## 國立勤益科技大學114學年度進修部碩士在職專班工業工程與管理系學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2025 In-Service Master Program Department of Industrial Engineering and Management

> 113.10.23 糸課程委員會 113.10.30 糸務會議審議通過 113.11.19 113學年度第1學期第1次院課程會議審議通過 113.12.05 校課程委員會議及113.12.24 臨時教務會議審議通過

### Page ###   Courses		110,		期First Ser		下學期Second Semester			
表現の場合計画を発力を使用していません。  素の表現では、	科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		共同必修科目(8學分)General Required Cours						1	
1 1 1 0 0		第一學年First Year							
第三年年Second Year    Page	書報討論	Seminar	1	1	0				
海文 Thesis	書報討論	Seminar				1	1	0	
第末電子   1		第二學年Second Year	•						
事業を持有目Department Electives Courses  常敬後計 Design of Experiment 3 3 3 0 0 1 日本投資性 特別の表現 1 0 0 日本投資性 所知の計算を 1 0 0 日本投資性 所知の計算を 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	論文	Thesis	3	3	0				
# 接続計 Design of Experiment 3 3 3 0 0 日本	論文	Thesis				3	3	0	
科技管理         Management of Technology         3         3         0           自動檢測系統         Automatic Inspection System         3         3         0           自動檢測系統         Automatic Inspection System         3         3         0           自動檢測系統         Product On Planning & Scheduling         3         3         0           基高過期報報         Product Collaborative Design         3         3         0           基高過期報報         Product Collaborative Design         3         3         0           本環境管理         Global Logistics Management         3         3         0           新家工程經營理         Global Logistics Management         3         3         0           新家工程經營理         Global Logistics Management         3         3         0           新学工程經營         Global Logistics Management         3         3         0           新学工程經營         Global Logistics Management         3         3         0           新学工程經營         Management         3         3         0           基本企業經營         Management         3         3         0           基本企業經營         Safety Bagineering         3         3         0           基本企業經營         Poultion		專業選修科目Department Elective	s Courses		-				
自動能対解析 Financial Management 3 3 0 0	實驗設計	Design of Experiment	3	3	0				
財務管理 Financial Monogement 3 3 3 0 0 1	科技管理	Management of Technology	3	3	0				
生産規算機構 Production Planning & Scheduling 3 3 3 0 0	自動檢測系統	Automatic Inspection System	3	3	0				
高字作奏率校	財務管理	Financial Management	3	3	0				
產品協同设計         Product Collaborative Design         3         3         0             人物设定   <	生產規劃與排程	Production Planning & Scheduling	3	3	0				
Pagis	高等作業研究		3	3	0				
全球運客管理	產品協同設計	Product Collaborative Design	3	3	0				
高等人図工程	知識管理	Knowledge Management	3	3	0				
密題を登達	全球運籌管理	Global Logistics Management	3	3	0				
福藤全登建		Advanced Human Factors	3	3	0			1	
新辛年政経済		Computer-Integrated Manufacturing	3	3	0			i e	
解神経網路 Neural Networks 3 3 3 0 0			3	3	0			1	
高等統計學			3	3	0				
安全工程					0			<b>†</b>	
進化式演算法 Evolutionary Algorithms 3 3 0 0					0			<b>†</b>	
素業電子化專題         Special Topics on E-Business         3         3         0           多目標規劃         Multiobjective Optimization         3         3         0           企業策略與競爭分析         Strategic and Competitive Analysis for Enterprise         3         3         0           限制理論實務與應用         Theory of Constraints Practice and Application         3         3         0           高学生產管理         Advanced Production Management         3         3         0           海外升習         Overseas Study         3         3         0           研究技巧         Research Techniques         3         3         0           医腦醫學理論與應用         Computer Graphics Theory and Applications         3         3         0           人類訊息處理         Human Information Processing         3         3         0           高等品質型         Advanced Quality Management         3         3         0           五賞工程         Quality Engineering         3         3         0           金業資源規劃         Enterprise Resource Planning         3         3         3         0           金素資源規劃         Enterprise Resource Planning         3         3         3         0           基路公開新資保         International Quality Assurance					-			<del>                                     </del>	
