

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 111 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、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

111.04.29 系課程及選課輔導委員會議通過
111.08.26 系務會議修訂
111.09.21 工學院課程委員會議通過
111.09.26 校課程發展委員會通過
111.09.26 教務會議通過

		課程名稱		課程代碼	
		課程名稱	課程代碼	課程名稱	課程代碼
共同必修		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
		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
		志工服務與社會責任(一) (0 學分/1 小時)	M06A20	志工服務與社會責任(二) (0 學分/1 小時)	M06A21
				論文(6 學分)	M06B03
		上學期		下學期	
		選修科目		華語文教學(一)	M06A12
科技英文(一)	M06A14			科技英文(二) (2 學分/2 小時)	M06A15
作業管理領域 (3 學分/3 小時)		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	中小企業與創業管理	M06N63
		行銷管理專題研討	M06N69	消費者行為	M06N70
		新產品發展管理	M06N64	國際企業管理	M06N71
決策分析領域 (3 學分/3 小時)		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		

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, 2022

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
		1st Fall		1st Spring	
		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
		2nd Fall		2nd Spring	
		Seminar (III) (0 Credits / 2 Hours)	M06A03	Seminar (IV) (0 Credits / 2 Hours)	M06A04
		Volunteer Services and Social Responsibility (I) (0 Credits / 1 Hour)	M06A20	Volunteer Services and Social Responsibility (II) (0 Credits / 1 Hour)	M06A21
				Thesis (6 Credits)	M06B03
		Fall		Spring	
Elective Courses	Language (2 Credits/ 2 Hours)	Chinese Teaching (I)	M06A12	Chinese Teaching (II)	M06A13
		English for Science and Tech (I)	M06A14	English for Science and Tech (II)	M06A15
	Operation Management field (3 Credits/ 3 Hours)	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	SMEs & Entrepreneurship	M06N63
		Seminars of Marketing Management	M06N69	Consumer Behavior	M06N70
		New Product Development Management	M06N64	International Business Management	M06N71
	Decision Analysis field (3 Credits/ 3 Hours)	Statistical Data Analysis	M06N49	Design of Experiments	M06N09
		Special Theory of 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			

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.