

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	四技日間部						
特殊專班	國際專修部						
課程會議	113.09.02			系務會議通過			
	113.09.11			院課程委員會會議通過			
	113.09.23			校課程委員會會議通過			
	113.09.23			教務會議通過			
畢業應修學分數 /修業年限	至少為 128 學分(修業期限以四年為原則)						
必修/選修	學分數	科目類別		學分數	相關辦法/備註		
必修	94 學分	含通識基礎必修		28 學分			
		含專業必修		66 學分			
選修	34 學分	含通識基礎選修		8 學分			
		含專業選修		26 學分			
每學期所修學分數	四技日間部 一、二年級學生每學期不得少於 16 學分，不得多於 28 學分 三、四年級學生每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分						
備註	「*」符號表示需電腦上機 (電腦及網路通訊使用費)						
F 年級上學期				F 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
必修	F99106	基礎華語	20/20	必修	F99206	初級華語	20/20
本學期預定開課 20 學分 20 小時				本學期預定開課 20 學分 20 小時			
一年級上學期				一年級下學期			
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	F06089	華語文(一)	4/4	通識基礎必修	F06090	華語文(二)	4/4
通識基礎必修	F06095	英文(一)	2/2	通識基礎必修	F06096	英文(二)	2/2
通識基礎必修	F06110	體育(一)	2/2	通識基礎必修	F06111	體育(二)	2/2
通識基礎必修	F06114	服務學習(一)	0/1	通識基礎必修	F06115	服務學習(二)	0/1
專業必修	F06107	運算思維與創意程式	3/3	專業必修	F06434	量測概論	3/3
專業必修	F06421	工業工程與管理	3/3	專業必修	F06429	製造概論	3/3
專業必修	F06407	微積分	3/3	專業必修	F06108	程式語言	3/3
				專業必修	F06803	會計學	3/3
本學期預定開課 17 學分 18 小時				本學期預定開課 20 學分 21 小時			

二年級上學期				二年級下學期			
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	F06091	華語文(三)	4/4	通識基礎必修	F06092	華語文(四)	4/4
通識基礎必修	F06097	英文(三)	2/2	通識基礎必修	F06098	英文(四)	2/2
通識基礎必修	F06112	體育(三)	2/2	通識基礎必修	F06113	體育(四)	2/2
通識基礎必修	F06116	服務學習(三)	0/1	通識基礎必修	F06117	服務學習(四)	0/1
專業必修	F06408	統計學	3/3	專業必修	F06433	工作研究	3/3
專業必修	F06424	物料管理	3/3	專業必修	F06409	資料分析與應用	3/3
專業必修	F06410	電腦輔助繪圖	3/3	專業必修	F06802	工業工程專業英文	2/2
專業必修	F06911	管理英文導論	2/2	專業選修	F06822	工程經濟	3/3
				專業選修	F06981	智慧型機器人應用	3/3
<b>本學期預定開課 19 學分 20 小時</b>				<b>本學期預定開課 19 學分 20 小時 (2選1)</b>			
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	F06093	華語文(五)	2/2	通識基礎必修	F06094	華語文(六)	2/2
通識基礎必修	F06118	服務學習(五)	0/1	通識基礎必修	F06119	服務學習(六)	0/1
專業必修	F06436	品質管理	3/3	專業必修	F06438	生產與作業管理	3/3
專業必修	F06512	作業研究	3/3	專業必修	F06439	設施規劃	3/3
專業必修	F06484	行銷管理	3/3	專業必修	F06411	資料庫管理系統	3/3
專業必修	F06412	商業自動化	2/2	專業必修	F06413	生產自動化	2/2
專業必修	F06414	物流管理	2/2	專業必修	F06415	財務管理	2/2
專業選修	F06986	產業分析	3/3	專業選修	F06824	品質保證	3/3
專業選修	F06892	人力資源管理	3/3	專業選修	F06901	企業資源規劃	3/3
專業選修	F06885	供應鏈管理	3/3	專業選修	F06887	行銷研究	3/3
<b>本學期預定開課 18 學分 19 小時 (3選1)</b>				<b>本學期預定開課 21 學分 22 小時 (3選2)</b>			
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
通識基礎選修	F06105	科技英文寫作	2/2	通識基礎選修	F06106	科技英文簡報	2/2
通識基礎必修	F06120	服務學習(七)	0/1	通識基礎必修	F06121	服務學習(八)	0/1
專業選修	F06961	學期校外實習(一)	9/9	專業選修	F06966	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	F06827	電腦輔助製造	3/3	專業選修	F06889	管理個案分析	3/3
專業選修	F06937	策略管理	3/3	專業選修	F06941	ERP 生產模組應用	3/3
專業選修	F06930	企業資源規劃系統應用	3/3	專業選修	F06829	專案管理	3/3
專業選修	F06828	全面品質管理	3/3				
<b>本學期預定開課 9 學分 10 小時</b>				<b>本學期預定開課 9 學分 10 小時</b>			

