

國立勤益科技大學 進修部 109 學年度 四年制 產學攜手合作計畫
工業工程與管理系 生產製造與管理專班 學分計畫表

109.4.8 系課程委員會、109.4.30 系務會議審議通過
109.05.12 院課程委員會審議通過
109.05.28 校課程委員會及 109.06.11 教務會議審議通過
111.11.2 系課程委員會審議通過、111.11.9 系務會議審議通過
111.11.29 院課程委員會審議通過
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學時		學分	正課	實習	科目	學時		學分	正課	實習	科目	學時		學分	正課	實習	科目	學時		學分	正課	實習	
		學分	正課					實習	學分					正課	實習					學分	正課				實習
共同科目(24 學分)																									
必修	應用英文(一)	3	3			英文聽力與閱讀	2	2																	
	體育(一)	0	2			應用國文(一)	2	2																	
	應用數學(一)	3	3			應用國文(二)			2	2															
	職場倫理與生涯規劃	2	2			工業日文			2	2															
	應用英文(二)			3	3																				
	體育(二)			0	2																				
	應用數學(二)			3	3																				
	人際關係與溝通協調			2	2																				
	小計	8	10			8	10					4	4					4	4						
專業科目(74 學分)																									
必修	產業實務實習(一)	2		8		產業實務實習(三)	2		8			產業實務實習(五)	2		8			產業實務實習(七)	2		8				
	產業實務實習(二)			2		8	產業實務實習(四)			2		8	產業實務實習(六)			2		8	產業實務實習(八)			2		8	
	工業工程與管理導論	3	3			統計學	3	3				品質管理	3	3				實務專題(一)	1	3					
	△計算機概論	3	3			自動化概論	3	3				生產管理	3	3				實務專題(二)			1	3			
	△計算機程式			3	3	電腦輔助設計與製造	3	3				精密機械製造科技	3	3											
	電腦輔助繪圖			3	3	自動化生產系統			3	3		工作研究			3	3									
						物料管理			3	3		設施規劃			3	3									
						自動化資料蒐集系統			3	3		智慧製造概論			3	3									
	小計					小計						小計						小計							
	必修科目學分/學時	8	6	8	8	6	8	11	9	8	11	9	8	11	9	8	11	9	8	3	3	8	3	3	8
專業選修科目(30 學分)																									
選修						網際網路與電子商務	3	3				工業安全衛生法規	3	3				人力資源管理	3	3					
						模具工程	3	3				塑性加工	3	3				電腦整合製造系統	3	3					
						數值分析	3	3				應用日文	3	3				產品專利實務	3	3					
						會計學	3	3				績效評估	3	3				現代化生產管理	3	3					
						套裝軟體應用	3	3				企業電子化	3	3				全面品質管理	3	3					
						工業安全	3	3				電腦輔助 3D 繪圖	3	3				組織行為與管理	3	3					
						工具工程			3	3		物流與供應鏈系統設計	3	3				專案管理	3	3					
						人因工程			3	3		製造策略管理	3	3				商業營運模式	3	3					
						數控工具機技術			3	3		工業心理學			3	3		系統模擬			3	3			
						廠房節能概論			3	3		品質工程			3	3		管理經濟			3	3			
						資料庫系統			3	3		工業衛生			3	3		產品開發與設計			3	3			
						英文能力檢定			3	3		企業資源規劃系統			3	3		產業診斷與改善			3	3			
						作業研究			3	3		△應用程式設計			3	3		顧客關係管理			3	3			
						物流技術與管理			3	3		無線識別技術概論			3	3		時間與溝通管理			3	3			
						商務企劃管理			3	3		產品資料管理			3	3		國際品質保證			3	3			
						財務管理			3	3		統計製程管制			3	3		產品創新實務			3	3			
						系統分析與設計			3	3		非傳統加工			3	3		電腦輔助原型設計			3	3			
						△機聯網規劃與設計			3	3		工程經濟			3	3		商務溝通			3	3			
												氣液壓學			3	3		策略管理			3	3			
												智慧供應鏈管理			3	3									
												管理資訊系統			3	3									
												行銷管理			3	3									
共同選修科目																									
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2				體育選修	1	2		1	2			體育選修	1	2		1	2
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											
	必修科目學分/時數	16	24	16	24		15	21	15	21			11	17	11	17			3	11	3	11			
	最低選修科目學分/時數						3	3	3	3			6	6	6	6				12	12	9	9		
	總學分數及時數累計	16	24	32	48		50	72	68	96			85	119	102	142				117	165	129	185		

備註 一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 90 學分，選修至少 39 學分】。

二、課程名稱前有標示「△」符號者，為「程式設計課程」。