /K06019	2	4			
	Required	English for Science and Tech (I) /K06016	2	2			Required	Technical Presentation and Writing /K06020	2	2			
	Required	Chinese Teaching (II) /K06017			2	4							
	Required	English for Science and Tech (II) /K06018			2	2							
Specialized Courses	Required	*Statistical Data Analysis /K06414	3	3			Required	Human-Factors Engineering /K06420	3	3			
	Required	Production and Operations Management /K06415	3	3			Required	Plant Layout and Material Handling /K06421	3	3			
	Required	Precision Measurement Practice /K06416	3	3			Elective	CAD & CAM /K06871	3	3			
	Required	Manufacturing Processes /K06417	3	3			Elective	Reverse Engineering and Practice /K06872	3	3			
	Required	Quality Management Practice /K06418			3	3	Elective	RFID Application and Practice /K06873	3	3			
	Required	Work Study /K06419			3	3	Elective	Introduction of Semi-Conductor Production Process /K06874	3	3			
	Elective	CNC Practice /K06865			3	3	Elective	Automated Production Practice /K06875	3	3			
	Elective	Enterprise Management and Analysis /K06866			3	3	Required	Industrial internship (I) /K06422			3	10	
	Elective	Material Management /K06867			3	3	Elective	Off-Campus Internship (I) /K06877			3	10	
	Elective	Analysis of Engineering Economics /K06868			3	3	Elective	Thematic Projects (I) /K06878			3	3	
	Elective	*Computer Aided Drawing (CAD) /K06869			3	3							
	Elective	Intelligent Enterprise and Supply Chain Management /K06870			3	3							
Total (6 Elective courses of 3)			19	24	28	30	Total (5 Elective courses of 3 2 Elective courses of 2)			25	27	9	23
Course Type	First Year						Course Type	Second Year					
	Course Title / Course Code	First Semester		Second Semester		Course Title / Course Code		First Semester		Second Semester			
		Credits	Hours	Credits	Hours			Credits	Hours	Credits	Hours		
Specialized Courses	Required	Industrial Internship (II) /K06423	3	10									
	Elective	Off-Campus Internship (II) /K06879	3	10									
	Elective	Thematic Projects (II) /K06880	3	3									
	Required	Industrial Internship (III) /K06424			3	10							
	Elective	Off-Campus Internship (III) /K06881			3	10							
	Elective	Thematic Projects (III) /K06882			3	3							
Total (2 Elective courses of 1 2 Elective courses of 1)			9	23	9	23	Total						