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

<b>School system</b>		四技日間部							
<b>Class</b>		國際專修部							
<b>Course Meeting</b>		113.09.02		系務會議通過					
		113.09.11		院課程委員會議通過					
		113.09.23		校課程委員會議通過					
		113.09.23		教務會議通過					
<b>The number of credits for graduation / Study period</b>		At least 128 credits (The standard duration of study is four years)							
<b>Required course / Elective course</b>		<b>Course credits</b>		<b>Course Type</b>		<b>Course credits</b>		<b>Relevant regulations/ remarks</b>	
<b>Required course</b>		94 credits		Required Core Courses		28 credits			
				Specialized Required Course		66 credits			
<b>Required course</b>		34 credits		Elective Core Courses		8 credits			
				Specialized Elective Course		26 credits			
<b>Number of credits taken each semester</b>		First and second-year students must enroll in no fewer than 16 credits and no more than 28 credits per semester. Third and fourth-year students must enroll in no fewer than 9 credits and no more than 25 credits per semester.							
<b>Remark</b>		The "*" symbol indicates that computer access is required (including computer and network communication usage fees)							
<b>Fall</b>				<b>Spring</b>					
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours		
Required Courses	F99106	Basic Chinese	20/20	Required Courses	F99206	Elementary Chinese	20/20		
<b>The courses planned for this semester amount to 20 credits and 20 hours</b>				<b>The courses planned for this semester amount to 20 credits and 20 hours</b>					
<b>1<sup>st</sup> Fall</b>				<b>1<sup>st</sup> Spring</b>					
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours		
Required Core Courses	F06089	Chinese Class (1)	4/4	Required Core Courses	F06090	Chinese Class (2)	4/4		
Required Core Courses	F06095	English (1)	2/2	Required Core Courses	F06096	English (2)	2/2		
Required Core Courses	F06110	Physical Education (1)	2/2	Required Core Courses	F06111	Physical Education (2)	2/2		
Required Core Courses	F06114	Community Service & Learning (1)	0/1	Required Core Courses	F06115	Community Service & Learning (2)	0/1		
Specialized Required Course	F06107	Computational Thinking and Creative Programming	3/3	Specialized Required Course	F06434	Introduction of Measurement	3/3		
Specialized Required Course	F06421	Industrial Engineering and Management	3/3	Specialized Required Course	F06429	Manufacturing Processes	3/3		
Specialized Required Course	F06407	Calculus	3/3	Specialized Required Course	F06108	Programming Language	3/3		
				Specialized Required Course	F06803	Accounting	3/3		
<b>The courses planned for this semester amount to 17 Credit and 18 Hours</b>				<b>The courses planned for this semester amount to 20 Credit and 21 Hours</b>					

