國立勤益科技大學112學年度日間部四年制產學攜手合作計畫人工智慧應用工程系

智慧科技應用製造專班學分計畫表

112 學度入學適用
111.12.7 系課程會議暨系務會議審議通過
111.12.7 院課程會議審議通過
112.06.01.校課程委員會議及 112.06.15.臨時教務會議審議通過
113.09.06.系課程會議審議通
113.11.01.系課程會議審議通
113.11.20.院課程委員會議審議通
113.12.5.校課程委員會議及113.12.24.教務會議審議通

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科目	上學期			下學期		科目	上學期			下學期		科目	上學期			下學期		科目	上學期			下學期	
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習		學分	正課	實習	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)																																			
	國文(一)	2	2	0				憲法與民主	2	2	0				歷史與文化	2	2	0																		
	國文(二)				2	2	0	微積分(二)	3	3	0				人際關係與溝通協調	2	2	0																		
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																									
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0																						
	藝術鑑賞	1	1	0				音樂鑑賞				1	1	0																						
	職場職能安全與倫理	2	2	0																																
	體育(一)	0	2	0																																
	體育(二)				0	2	0																													
	微積分(一)				3	3	0																													
	小計	7	9	0	7	9	0	小計	5	7	0	1	3	0	小計	4	4	0	0	0	0															
必修	基礎科目(43學分)																																			
	△物件導向程式設計	2	1	2				線性代數				3	3	0	生產管理	3	3	0				●產業實務實習(七)	3	0	6										
	AI人工智慧概論	3	3	0				●工具機產業概論				3	3	0	資料庫概論	3	3	0				●產業實務實習(八)				3	0	6							
	機械加工實務				2	1	2	●產業實務實習(三)	3	0	6				●產業實務實習(五)	3	0	6																		
	產業實務實習(一)	3	0	6				●產業實務實習(四)				3	0	6	●產業實務實習(六)				3	0	6															
	●產業實務實習(二)				3	0	6																													
	小計	8	4	8	5	1	8	小計	3	0	6	9	6	6	小計	9	6	6	3	0	6		3	0	6	3	0	6							
	專業科目(24學分)																																			
	△C語言程式設計	3	3	0				機電整合概論	3	3	0				精密機械研發實務				3	3	0															
	●數位邏輯與實習				2	1	2	● 計算機組織	2	1	2																									
	基本電學				3	3	0	資料結構	2	1	2																									
								作業系統	3	3	0																									
								AI 機器學習				3	3	0																						
	小計	3	3	0	5	4	2	小計	10	8	4	3	3	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計													
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0							
	全民國防教育軍事訓練二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0								專業外語(一)	3	3	0										
								生命關懷實務	3	3	0											專業外語(二)				3	3	0							
	●工程實務訓練(一)	3	3	0				●工程實務訓練(三)	3	3	0				●工程實務訓練(五)	3	3	0				●工程實務訓練(七)	3	3	0										
	●工程實務訓練(二)				3	3	0	●工程實務訓練(四)				3	3	0	●工程實務訓練(六)				3	3	0	●工程實務訓練(八)				3	3	0							
專業選修	專業選修科目																																			
	電腦軟體應用與設計				3	2	1	系統分析與設計	3	2	1				AI 實務專題(I)	3	2	1				產學合作專題(一)	3	2	1										
	●工業 4.0 概論				3	2	1	●△智慧製造實務技術	3	2	1				智慧機械概論	3	2	1				AI機器人學	3	2	1										
								●△配線PLC編程	3	2	1				●智慧機械APP 設計實務	3	2	1				●機電整合務	3	2	1										
								AI AI應用數學概論	3	2	1				●Open CV 影像處理實務	3	2	1				系統性創新方法實務	3	2	1										
								●資料擷取與感測器實務	3	2	1				3D 列印工程實務	3	2	1				科技報告寫作	3	3	0										
								科技英文(一)	2	2	0				●AI實務專題(II)				3	2	1	●產學合作專題(二)				3	2	1							
								科技英文(二)				2	2	0	●智慧機械SMB 實務				3	2	1	資通訊專案管理				3	2	1							
								人際溝通				3	3	0	●物聯網控制實務				3	2	1	●工業機械手臂實務				3	2	1							
								勞動法規				3	3	0	●AOI 工程應用實務				3	2	1	AIAI 產業應用實務				3	2	1							
								△●資料庫管理系統實務				3	2	1	AI AI 電腦視覺實務				3	2	1	AIAI 虛擬實境實務				3	2	1							
								超啟發式演算法				3	2	1	電腦輔助繪圖				3	2	1														
								●數位影像處理導論				3	2	1	生涯規劃				3	2	1														
必修科目學分/時數		**18**	**16**	**8**	**17**	**14**	**10**	**必修科目學分/時數**	**18**	**15**	**10**	**13**	**12**	**6**	**必修科目學分/時數**	**13**	**10**	**6**	**6**	**3**	**6**	**必修科目學分/時數**	**3**	**0**	**6**	**3**	**0**	**6**							

備註	**一、畢業至少應修滿 131 學分【必修 91 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。** 二、課程名稱前有標示「●」符號者，為「職能專業課程」。 三、課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。 四、課程名稱前有標示「AI」符號者，為「人工智慧相關課程」。 五、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。