多目標規劃         Multiobjective Optimization         3         3         0           企業策略與競争分析         Strategic and Competitive Analysis for Enterprise         3         3         0           原制理論實務與應用         Theory of Constraints Practice and Application         3         3         0           高等生產管理         Advanced Production Management         3         3         0           管理經濟         Managerial Economics         3         3         0           研究技巧         Research Techniques         3         3         0           破房區學理論與應用         Computer Graphics Theory and Applications         3         3         0           人類訊急處理         Human Information Processing         3         3         0           香菜品食管理         Advanced Quality Management         3         3         0           品等工程         Quality Engineering         3         3         0           企業資源規劃         Enterprise Resource Planning         3         3         0           差品生命週期管理         Product Lifecycle Management         3         3         0           國際品質係證         International Quality Assurance         3         3         3         0           國際品質係證         Interprise Paparate         3			+	<u> </u>				<del>                                     </del>	
会業等 の 無対 の に に に に に に に に に に に に に に に に に に			+	<u> </u>				<del>                                     </del>	
R 利理論實務與應用 Application Annagement 3 3 3 0			+	<b>-</b>	<u> </u>			<del>                                     </del>	
Application	企業束略與就爭分析	Enterprise	3	3	U			<u> </u>	
管理経濟 Managerial Economics 3 3 0 0	限制理論實務與應用		3	3	0				
海外研習         Overseas Study         3         3         0         日本           研究技巧         Research Techniques         3         3         0         日本           電腦圖學理論與應用         Computer Graphics Theory and Applications         3         3         0         日本           人類訊息處理         Human Information Processing         3         3         0         日本           Application         Advanced Quality Management         3         3         0         0           高等品質學理         Advanced Quality Management         3         3         0         3         3         0	高等生產管理	Advanced Production Management	3	3	0				
研究技巧 Research Techniques 3 3 0 0	管理經濟	Managerial Economics	3	3	0				
電腦圖學理論與應用	海外研習	Overseas Study	3	3	0				
A類訊息處理   Human Information Processing   3   3   0	研究技巧	Research Techniques	3	3	0				
高等品質管理       Advanced Quality Management       3       3       0         品質工程       Quality Engineering       3       3       0         企業資源規劃       Enterprise Resource Planning       3       3       0         產品生命週期管理       Product Lifecycle Management       3       3       0         國際品質保證       International Quality Assurance       3       3       0         豬效評估方法       Performance Evaluation Method       3       3       0         總營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計業程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         身變分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應建管理       Supply Chain Management       3       3       0         大進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理 </td <td>電腦圖學理論與應用</td> <td>Computer Graphics Theory and Applications</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td>	電腦圖學理論與應用	Computer Graphics Theory and Applications	3	3	0				
品質工程       Quality Engineering       3       3       0         企業資源規劃       Enterprise Resource Planning       3       3       0         產品生命週期管理       Product Lifecycle Management       3       3       0         國際品質保證       International Quality Assurance       3       3       0         蘋女子信方法       Performance Evaluation Method       3       3       0         経營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         夏曼分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料採勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         大進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         投資管理	人類訊息處理	Human Information Processing	3	3	0				
品質工程       Quality Engineering       3       3       0         企業資源規劃       Enterprise Resource Planning       3       3       0         產品生命週期管理       Product Lifecycle Management       3       3       0         國際品質保證       International Quality Assurance       3       3       0         蘋女子信方法       Performance Evaluation Method       3       3       0         経營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         夏曼分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料採勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         大進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         投資管理	高等品質管理	Advanced Quality Management				3	3	0	
