國立勤益科技大學進修部四年制113學年度工業工程與管理系學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2024 Four-Year Bachelor Program of Department of Industrial Engineering and Management

112.10.31糸課程委員會
112.11.08系務會議審議通過
112.11.28院課程委員會議審議通過
112.12.07校課程會議及112.12.21臨時教務會議審議通過
113.12.05 校課程委員會議別113.12.24 臨時教務會議審議通過

			期First Sei	2.24 臨時教務會議審議通過 下學期Second Semester			
科目	Courses	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分	正課 Lecture	實習 Internship
	共同必修科目(28學分)General Required	Courses(28credit	ts hours)				
	第一學年First	Year					
國文(一)	Chinese (I)	3	3	0			
大一英文 (一)	Freshman English (I)	2	2	0			
英文聽講 (一)	English Listening and Speaking (I)	1	1	0			
豐育 (一)	Physical Education (I)	0	2	0			
豊育 (二)	Physical Education (II)				0	2	0
國文(二)	Chinese (II)				3	3	0
大一英文 (二)	Freshman English (II)				2	2	0
英文聽講 (二)	English Listening and Speaking (II)		<u> </u>		1	1	0
	第二學年Second	Year					
歷史與文化(一)	History and Culture (I)	2	2	0			
體育(三)	Physical Education (III)	0	2	0		1	
専雅通識課程 「	Liberal Education Curriculums	2	2	0			
専雅通識課程	Liberal Education Curriculums		 		2	2	0
體育(四)	Physical Education (IV)				0	2	0
歷史與文化(二)	History and Culture (II)		<u> </u>		2	2	0
正义兴义化(一)	第三學年Third	Vonr	<u> </u>		2	۷	Ü
執紙供営(一)	Art Appreciation (I)		1	0			
藝術鑑賞(一)		1	1	U	1	1	0
藝術鑑賞(二)	Art Appreciation (II)	Voor			1	1	0
ने thi hat 25 /	第四學年Fourth	i	1				1
音樂鑑賞(一)	Music Appreciation (I)	1	1	0			
憲法與民主(一)	Constitution and Democracy (I)	2	2	0			
音樂鑑賞(二)	Music Appreciation (II)				1	1	0
憲法與民主(二)	Constitution and Democracy (II)		<u> </u>	L .	2	2	0
Al n	G	· ·	期First Sei			ASecond S	
科目	Courses	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship
	專業必修科目(60學分)Department Require				Credit	Lectore	meemon
	第一學年First		rto noure	,,			
一些一如你如游从	Introduction to Industrial Engineering a	nd I		0			
工業工程與管理導論	Management	J.	3	0			
工程圖學	Engineering Drawings	2	2	0			
會計學	Accounting	3	3	0			
微積分(一)	Calculus (I)	2	2	0			
成本會計	Cost Accounting				3	3	0
微積分(二)	Calculus (II)				2	2	0
△計算機程式	Computer Program				3	3	0
製造程序與實習	Manufacturing Processes and Practice				3	2	2
	第二學年Second	Year	•	•		-	•
經濟學	Economics	3	3	0			
統計學(一)	Statistics (I)	3	3	0			
工作研究	Work Study	3	3	0			
工程經濟	Engineering Economics		<u> </u>	Ť	3	3	0
	Statistics (II)		1		3	3	0
<u> </u>	Ergonomics				3	3	0
为料管理 物料管理	Material Management		<u> </u>		3	3	0
70 件书 生	第三學年Third	Voor	<u> </u>	Į	J	J	U
L 文 竺 珊		3	3	0		1	1
生產管理	Production Management	3	3	0		+	-
品質管理	Quality Management	<u>ئ</u>	٥	U	0	0	0
實務專題(一)	Practical Project Study (I)		 	-	3	3	0
作業研究	Operations Research	37	<u> </u>		3	3	0
<u> </u>	第四學年Fourth		-				í
實務專題 (二)	Practical Project Study (II)	3	3	0			
設施規劃	Facilities Planning	3	3	0			
Al D			期First Sei			Second S	
科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習
	事坐器故付口Danantmant B1	Credit	Lecture	Internship	Credit	Lecture	Internship
	專業選修科目Department El						
n .1 .+	第二學年Second		1 2			1	
自動化生產系統	Automatic Manufacturing System	3	3	0		1	

