

名稱：114學年度第1學期第1次校課程委員會議

時間：114年11月04日（星期二）上午10時30分

地點：大華樓五樓會議室

主席：王慧君教務長

紀錄：陳達玟組長

壹、主席報告到會人數，隨即宣佈開會(應到：17人，實到：15人)

貳、主席致詞：(略)

參、報告事項：

一、依據本校行事曆，請各系開始規劃下學期開課程。

二、課程之調整都會影響學生的畢業權益，所以在調整課程時請審慎。並請系院會議記錄落實修正對照表。

肆、討論事項

提案單位：人工智慧學院 智慧車輛與能源系

提案一：本院智慧車輛與能源系112~114學年入學(日/進修部)科目表，新增及異動「職場倫理」課程乙案，提請審議。

說明：(略)

決議：照案審議通過。調整後修訂對照表

學制	序	原課程					調整後課程					決議
		入學年度	學期	課程名稱	修選	學分時數	入學年度	學期	課程名稱	修選	學分時數	
四技日間部	2	113	-	-	-	-	113	三/上	職場倫理	選	2/2	審議通過
四技日間部	3	112	-	-	-	-	112	三/上	職場倫理	選	2/2	審議通過

提案單位：人工智慧學院 智慧車輛與能源系

提案二：本院智慧車輛與能源系112~114學年度入學生課程規劃之科目表案，提請審議。

說明：(略)

決議：照案審議通過。修正對照表如下：

學制	序	修正前					修正後					補充說明	決議
		年度	學期	課程名稱	修選	學分時數	年度	學期	課程名稱	修選	學分時數		
四技日間部	1	114	二/上	自動駕駛原理	選	3/3	114	二/上	自動駕駛系統	選	3/3	更改課程名稱	審議通過
	2	113	二/上	自動駕駛原理	選	3/3	113	二/上	自動駕駛系統	選	3/3	更改課程名稱	審議通過
	3	112	三/下	電動車檢診	選	3/3	112	三/上	電動車檢診	選	3/3	異動學開學期	審議通過

學制	序	修正前					修正後					補充說明	決議
		年度	學期	課程名稱	修選	學分 時數	年度	學期	課程名稱	修選	學分 時數		
四技 進修 部	4	114	二/下	車輛電子學	選	3/3	114	二/下	車輛電子學 與實務	選	3/3	更改課程 名稱	審議 通過
	5	113	二/下	車輛電子學	選	3/3	113	二/下	車輛電子學 與實務	選	3/3	更改課程 名稱	審議 通過
	6	112	二/下	淨零碳排	選	3/3	112	三/上	淨零碳排	選	3/3	異動學開 學期	審議 通過

智車系四技日間部修訂後科目表(112學年度入學)



112學年度入學

敏實科技大學四年制日間部
智慧車輛與能源系科目表

中華民國 114 年 07 月 23 日系課程會議通過

中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過

中華民國 114 年 11 月 04 日校課程會議通過

AA1-3-710-08-05, A00

分類	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年								
	科 目	上 下			科 目	上 下			科 目	上 下			科 目	上 下							
		學 分	時 數	學 分		學 分	時 數	學 分		學 分	時 數	學 分		學 分	時 數	學 分					
	學院	人工智慧概論	2	2	物聯網	3	3														
		電腦輔助製圖		3	工業4.0導論	2	2														
	通識																				
	試探																				
	統整																				
必修	專精	能源基礎	2	2	電路學與實習	3	3														
		微積分	3	3	Python程式語言	3	3														
		車輛組成實務	3	3	3D電腦輔助設計	3	3														
		應用力學		3																	
	共同	服務學習	0	1	0	1															
		體育	0	2	0	2															
		英文	2	2	2	2															
		閱讀與表達	2	2	2	2															
	學院																				
	通識				通識	2	2	2	通識	2	2	2	2								
	選修	校訂	電動車概論	3	3	微處理器	3	3	電動機控制	3	3										
			車輛組成實習	3	3	自動駕駛原理	3	3	電動車電能系統應用實務	3	3										
			電動車機電整合概論	3	3	機械學	3	3	車輛製造工學	3	3										
			車輛電機機械	3	3	燃料電池	3	3	新能源應用實務	3	3										
			車輛材料科學	3	3	自主學習-油路電路輔助製圖	1	1	ADAS系統	3	3										
									車輛散熱系統	3	3										
									半導體製程	3	3										
									職場倫理	2	2										
									電動車機電整合實務			3	3								
									電動車輔助工程分析			3	3								
	共同		電子學與實習	3	3	電動車檢診	3	3													
			自主學習-電腦軟體輔助創意設計	1	1	自動駕駛模擬與應用															
			淨零碳排	3	3																
	合計		21	25	26	30	合計	29	29	28	28	合計	33	33	16	16	合計	9	9	15	15

