

正修科技大學 工業工程與管理系 112 學年度入學新生課程標準

學制	二技日間部											
特殊專班	新南向國際產學合作專班											
課程會議	112.04.14				系課程及選課輔導委員會議通過							
	112.05.17				院課程委員會議通過							
	112.05.29				校課程委員會議通過							
	112.05.29				教務會議通過							
畢業應修學分數/修業年限		至少為 72 學分										
必修/選修	學分數	科目類別	學分數	相關辦法/備註								
必修	47 學分	含通識基礎必修	15 學分									
		含專業理論及實作必修	24 學分									
		含實習必修	8 學分									
選修	43 學分	含專業理論及實作選修	30 學分									
		含實習選修	13 學分									
備註	1. 工廠實習(一)、(二)及校外實習(一)、(二)係在業界實習的課程。 2. 校外實習(二)與專題實作係二選一的課程。 3. 「*」符號表示需電腦上機 (電腦及網路通訊使用費)											
三年級上學期					三年級下學期							
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數			
通識基礎必修	K06015	華語文教學 (一)	5	10	通識基礎必修	K06017	華語文教學 (二)	2	4			
通識基礎必修	K06016	科技英文 (一)	2	2	通識基礎必修	K06018	科技英文 (二)	2	2			
通識基礎必修	K06021	服務學習(一)	0	1	通識基礎必修	K06022	服務學習(二)	0	1			
專業必修	K06425	數值控制加工與實作*	3	3	專業必修	K06418	品質管理實務	3	3			
專業必修	K06426	電腦輔助繪圖與實作*	3	3	專業必修	K06414	統計資料分析*	3	3			
專業必修	K06416	精密量測與實作	3	3	專業必修	K06427	CNC 實務與實作	3	3			
專業必修	K06417	製造程序	3	3	專業選修	K06884	機械工作法	3	3			
					專業選修	K06867	物料管理	3	3			
					專業選修	K06868	工程經濟與決策分析	3	3			
					專業選修	K06889	生產與作業管理	3	3			
					專業選修	K06870	智能企業與供應鏈管理	3	3			
合計		19	25	合計(選修 5 選 3)				22	25			
四年級上學期					四年級下學期							
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數			
通識基礎必修	K06019	專業華語	2	4	通識基礎必修	K06024	服務學習(四)	0	1			
通識基礎必修	K06020	科技英文簡報與寫作	2	2	實習必修	K06422	工廠實習 (一)	3	10			
通識基礎必修	K06023	服務學習(三)	0	1	實習選修	K06877	校外實習 (一)	3	10			
專業必修	K06428	電腦輔助設計與製造	3	3	實習選修	K06891	產業實務專題	4	4			
專業選修	K06875	工程材料實驗與實作	3	3								
專業選修	K06874	自動化生產實務與實作	3	3								
專業選修	K06872	逆向工程與實作	3	3								
專業選修	K06873	RFID 應用實務	3	3								
專業選修	K06890	工廠管理	3	3								
合計(選修 5 選 3)			16	19	合計(選修 2 選 2)				10			

五年級上學期								
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數				
通識基礎必修	K06025	服務學習(五)	0	1				
實習必修	K06429	暑期工廠實習	2	20				
實習必修	K06423	工廠實習 (二)	3	10				
實習選修	K06879	校外實習 (二)	3	10				
實習選修	K06880	專題實作	3	3				
合計(選修科目 2 選 1)			8					

正修科技大學 工業工程與管理系 112 學年度入學新生課程標準

Class	New Southbound International Industry-Academia Collaboration Program															
Course meeting	112.04.14				系課程及選課輔導委員會議通過											
	112.05.17				院課程委員會議通過											
	112.05.29				校課程委員會議通過											
	112.05.29				教務會議通過											
The number of required credits for graduation	Graduation Credits: 72 credits															
Required courses / Elective courses	Course credits	Course Type			Course credits	Note										
Required courses	47 credits	common courses			15 credits											
		specialized required courses			24 credits											
		internship required courses			8 credits											
Elective courses	43 credits	specialized elective courses			30 credits											
		internship elective courses			13 credits											
Remark	1. Industrial Internship (1), (2) and Off-Campus Internship(1), (2) are courses for internship in the industry. 2. Off-campus internship (2) and Thematic Projects are courses to choose from. 3. The "*" symbol means computer required															
3rd Fall					3rd Spring											
Course Type	Course Code	Course Title	Credits	Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits	Hours							
Common Required Course	K06015	Chinese (I)	5	10	Common Required Course	K06017	Chinese (II)	2	4							
Common Required Course	K06016	English for Science and Tech (I)	2	2	Common Required Course	K06018	English for Science and Tech (II)	2	2							
Common Required Course	K06021	Community Service and Learning(1)	0	1	Common Required Course	K06022	Community Service and Learning(2)	0	1							
Specialized Required Course	K06425	Numerical Control Machining and Practice*	3	3	Specialized Required Course	K06418	Quality Management Practice	3	3							
Specialized Required Course	K06426	Computer-aided Drawing and Practice*	3	3	Specialized Required Course	K06414	Statistical Data Analysis *	3	3							
Specialized Required Course	K06416	Precision Measurement Practice	3	3	Specialized Required Course	K06427	CNC Practice	3	3							
Specialized Required Course	K06417	Manufacturing Processes	3	3	Specialized Elective Course	K06884	Mechanical working	3	3							
					Specialized Elective Course	K06867	Material Management	3	3							
					Specialized Elective Course	K06868	Analysis of Engineering Economics	3	3							
					Specialized Elective Course	K06889	Production and Operations Management	3	3							
					Specialized Elective Course	K06870	Intelligent Enterprise and Supply Chain Management	3	3							
Total			19	25	Total (5 Elective courses of 3)				22	25						

4 th Fall					4 th Spring				
Course Type	Course Code	Course Title	Credits	Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits	Hours
Common Required Course	K06019	Advance Chinese Language	2	4	Common Required Course	K06024	Community Service and Learning(4)	0	1
Common Required Course	K06020	Technical Presentation and Writing	2	2	Internship Required Course	K06422	Industrial internship (I)	3	10
Common Required Course	K06023	Community Service and Learning(3)	0	1	Internship Elective Course	K06877	Off-Campus Internship (I)	3	10
Specialized Required Course	K06428	CAD & CAM	3	3	Internship Elective Course	K06878	Industrial Practice	3	3
Specialized Elective Course	K06875	Engineering Material Testing and Practice	3	3					
Specialized Elective Course	K06874	Automated Production Practice	3	3					
Specialized Elective Course	K06872	Reverse Engineering and Practice	3	3					
Specialized Elective Course	K06873	RFID Application and Practice	3	3					
Specialized Elective Course	K06890	Factory Management	3	3					
Total (5 Elective courses of 3)			16	19	Total (2 Elective courses of 2)			10	
5 th Fall									
Course Type	Course Code	Course Title	Credits	Hours					
Common Required Course	K06025	Community Service and Learning(5)	0	1					
Internship Required Course	K06429	Summer Industrial Internship	2	20					
Internship Required Course	K06423	Industrial Internship (II)	3	10					
Internship Elective Course	K06879	Off-Campus Internship (II)	3	10					
Internship Elective Course	K06880	Thematic Projects	3	3					
Total (2 Elective courses of 1)			8						