

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	碩士班						
特殊專班	外國學生專班						
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	碩士班：至少須修滿 30 學分 (修業期限以一至四年為限)						
必修/選修	學分數	相關辦法/備註					
必修	9 學分	碩士班研究生修業規定：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	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。 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。					
每學期所修學分數	每學期修習課程最多 18 學分，但第一學年每學期不得少於 6 學分。						
備註	無						
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
共同必修	M06A01	書報討論(一)	0/2	共同必修	M06A02	書報討論(二)	0/2
共同必修	M06403	高等生產與作業管理	3/3	共同必修	M06A05	研究方法	0/2
共同必修	M06A16	志工服務與社會責任(一)	0/1	共同必修	M06A17	志工服務與社會責任(二)	0/1
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
共同必修	M06A03	書報討論(三)	0/2	共同必修	M06A04	書報討論(四)	0/2
共同必修	M06A18	志工服務與社會責任(三)	0/1	共同必修	M06A19	志工服務與社會責任(四)	0/1
				共同必修	M06B03	論文	6 學分
語文上學期				語文下學期			
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
語文	M06A12	華語文教學(一)	2/2	語文	M06A13	華語文教學(二)	2/2
語文	M06A14	科技英文(一)	2/2	語文	M06A15	科技英文(二)	2/2

作業管理領域上學期				作業管理領域下學期			
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
專業選修	M06N08	高等品質管理	3/3	專業選修	M06N15	製造管理	3/3
專業選修	M06N56	國際供應鏈管理	3/3	專業選修	M06N13	存貨管理	3/3
專業選修	M06N05	高等工程經濟	3/3	專業選修	M06N57	人因工程特論	3/3
專業選修	M06N40	排程理論與策略	3/3	專業選修	M06N19	六標準差	3/3
專業選修	M06N52	專案管理專題	3/3	專業選修	M06N54	可靠度工程特論	3/3
專業選修	M06N53	人力資源管理特論	3/3	專業選修	M06N43	自動化生產系統	3/3
專業選修	M06N23	行銷策略	3/3	專業選修	M06N28	績效評估與管理	3/3
專業選修	M06N60	智慧聯網應用技術	3/3	專業選修	M06N44	作業風險管理	3/3
專業選修	M06N62	物聯網應用實務	3/3	專業選修	M06N51	產業實務專題	3/3
專業選修	M06N20	產業經營分析	3/3	專業選修	M06N66	逆向工程與電腦整合製造	3/3
專業選修	M06N65	高等材料科學	3/3	專業選修	M06N63	中小企業與創業管理	3/3
專業選修	M06N69	行銷管理專題研討	3/3	專業選修	M06N70	消費者行為	3/3
專業選修	M06N64	新產品發展管理	3/3	專業選修	M06N71	國際企業管理	3/3
決策分析領域上學期				決策分析領域下學期			
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
專業選修	M06N49	統計資料分析	3/3	專業選修	M06N09	實驗設計	3/3
專業選修	M06N55	作業研究特論	3/3	專業選修	M06N03	模糊理論與應用	3/3
專業選修	M06N01	隨機模式與應用	3/3	專業選修	M06N24	多變量分析	3/3
專業選修	M06N38	創意思考	3/3	專業選修	M06N41	資料探勘	3/3
專業選修	M06N30	迴歸分析	3/3	專業選修	M06N42	多目標規劃	3/3
專業選修	M06N34	系統模擬	3/3	專業選修	M06N50	萃思方法	3/3
專業選修	M06N68	田口方法應用	3/3	專業選修			