畢業學分: 128 總時數: 146

智車系四技日間部修訂後科目表(113學年度入學)



113學年度入學

敏實科技大學四年制日間部
智慧車輛與能源系科目表

中華民國 114 年 07 月 23 日系課程會議通過
中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過
中華民國 114 年 11 月 04 日校課程會議通過

AA1-3-710-03-05, A00

分類		第1學年				第2學年				第3學年				第4學年							
		科 目	上		下		科 目	上		下		科 目	上		下		科 目	上			
			學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數		
必修	學院	人工智慧概論	2	2	3	3	物聯網	3	3	2	2										
	通識																				
	試探																				
	統整											專題製作	3	3	3	3	校外實習	9	9	9	
	專精	能源基礎	2	2			電路學與實習	3	3												
		微積分	3	3			Python程式語言	3	3												
		車體總成實務	3	3			3D電腦輔助設計	3	3												
		應用力學			3	3															
	共同	體育	0	2	0	2															
		英文	2	2	2	2															
選修	通識	閱讀與表達	2	2	2	2															
		服務學習	2	2																	
	學院	微學分I	3	3																	
		微學分II			3	3															
	通識						通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2					
							通識	2	2	2	2	通識	2	2							
		電動車概論	3	3			微處理機	3	3			電動機控制	3	3			人因工程 生產管理實務	3	3		
		車輛總成實習			3	3	自動駕駛原理	3	3			電動車電能系統應用實務	3	3				3	3		
		電動車機電整合概論			3	3	自動駕駛系統	3	3			車輛製造工學	3	3							
		車輛電機機械			3	3	機構學	3	3			新能源應用實務	3	3							
		車輛材料學			3	3	燃料電池	3	3			ADAS系統	3	3							
							自主學習-進階電腦輔助製圖	1	1			車輛散熱系統	3	3							
							AI人工智能			3	3	半導體製程	3	3							
							電腦影像處理			3	3	職場倫理	2	2							
							冷凍空調與能量傳遞			3	3	電動車機電整合實務			3	3					
							車載通訊系統			3	3	電腦輔助工程分析			3	3					
							電動車動力系統			3	3	電動車檢診			3	3					
							電子學與實習			3	3	自動駕駛模擬與應用			3	3					
共同		全民國防教育軍事訓練 - 國際情勢	1	2																	
		全民國防教育軍事訓練 - 國防科技			1	2															
		合計	21	24	28	31	合計	29	29	24	24	合計	30	30	17	17	合計	9	9	15	15

畢業學分: 128 累積時數: 146

智車系四技進修部修訂後科目表，至於提案三後。

智車系四技日間部修訂後科目表(114學年度入學)



114學年度入學

敏實科技大學四年制日間部
智慧車輛與能源系科目表中華民國114年07月23日系課程會議通過
中華民國114年07月29日院課程會議通過
中華民國114年11月04日校課程會議通過

