

**正修學校財團法人正修科技大學**  
**工業工程與管理系 外國學生碩士專班 110 學年度 入學新生課程標準**

畢業總學分至少為 30 學分：必修：9 學分【含高等生產與作業管理 3 學分、碩士論文 6 學分、書報討論 0 學分四學期、研究方法 0 學分一學期】  
選修：21 學分

110.04.23 系課程及選課輔導委員會議通過

110.06.01 工學院課程委員會議通過

110.06.07 校課程發展委員會議通過；110.06.07 教務會議通過

共同必修		課程名稱		課程代碼	
		課程名稱	課程代碼	課程名稱	課程代碼
		一年級上學期		一年級下學期	
		書報討論(一) (0 學分/2 小時)	M06A01	書報討論(二) (0 學分/2 小時)	M06A02
		高等生產與作業管理 (3 學分/3 小時)	M06403	研究方法 (0 學分/2 小時)	M06A05
		華語文教學(一) 選 (2 學分/2 小時)	M06A12	華語文教學(二) 選 (2 學分/2 小時)	M06A13
		科技英文(一) 選 (2 學分/2 小時)	M06A14	科技英文(二) 選 (2 學分/2 小時)	M06A15
		二年級上學期		二年級下學期	
		書報討論(三) (0 學分/2 小時)	M06A03	書報討論(四) (0 學分/2 小時)	M06A04
				論文(6 學分)	M06B03
		上學期		下學期	
選 修 科 目 (均 為 3 學 分 3 小 時)	作業管理領域	高等品質管理	M06N08	製造管理	M06N15
		國際供應鏈管理	M06N56	存貨管理	M06N13
		高等工程經濟	M06N05	人因工程特論	M06N57
		排程理論與策略	M06N40	六標準差	M06N19
		專案管理專題	M06N52	可靠度工程特論	M06N54
		人力資源管理特論	M06N53	自動化生產系統	M06N43
		行銷策略	M06N23	績效評估與管理	M06N28
		智慧聯網應用技術	M06N60	作業風險管理	M06N44
		物聯網應用實務	M06N62	產業實務專題	M06N51
		產業經營分析	M06N20	逆向工程與電腦整合製造	M06N66
		高等材料科學	M06N65	機電整合與機器人應用	M06N67
	決策分析領域	統計資料分析	M06N49	實驗設計	M06N09
		作業研究特論	M06N55	模糊理論與應用	M06N03
		隨機模式與應用	M06N01	多變量分析	M06N24
		創意思考	M06N38	資料探勘	M06N41
		迴歸分析	M06N30	多目標規劃	M06N42
		系統模擬	M06N34	萃思方法	M06N50
		田口方法應用	M06N68	層級分析法應用	M06N69

註 1：選修課程分為二個領域，高等品質管理與統計資料分析為必選核心課程。

註 2：多益未達 375 分者應修科技英文(一)、多益未達 550 者應修科技英文(二)；華測成績未達 B1 級者應修華語文課程。

## Curriculum of International Master Program, 2021

### Department of Industrial Engineering and Management, Cheng Shiu University

Minimum credits required for graduation: 30 credits; Required courses: 9 credits; Elective courses: at least 21 credits

Required Courses		Course Title	Course Code	Course Title	Course Code	
		<b>1<sup>st</sup> Fall</b>		<b>1<sup>st</sup> Spring</b>		
		Seminar (I) ( 0 Credits / 2 Hours )	M06A01	Seminar (II) ( 0 Credits / 2 Hours )	M06A02	
		Advanced Production and Operations Management ( 3 Credits/3 Hours )	M06403	Research Methods ( 0 Credits / 2 Hours )	M06A05	
		Chinese Teaching (I) ( 2 Credits / 2 Hours )	M06A12	Chinese Teaching (II) ( 2 Credits / 2 Hours )	M06A13	
		Scientific English (I) ( 2 Credits / 2 Hours )	M06A14	Scientific English (II) ( 2 Credits / 2 Hours )	M06A15	
		<b>2<sup>nd</sup> Fall</b>		<b>2<sup>nd</sup> Spring</b>		
		Seminar (III) ( 0 Credits / 2 Hours )	M06A03	Seminar (IV) ( 0 Credits / 2 Hours )	M06A04	
				Thesis (6 Credits)	M06B03	
		<b>Fall</b>		<b>Spring</b>		
Elective Courses ( 3 Credits/ 3 Hours )	Operation Management field	Advanced Quality Management	M06N08	Manufacturing Management	M06N15	
		International supply chain management	M06N56	Inventory Management	M06N13	
		Advanced Engineering Economy	M06N05	Special Theory of Human Factors Engineering	M06N57	
		Scheduling Theory and Strategy	M06N40	Six Sigma	M06N19	
		Seminars of Project Management	M06N52	Special Theory of Reliability Engineering	M06N54	
		Special Theory of Human Resource Management	M06N53	Automatic Production System	M06N43	
		Marketing Strategy	M06N23	Performance Evaluation and Management	M06N28	
		The Application of AIot	M06N60	Operation Risk Management	M06N44	
		IoT Application	M06N62	Seminars of Industrial Management	M06N51	
		Industrial Management and Analysis	M06N20	Reverse Engineering and CAM	M06N66	
			Advanced Material Science	M06N65	Mechanics and Robot Application	M06N67
			Statistical Data Analysis	M06N49	Design and Analysis of Experiments	M06N09
			Special Theory Operations Research	M06N55	Fuzzy Theory and Applications	M06N03
			Stochastic Model and Application	M06N01	Multivariate Analysis	M06N24
			Creative Thinking	M06N38	Data Mining	M06N41
			Regression Analysis	M06N30	Multiple Objective Programming	M06N42
			System Simulation	M06N34	Theory of Inventive Problem Solving	M06N50
			Taguchi Method Application	M06N68	Analytic Hierarchy Process Application	M06N69

Note1: Elective courses are divided into two fields. 「Advanced Quality Management」 and 「Statistical Data Analysis」 are core courses, students have to complete those two courses in order to graduate.

Note2: Students with TOEIC below 375 should take the Scientific English (I), and those with TOEIC below 550 should take the Scientific English (II); those who do not reach B1 in the Chinese Test should take the Chinese Teaching courses.