Curriculum of International Master Program, 2023

Department of Industrial Engineering and Management, Cheng Shiu University

School system		Master					
Class		International Master Program					
Course setting		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 credits for graduation / Study period		Master's students need to pass 30 credits at least. (The study period is 1 to 4 years)					
Required courses / Elective courses		Course credits		Related Legislation / Remark			
Required courses		9 credits		Advanced Production and Operations Management/ 3 credits, Thesis/ 6 credits, Seminar/ 0 credit in four semesters, Research Methods/ 0 credit			
Elective courses		21 credits		1. 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. 2. 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.			
Number of credits taken each semester		The maximum of 18 credits each semester. Please do not less than 6 credits each semester in the first academic year.					
Remark		N/A					
1st Fall				1st Spring			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours
Required Courses	M06A01	Seminar (I)	0/2	Required Courses	M06A02	Seminar (II)	0/2
Required Courses	M06403	Advanced Production and Operations Management	3/3	Required Courses	M06A05	Research Methods	0/2
Required Courses	M06A16	Volunteer Services and Social Responsibility (I)	0/1	Required Courses	M06A17	Volunteer Services and Social Responsibility (II)	0/1
2nd Fall				2nd Spring			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours
Required Courses	M06A03	Seminar (III)	0/2	Required Courses	M06A04	Seminar (IV)	0/2
Required Courses	M06A18	Volunteer Services and Social Responsibility (III)	0/1	Required Courses	M06A19	Volunteer Services and Social Responsibility (IV)	0/1
				Required Courses	M06B03	Thesis	6 Credits
Fall				Spring			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/Hours
Language	M06A12	Chinese Teaching (I)	2/2	Language	M06A13	Chinese Teaching (II)	2/2
Language	M06A14	English for Science and Tech (I)	2/2	Language	M06A15	English for Science and Tech (II)	2/2

Operation Management field Fall				Operation Management field Spring			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/ Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/ Hours
Elective Courses	M06N08	Advanced Quality Management	3/3	Elective Courses	M06N15	Manufacturing Management	3/3
Elective Courses	M06N56	International Supply Chain management	3/3	Elective Courses	M06N13	Inventory Management	3/3
Elective Courses	M06N05	Advanced Engineering Economy	3/3	Elective Courses	M06N57	Special Theory of Human Factors Engineering	3/3
Elective Courses	M06N40	Scheduling Theory and Strategy	3/3	Elective Courses	M06N19	Six Sigma	3/3
Elective Courses	M06N52	Seminars of Project Management	3/3	Elective Courses	M06N54	Special Theory of Reliability Engineering	3/3
Elective Courses	M06N53	Special Theory of Human Resource Management	3/3	Elective Courses	M06N43	Automatic Production System	3/3
Elective Courses	M06N23	Marketing Strategy	3/3	Elective Courses	M06N28	Performance Evaluation and Management	3/3
Elective Courses	M06N60	The Application of AIot	3/3	Elective Courses	M06N44	Operation Risk Management	3/3
Elective Courses	M06N62	IoT Application	3/3	Elective Courses	M06N51	Seminars of Industrial Management	3/3
Elective Courses	M06N20	Industrial Management and Analysis	3/3	Elective Courses	M06N66	Reverse Engineering and CAM	3/3
Elective Courses	M06N65	Advanced Material Science	3/3	Elective Courses	M06N63	SMEs & Entrepreneurship	3/3
Elective Courses	M06N69	Seminars of Marketing Management	3/3	Elective Courses	M06N70	Consumer Behavior	3/3
Elective Courses	M06N64	New Product Development Management	3/3	Elective Courses	M06N71	International Business Management	3/3
Decision Analysis field Fall				Decision Analysis field Spring			
Course Type	Course Code	Course Title	Credits/ Hours	Course Type	Course Code	Course Title	Credits/ Hours
Elective Courses	M06N49	Statistical Data Analysis	3/3	Elective Courses	M06N09	Design of Experiments	3/3
Elective Courses	M06N55	Special Theory of Operations Research	3/3	Elective Courses	M06N03	Fuzzy Theory and Applications	3/3
Elective Courses	M06N01	Stochastic Model and Application	3/3	Elective Courses	M06N24	Multivariate Analysis	3/3
Elective Courses	M06N38	Creative Thinking	3/3	Elective Courses	M06N41	Data Mining	3/3
Elective Courses	M06N30	Regression Analysis	3/3	Elective Courses	M06N42	Multiple Objective Programming	3/3
Elective Courses	M06N34	System Simulation	3/3	Elective Courses	M06N50	Theory of Inventive Problem Solving	3/3
Elective Courses	M06N68	Taguchi Method Application	3/3				