AA1-3-710-03-05, A00

裝

訂

分類		第1學年				第2學年				第3學年				第4學年					
		科 目		上	下	科 目		上	下	科 目		上	下	科 目		上	下		
必修	學院	人工智慧概論	2	2	物聯網	3	3	專題製作	3	3	校外實習	9	9	9	9				
	通識	電腦輔助製圖	3	3	工業4.0導論	2	2												
	試探																		
	統整									專題製作	3	3	3	3	校外實習	9	9		
	專精	能源基礎	2	2	電路學與實習	3	3												
選修	共同	微積分	3	3	Python程式語言	3	3												
	學院	車體總成實務	3	3	3D電腦輔助設計	3	3												
	通識	應用力學	3	3															
	共同	體育	0	2	0	2													
	學院	英文	2	2	2	2													
選修	通識	閱讀與表達	2	2	2	2													
	校訂	服務學習	2	2															
	學院	微學分I	3	3															
	通識	微學分II	3	3															
	校訂	電動車概論	3	3	微處理機	3	3	電動機控制	3	3	人因工程	3	3						
選修	共同	車輛總成實習	3	3	自動駕駛原理	3	3	電動車電能系統應用實務	3	3	生產管理實務	3	3						
	學院	電動車機電整合概論	3	3	自動駕駛系統	3	3	車輛製造工學	3	3									
	通識	車輛電機機械	3	3	機械學	3	3	新能源應用實務	3	3									
	校訂	車輛材料學	3	3	燃料電池	3	3	ADAS系統	3	3									
	共同	AI人工智慧	3	3	車輛散熱系統	3	3												
選修	學院	電腦影像處理	3	3	半導體製程	3	3												
	通識	冷媒空調與能量傳遞	3	3	職場倫理	2	2												
	校訂	車載通訊系統	3	3	電動車機電整合實務	3	3												
	共同	電動車動力系統	3	3	電腦輔助工程分析	3	3												
	學院	電子學與實習	3	3	電動車檢診	3	3												
選修	通識	全民國防教育軍事訓練 - 國際情勢	1	2	自動駕駛模擬與應用	3	3												
	校訂	全民國防教育軍事訓練 - 國防科技	1	2															
	共同	合 計	21	24	28	31	合 計	31	31	24	24	合 計	30	30	17	17	合 計	9	9
	學院																	15	15
	通識																		

累積學分: 128 累積時數: 146

提案單位：人工智慧學院 智慧車輛與能源系

提案三：修正智慧車與能源系112-114入學生四技進修部科目表案，提請審議。

說明：(略)

決議：照案審議通過。審議通過後對照表如下：

入學 年度	序	原課程資訊					修訂後					調整說明	決議
		課程名稱	開設 學期	修 選	學 分	時 數	課程名稱	開設 學期	修 選	學 分	時 數		
112	1	電腦輔助工程分析	三下	選	3	3	電腦輔助工程分析	三下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
112	2	車輛散熱技術	三下	選	3	3	車輛散熱技術	三下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
112	3	綠色能源	四上	選	3	3	綠色能源	四上	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
訂 訂	113 1	車輛電子學與實務	二下	選	3	3	車輛電子學與實務	二下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	113 2	3D電腦輔助設計	三上	選	3	3	3D電腦輔助設計	三上	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	113 3	電腦輔助工程分析	三下	選	3	3	電腦輔助工程分析	三下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	113 4	車輛散熱技術	三下	選	3	3	車輛散熱技術	三下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	113 5	綠色能源	四上	選	3	3	綠色能源	四上	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	114 1	汽車底盤	一下	選	3	3	汽車底盤	一下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	114 2	冷凍空調與能量傳遞	二下	選	3	3	冷凍空調與能量傳遞	二下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
訂 訂	114 3	車輛電子學與實務	二下	選	3	3	車輛電子學與實務	二下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	114 4	3D電腦輔助設計	三上	選	3	3	3D電腦輔助設計	三上	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	114 5	電腦輔助工程分析	三下	選	3	3	電腦輔助工程分析	三下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	114 6	車輛散熱技術	三下	選	3	3	車輛散熱技術	三下	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過
	114 7	綠色能源	四上	選	3	3	綠色能源	四上	必	3	3	如說明一，原選修改為必修	審議通過

智車系四技進修部修訂後科目表(112學年度入學)