應用英文(一)	Applied English (I)	3	3	0			
科技管理	Management of Technology	3	3	0			
應用英文(二)	Applied English (II)				3	3	0
財務管理	Financial Management				3	3	0
△資料庫系統	Database Management Systems				3	3	0
系統分析與設計	System Analysis and Design				3	3	0
人因	製造與品質Human Factor Manufacturing and Quality M	lanagement	t Electiv	e Courses	3		
自動化概論	Introduction to Automation	3	3	0			
工業安全	Industrial Safety	3	3	0			
套裝軟體應用	Software Application and Practice	3	3	0			
商務企劃管理	Business Planning and Management				3	3	0
模擬學	Simulation				3	3	0
工具工程	Tool Engineering				3	3	0
自動化資料蒐集系統	Automatic Data Collection Systems				3	3	0
產業	電子化與全球運籌Industry Digitization and Global I	Logistics	Elective	e Courses			
網際網路與電子商務	Internet and Electronic Commerce	3	3	0			
智慧製造概論	Introduction to Smart Manufacturing	3	3	0			
物流技術與管理	Logistics System Management				3	3	0
	第三學年Third Year						
工作生理學	Work Physiology	3	3	0			
投資管理	Investment Management	3	3	0			
工業安全衛生法規	Ordinance on Industrial Safety and Health	3	3	0			
工業衛生	Industrial Hygiene				3	3	0
△應用程式設計	C Language Program Design				3	3	0
行銷管理	Marketing Management				3	3	0
電腦輔助繪圖	Computer Aided Drawing				3	3	0
服務業管理	Service Management				3	3	0
	製造與品質Human Factor Manufacturing and Quality M	lanagement	t Electiv	e Courses			
電腦輔助設計與製造	Computer Aided Design and Manufacturing	3	3	0			
製造策略管理	Manufacturing Strategy Management	3	3	0			
統計方法與應用	Statistical Methods and Applications	3	3	0			
績效評估	Performance Evaluation Method	3	3	0			
製程能力分析	Analysis of Process Capability				3	3	0
統計製程管制	Statistical Process Control				3	3	0
製造工程	Manufacturing Engineering				3	3	0
製造管理專題	Manufacturing Management				3	3	0
△品管資訊系統	Quality Information System				3	3	0
工業安全工程	Industrial Safety Engineering				3	3	0
工業心理學	Industrial Psychology				3	3	0
品質工程	Quality Engineering		L	<u> </u>	3	3	0
	電子化與全球運籌Industry Digitization and Global I				1		
企業電子化 EDCarlabal DELD 库田海孜共作物	Enterprise Digitization EPC global Certified on EPC Architecture	3	3	0			
Ercgiodal Krid 應用員務投網與認證	Framework	3	3	0			
電腦輔助3D繪圖	Computer Aided 3D Graphics	3	3	0			
物流與供應鏈系統設計	Logistics and Supply Chain System Design	3	3	0			
智慧協作機器人應用	An Introduction to Collaborative robot	3	3	0			
國際物流與航運實務	Application Practice in International Logistics and Shipping		-		3	3	0
知識管理概論	Knowledge Management				3	3	0
智慧供應鏈管理	Smart Supply Chain Management	 	 		3	3	0
△圖形化監控資訊系統	Graphical Programming Language	t			3	3	0
△管理資訊系統	Management Information Systems	<u> </u>	1		3	3	0
企業資源規劃系統	Enterprise Resource Planning Systems		1		3	3	0
	第四學年Fourth Year			•		•	•
專案管理	Project Management	3	3	0			
組織行為與管理			3	0			
全面品質管理	Organizational Behavior and Management	3				1	
	Organizational Behavior and Management Total Quality Management	3	3	0			
精實管理				0			
精實管理 商業營運模式	Total Quality Management	3	3				
	Total Quality Management Lean Management	3	3	0			
商業營運模式	Total Quality Management Lean Management Business Model	3 3 3	3 3 3	0	3	3	0
商業營運模式 創新管理	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management	3 3 3	3 3 3	0	3	3	0
商業營運模式 創新管理 管理經濟	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management Managerial Economics	3 3 3	3 3 3	0			
商業營運模式 創新管理 管理經濟 策略管理	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management Managerial Economics Strategy Management	3 3 3	3 3 3	0	3	3	0
商業營運模式 創新管理 管理經濟 策略管理 商務溝通 人機系統	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management Managerial Economics Strategy Management Business Communication	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3	3	0
商業營運模式 創新管理 管理經濟 策略管理 商務溝通 人機系統	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management Managerial Economics Strategy Management Business Communication Human Machine System	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3	3	0
商業營運模式 創新管理 管理經濟 策略管理 商務溝通 人機系統	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management Managerial Economics Strategy Management Business Communication Human Machine System 製造與品質Human Factor Manufacturing and Quality M	3 3 3 3	3 3 3 3	0 0 0	3 3	3	0
商業營運模式 創新管理 管理經濟 策略管理 商務溝通 人機系統 人因 人力資源管理	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management Managerial Economics Strategy Management Business Communication Human Machine System 製造與品質Human Factor Manufacturing and Quality M	3 3 3 3 3 anagement	3 3 3 3 2 t Electiv 3	0 0 0	3 3	3	0
商業營運模式 創新管理 管理經濟 策略管理 商務溝通 人機系統 人力資源管理 電腦整合製造系統	Total Quality Management Lean Management Business Model Innovation Management Managerial Economics Strategy Management Business Communication Human Machine System 製造與品質Human Factor Manufacturing and Quality M Human Resource Management CIM System	3 3 3 3 3 anagement 3	3 3 3 3 3 t Electiv 3	0 0 0 0	3 3	3	0