產品生命週期管理       Product Lifecycle Management       3       3       0         國際品質保證       International Quality Assurance       3       3       0         鏡紋評估方法       Performance Evaluation Method       3       3       0         經營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         多變量分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         大機产理       Total Quality Management       3       3       0         先進業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         投資管理 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>0</td></t<>						3	3	0	
產品生命週期管理       Product Lifecycle Management       3       3       0         國際品質保證       International Quality Assurance       3       3       0         績效評估方法       Performance Evaluation Method       3       3       0         經營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         多變量分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         大進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         大進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         投灣管理       Investment Management       3       3       0         投灣資管理 <td>企業資源規劃</td> <td>Enterprise Resource Planning</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td>	企業資源規劃	Enterprise Resource Planning				3	3	0	
國際品質保證       International Quality Assurance       3       3       0         績效評估方法       Performance Evaluation Method       3       3       0         經營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         多變量分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風險充善評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明 <td< td=""><td></td><td>Product Lifecycle Management</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>0</td></td<>		Product Lifecycle Management				3	3	0	
經營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         多變量分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風險意等時估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0	國際品質保證					3	3	0	
經營診斷與管理       Business Diagnosis       3       3       0         高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         多變量分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風險意等評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0	績效評估方法					3	3	0	
高等統計製程管制       Advanced Statistics Process Control       3       3       0         多變量分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探助技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風險意評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0			1	†				0	
多變量分析       Multivariate Analysis       3       3       0         最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風险危害評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0			1					0	
最佳化演算法       Optimization       3       3       0         系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料探勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風险危害評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0			1	1				0	
系統模擬       System Simulation       3       3       0         資料採勘技術與應用       Data Mining Techniques and Applications       3       3       0         創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風险危害評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0			1	1				0	
資料探勘技術與應用Data Mining Techniques and Applications330創業與創新Entrepreneurship and Innovation330供應鏈管理Supply Chain Management330人機介面Human and Computer Interface330全面品質管理Total Quality Management330先進產業科技Advanced Industrial Technology330投資管理Investment Management330模糊決策分析Fuzzy Analytic Hierarchy Process330風险危害評估Risk and Hazard Assessment330專利與創新發明Patent and Invention Innovation330								0	
創業與創新       Entrepreneurship and Innovation       3       3       0         供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風險危害評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0			1					0	
供應鏈管理       Supply Chain Management       3       3       0         人機介面       Human and Computer Interface       3       3       0         全面品質管理       Total Quality Management       3       3       0         先進產業科技       Advanced Industrial Technology       3       3       0         投資管理       Investment Management       3       3       0         模糊決策分析       Fuzzy Analytic Hierarchy Process       3       3       0         風險危害評估       Risk and Hazard Assessment       3       3       0         專利與創新發明       Patent and Invention Innovation       3       3       0			1					0	