敏實科技大學四年制進修部

112學年度入學

智慧車輛與能源系科目表

114年07月23日系課程會議通過
114年08月21日系課程會議通過
114年07月29日系課程會議通過
114年08月21日院課程會議通過

114年11月04日校課程會議通過

AA1-3-710-03-05, A00

裝

訂

分類		第1學年(112)				第2學年(113)				第3學年(114)				第4學年(115)				
		科 目	上 學 分	時 數	下 學 分	時 數	科 目	上 學 分	時 數	下 學 分	時 數	科 目	上 學 分	時 數	下 學 分	時 數		
必修	學院	人工智慧概論	2	2			物聯網	3	3									
		電腦輔助製圖			3	3	工業4.0導論			2	2							
	通識																	
	試探																	
	統整																	
	專精	能源基礎	2	2			電路學與實習	3	3			電腦輔助工程分析			3	3	綠色能源	3 3
選修	專精	車體總成實務	3	3			Python程式語言	3	3			車輛散熱技術			3	3		
	專精	應用力學			3	3												
	共同	體育	2	2	2	2												
	共同	英文	2	2	2	2												
	共同	閱讀與表達	2	2	2	2												
	學院																	
選修	通識						通識	2	2	2	2	通識			2	2		
	通識						通識	2	2	2	2	通識			2	2		
	校訂	汽車引擎	3	3			柴油引擎	3	3			先進車輛控制			3	3	綠色能源	3 3
	校訂	電動車機電整合概論	3	3			車輛材料學	3	3			自動駕駛原理			3	3	自動駕駛感測模組實務	3 3
	校訂	電動車概論	3	3			機構學	3	3			車載通訊系統			3	3	生產管理實務	3 3
	校訂	汽車底盤			3	3	汽車電系			3	3	熱傳學			3	3	電動車動力系統應用實務	3 3
選修	校訂	汽車噪音、振動、共振原理			3	3	微處理機			3	3	ADAS系統			3	3	科技英文	3 3
	校訂	車輛電機機械			3	3	汽車空調			3	3	可程式控制器與應用			3	3	電動車機電整合實務	3 3
	校訂						流體力學			3	3	電路設計			3	3	車輛檢診	3 3
	校訂						車輛電子學			3	3	3D電腦輔助設計			3	3	燃料電池	3 3
	校訂						冷凍空調與能量傳遞			3	3	電動車電源管理系統			3	3	簡報與面試技巧	2 2
	校訂						半導體製程			3	3	電腦輔助工程分析			3	3	人因工程	3 3
選修	校訂						淨零碳排	3	3			渦輪增壓原理			3	3	自動駕駛模擬與應用	3 3
	校訂											車輛散熱技術			3	3	職場倫理	2 2
	校訂											共軸噴射引擎			3	3		
	校訂											AI人工智慧			3	3		
	校訂											淨零碳排	3	3				
	校訂																	
		合 计	22	22	21	21	合 计	22	22	27	27	合 计	31	31	22	22	合 计	17 17 17 17

畢業學分: 128 總時數: 146

智車系四技進修部修訂後科目表(113學年度入學)



敏實科技大學四年制進修部

113學年度入學

智慧車輛與能源系科目表

114 年 07 月 23 日系課程會議通過

114 年 08 月 21 日系課程會議通過

114 年 07 月 29 日系課程會議通過

114 年 08 月 21 日 院課程會議通過

114 年 11 月 04 日核能委會議記錄

114 - 11 月 04 日 依 景 在 聚 會

AA1-3-710-03-05, A00

AA13-710-03-05, A00

畢業學分: 128 總時數: 146

智車系四技進修部修訂後科目表(114學年度入學)



敏實科技大學四年制進修部

114學年度入學

智慧車輛與能源系科目表

114 年 07 月 23 日系課程審核通過
114 年 08 月 21 日系課程審核通過
114 年 07 月 29 日系課程審核通過
114 年 08 月 21 日院課程審核通過