2 <sup>nd</sup> Fall				2 <sup>nd</sup> Spring			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours
Required Core Courses	F06091	Chinese Class (3)	4/4	Required Core Courses	F06092	Chinese Class (4)	4/4
Required Core Courses	F06097	English (3)	2/2	Required Core Courses	F06098	English (4)	2/2
Required Core Courses	F06112	Physical Education (3)	2/2	Required Core Courses	F06113	Physical Education (4)	2/2
Required Core Courses	F06116	Community Service & Learning (3)	0/1	Required Core Courses	F06117	Community Service & Learning (4)	0/1
Specialized Required Course	F06408	Statistics	3/3	Specialized Required Course	F06433	Work Study	3/3
Specialized Required Course	F06424	Materials Management	3/3	Specialized Required Course	F06409	Data Analysis and Application	3/3
Specialized Required Course	F06911	Management English	2/2	Specialized Required Course	F06802	English for Industrial Engineering	2/2
Specialized Required Course	F06410	Computer Aided Graphics	3/3	Specialized Elective Course	F06822	Engineering Economy	3/3
				Specialized Elective Course	F06981	Intelligent Robot Application	3/3
<b>The courses planned for this semester amount to 19 Credit and 20 Hours</b>				<b>The courses planned for this semester amount to 19 Credit and 20 Hours (2 optional courses select 1)</b>			
3 <sup>rd</sup> Fall				3 <sup>rd</sup> Spring			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours
Required Core Courses	F06093	Chinese Class (5)	2/2	Required Core Courses	F06094	Chinese Class (6)	2/2
Required Core Courses	F06118	Community Service & Learning (5)	0/1	Required Core Courses	F06119	Community Service & Learning (6)	0/1
Specialized Required Course	F06436	Quality Management	3/3	Specialized Required Course	F06438	Production and Operations Management	3/3
Specialized Required Course	F06512	Operations Research	3/3	Specialized Required Course	F06439	Facilities Planning	3/3
Specialized Required Course	F06484	Marketing Management	3/3	Specialized Required Course	F06411	Database Management System	3/3
Specialized Required Course	F06412	Commercial Automation	2/2	Specialized Required Course	F06413	Production Automation	2/2
Specialized Required Course	F06414	Logistics Management	2/2	Specialized Required Course	F06415	Financial Management	2/2
Specialized Elective Course	F06986	Industry Analysis	3/3	Specialized Elective Course	F06824	Quality Assurance	3/3
Specialized Elective Course	F06892	Human Resources Management	3/3	Specialized Elective Course	F06901	Enterprise Resource Planning	3/3
Specialized Elective Course	F06885	Supply Chain Management	3/3	Specialized Elective Course	F06887	Marketing Research	3/3
<b>The courses planned for this semester amount to 18 Credit and 19 Hours (3 optional courses select 1)</b>				<b>The courses planned for this semester amount to 21 Credit and 22 Hours (3 optional courses select 2)</b>			

<b>4<sup>th</sup> Fall</b>				<b>4<sup>th</sup> Spring</b>			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours
Elective Core Courses	F06105	Technologica English Writing	2/2	Elective Core Courses	F06106	Technological English Presentation	2/2
Required Core Courses	F06120	Community Service & Learning (7)	0/1	Required Core Courses	F06121	Community Service & Learning (8)	0/1
Specialized Elective Course	F06961	Semester Internship (1)	9/9	Specialized Elective Course	F06966	Semester Internship (2)	9/9
Specialized Elective Course	F06827	Computer Aided Manufacturing	3/3	Specialized Elective Course	F06889	Management Case Study	3/3
Specialized Elective Course	F06937	Strategy Management	3/3	Specialized Elective Course	F06941	ERP production module applications	3/3
Specialized Elective Course	F06930	Enterprise Resource Planning System	3/3	Specialized Elective Course	F06829	Project Management	3/3
Specialized Elective Course	F06828	Total Quality Management	3/3				
<b>The courses planned for this semester amount to 9 Credit and 10 Hours</b>				<b>The courses planned for this semester amount to 9 Credit and 10 Hours</b>			