國際品質保證	Iı	nternat	ional (Quality	Assur	ance								3	3	0	
產品開發與設計	P	roduct	Develo	pment a	and Des	sign								3	3	0	
成本分析與管理	Co	ost Ana	lysis	and Mar	nagemen	ıt								3	3	0	
系統模擬	S	ystem S	Simulat	ion										3	3	0	
產業診斷與改善 Industrial Diagnosis and Improvement											3	3	0				
	產業電	子化與	全球運	≰Indus	try Dią	gitizat	ion an	d Globa	l Logi	stics	Electiv	e Cour	ses				
倉儲與物料搬運	Wa	arehous	ing and	d Mater	ial-Ha	ındling				3	3	0					
物流中心管理系統	D	istribu	tion C	enter M	lanagem	ent Sy	stem			3	3	0					
顧客關係管理	Cı	ıstomer	Relat	ionship	Manag	gement								3	3	0	
製造執行系統	Ma	anufact	uring 1	Executi	on Sys	tem								3	3	0	
採購電子化	E	lectron	ic Pro	curemen	nt									3	3	0	
		Courses								上學期	First Se	mester		下學期Second Semester			
科目										P分 redit	正課 Lecture	實習 Interns		學分 Credit	正課 Lecture	實習 Interns	
				共同	選修科	目 Gene:	ral Ele	ective (Courses	S							
					4	第一學年	-First	Year									
全民國防教育軍事訓練(一)	A.	11-0ut	Defens	e Educa	ation M	lilitar	y Train	ning (I)	1	2	0				1	
全民國防教育軍事訓練 (二)) A	ll-Out	Defens	e Educa	ation M	lilitar	y Train	ning (I	I)					1	2	0	
					第	二學年	Second	Year									
全民國防教育軍事訓練(三)) A	11-0ut	Defens	e Educa	ation M	lilitar	y Train	ning (I	II)	1	2	0					
全民國防教育軍事訓練 (四)) A	ll-Out	Defens	e Educa	ation M	lilitar	y Train	ning (I	V)					1	2	0	
					3	第三學年	-Third	Year						-			
全民國防教育軍事訓練(五)) A	11-0ut	Defens	e Educa	ation M	lilitar	y Train	ning (V)	1	2	0					
體育選修	Pl	nysical	Educa	tion El	lective	;				1	2	0					
體育選修	Pl	nysical	Educa	tion El	lective	;								1	2	0	
					第	宫四學年	Fourth	Year									
體育選修	Pl	nysical	Educa	tion El	lective	;				1	2	0					
體育選修	Pl	nysical	Educa	tion El	lective)								1	2	0	
		第一學年First Year 第二學年Second Y						ır		第三學年Third Year				第四學年Fourth Year			
學分/時數統計		学期 emester		学期 Semester	上學期 下學期 First Semester Second Semester F			上學期 下學 First Semester Second S				學期 Semester		Bemester			
Credit/Hour Total	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
u//r 소네 디 웨 A / nt ab/	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	
必修科目學分/時數 Required Courses Credit / Hour	16	18	17	20	13	15	16	18	7	7	7	7	9	9	3	3	
最低遷修科目學分/時數 Minimum Electives Courses Credit / Hour	0	0	0	0	3	3	3	3	9	9	9	9	10	10	9	9	
總學分數/時數累計 Credits / Hours Total	16	18	17	20	16	18	19	21	16	16	16	16	19	19	12	12	

備註Note:

- 畢業至少應修滿 131 學分【必修 88 學分,選修至少 43 學分(其中至少需含本系專業選修 29 學分)】。 Students should complete at least 131 credits before graduation, including 88 required credits, 43 elective credits (elective credits should have at least 29 credits from department elective courses).
- 博雅通識課程三大領域中,應修習二門不同領域課程,學分總計至少4學分。 Among the 3 core areas of liberal education curriculum, students should take 4 or more credits in 2 different areas.
- 課程名稱前有標示「 \triangle 」符號者,為「程式設計課程」。 Courses with a " \triangle " refers to an application design course.
- 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 com 四、 Courses with a refer to a professional competence course.
- 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.
- 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