人機介面Human and Computer Interface330全面品質管理Total Quality Management330先進產業科技Advanced Industrial Technology330投資管理Investment Management330模糊決策分析Fuzzy Analytic Hierarchy Process330風險危害評估Risk and Hazard Assessment330專利與創新發明Patent and Invention Innovation330			+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			0	
全面品質管理Total Quality Management330先進產業科技Advanced Industrial Technology330投資管理Investment Management330模糊決策分析Fuzzy Analytic Hierarchy Process330風險危害評估Risk and Hazard Assessment330專利與創新發明Patent and Invention Innovation330			+	†	<del>                                     </del>			0	
先進產業科技Advanced Industrial Technology330投資管理Investment Management330模糊決策分析Fuzzy Analytic Hierarchy Process330風險危害評估Risk and Hazard Assessment330專利與創新發明Patent and Invention Innovation330			+	1					
投資管理Investment Management330模糊決策分析Fuzzy Analytic Hierarchy Process330風險危害評估Risk and Hazard Assessment330專利與創新發明Patent and Invention Innovation330			+	1	<del>                                     </del>		_		
模糊決策分析Fuzzy Analytic Hierarchy Process330風險危害評估Risk and Hazard Assessment330專利與創新發明Patent and Invention Innovation330			+	1	<del>                                     </del>				
風險危害評估Risk and Hazard Assessment330專利與創新發明Patent and Invention Innovation330			+	-	<del>                                     </del>				
專利與創新發明 Patent and Invention Innovation 3 3 0			1	1				<del></del>	
			+	-			_		
智慧製造與管理 Intelligent Manufacturing and Management 3 3 0			1	1			+	0	

創新理論及其應用	I	Innovation Theory and Its Application											3	3	}	0
獨立研究	I	Independent Study											3	3		0
商務企劃管理	Е	Business Planning and Management											3	3		0
精實生產系統	I	Lean Production System											3	3	1	0
中國式管理策略	C	Chinese Approach to Management											3 3			0
人因測試與評估	E	Ergonomic Testing and Evaluation											3	3	3	0
溫室氣體盤查管理實務	G	Greenhouse Gas Verify Management Practice					e					3 3			0	
學分/時數統計 Credit/Hour Total		第一學年First Year 第二學年Second Year							第三學年Third Year 第四學年Four					Fourth Yea	ır	
				學期 Semester	上學期 First Semester			學期 Semester	上學期 First Semester		下學期 Second Semester		上學期 First Semester		下學期 Second Semester	
	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour
必修科目學分/時數 Required Courses Credit / Hour	2	2	2	2	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
最低選修科目學分/時數 Minimum Electives Courses Credit / Hour	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總學分數/時數累計 Credits / Hours Total	14	14	14	14	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0

## 備註Note:

- 一、 畢業至少應修滿38學分【必修8學分(含論文6學分、書報討論2學分),選修至少30分】,選修學分至少於本系(所)選修21學分。 Before graduation, each student should complete at least 38 credits, including 8 required credits (Thesis 6 credits and Seminar 2 credits) and 30 elective credits (at least 21 credits should be completed in department elective courses)
- 二、 學生應於申請學位考試前至「教育部臺灣學術倫理教育資源中心」網路平臺完成學術研究倫理教育課程,至少6小時課程。 Students need to complete the academic research ethics education course for at least 6 hours before the final defence application.
- 三、 非工業工程與管理類報考之新生須於大學部補修生產管理或工業工程與管理導論任一科,及格標準分數為70分,但不列入畢業學分內。 Freshmen who apply for non-industrial engineering and management must apply for reimbursement in the Department of Production Management or Introduction to Industrial Engineering and Management. The passing standard score is 70 but not included in the graduation credit.
- 四、 通路策略與管理(流管)、企業資源規劃(資管)、全面品質管理(工管)、財務管理(企管)等課程為管理學院共同選修課程。 Courses such as Strategic Marketing Channel Management, Enterprise Resource Planning, Total Quality Management and Financial Management are general electives courses for the College of Management.
- 五、 课程名稱前有標示「 $\triangle$ 」符號者,為「程式設計課程」。 Courses with a " $\triangle$ " refers to an application design course.
- 六、 課程名稱前有標示「●」符號者,為「職能專業課程」。 Courses with a "●" refer to a professional competence course.
- 七、 課程名稱前有標示「AI」符號者,為「人工智慧相關課程」。 Courses with an "AI" refer to an artificial intelligence related course.
- 八、 為因應法規變更、評鑑建議或政府計畫規定等外在因素,本系保有調整學分計畫之權利。若有修訂,將於學期開始前公告,並明確說明 修訂內容、影響範圍及相關配套措施,以保障學生權益。 The department reserves the right to adjust the curriculum in response to external factors such as changes in regulations, suggestions of evaluation and accreditation, or government program regulations. If there are any revisions, will be announced before the start of the semester, and the revised content, scope of impact, and related supporting measures will be clearly stated to protect the rights and interests of students.