114 年 11 月 04 日校課程審核通過

AA1-3-710-03-05, A00

裝

訂

分類	科 目	第1學年(114)				第2學年(115)				第3學年(116)				第4學年(117)				
		上		下		上		下		上		下		上		下		
		學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	
必修	學院	人工智慧概論	2	2	3	3	物聯網	3	3	2	2							
		電腦輔助製圖					工業4.0導論											
	專	結構基礎	2	2			電路學與實習	3	3			3D電腦輔助設計	3	3	綠色能源	3	3	
	專	車輛組成實務	3	3	3	3	Python程式語言	3	3			電腦輔助工程分析	3	3				
	專	應用力學					冷凍空調與能量傳遞	3	3			車輛散熱技術	3	3				
	專	汽車底盤			3	3	車輛電子學與實務	3	3									
	共	體育	2	2	2	2												
	共	英文	2	2	2	2												
	共	閱讀與表達	2	2	2	2												
選修	通識																	
	通識																	
	機械	汽車引擎	3	3			柴油引擎	3	3			先進車輛控制	3	3	綠色能源	3	3	
	機械	電動車機電整合概論	3	3			車輛材料學	3	3			離場管理	2	2				
	機械	車輛檢測原理	3	3			機械學	3	3			自動駕駛原理	3	3	生產管理實務	3	3	
	機械	電動車概論	3	3			淨零碳排	3	3			車輛通訊系統	3	3	電動車動力系統應用實務	3	3	
	機械	汽車底盤			3	3	電動車動力系統	3	3			熱傳學	3	3	科技英文	3	3	
	機械	汽車噪音、震動、共振原理			3	3	汽車電系					ADAS系統	3	3	電動車機電整合實務			
	機械	電機機械構造與原理			3	3	機械傳動					可程式控制軟體與應用	3	3	車輛檢修			
	機械						汽車空調					電路設計	3	3	燃料電池			
校訂							流體力學					3D電腦輔助設計	3	3	簡報與面試技巧	2	2	
							半導體裝程					車輛廢熱系統	3	3	人因工程	3	3	
							冷、真空箱與能量傳遞					電動車電源管理系統	3	3	自動駕駛模擬與應用	3	3	
							車輛電子學					電腦輔助工程分析	3	3				
							車輛電子學與實務					車輛散熱技術	3	3				
												冷卻液壓原理	3	3				
												共軸噴射引擎	3	3				
												AI人工智能	3	3				
共	合	計	25	25	21	21	合	計	28	28	27	27	合	計	33	33	22	22
	合	計	15	15	17	17	合	計	15	15	17	17	合	計				

提案單位：人工智慧學院 智慧車輛與能源系

提案四：修正智慧車與能源系113-114入學生四技新南向產學專班科目表。

說明：(略)

決議：

一、113學年度入學修正照表決議如下：

序	入學年	原課程資訊						修訂後						決議
		課程名稱	開設學期	修選	學分	時數	課程名稱	開設學期	修選	學分	時數			
1	113	產業實習(一)	二上	選	4	17	產業實習(一)	二上	選	5	20			
2	113	產業實習(二)	二下	選	4	17	產業實習(二)	二下	選	5	20			
3	113	汽車製造工學	三下	選	3	3	汽車製造工學	四下	必	3	3			照案審議通過
4	113	電動車機電整合實務	四下	選	3	3	電動車機電整合	四下	必	3	3			
5	113	校外實習(一)	四上	必	9	40	校外實習(一)	四上	必	8	35			
6	113	校外實習(二)	四下	必	9	40	校外實習(二)	四下	必	8	35			

二、新南向專班113學年度入學二上之產業實習學分數調整為5學分20小時，因已開課原開課為4學分17小時，避免影響學生修課資料，請智車系於114學年度第2學期提出書面申請修正系統資料調整學分時數。經查核：新南向品質查核資料，系填報資料以5學分20小時送出。

三、114學年度入學修正照表決議如下：

序	入學年	原課程資訊						修訂後						決議
		課程名稱	開設學期	修選	學分	時數	課程名稱	開設學期	修選	學分	時數			
1	114	產業實習(一)	二上	選	4	17	產業實習(一)	二上	選	5	20			照案審議通過
2	114	產業實習(二)	二下	選	4	17	產業實習(二)	二下	選	5	20			照案審議通過
3	114	校外實習(一)	四上	必	9	40	校外實習(一)	四上	必	8	35			照案審議通過
4	114	校外實習(二)	四下	必	9	40	校外實習(二)	四下	必	8	35			照案審議通過
5	114	汽車製造工學	三下	選	3	3	車輛製造工學	四上	必	3	3			照案審議通過
6	114	電動車機電整合實務	四下	選	3	3	電動車機電整合	四下	必	3	3			照案審議通過

四、修訂後科目表：

智車系四技日間部新南向產學合作專班科目表(113學年度入學)



敏實科技大學四年制日間部(新南向專班)

113學年度入學

智慧車輛與能源系科目表

AA1-3/10-03/05,A00

中華民國 114 年 08 月 21 日系課程會議通過

中華民國 114 年 08 月 21 日院課程會議通過

中華民國 114 年 11 月 04 日校課程會議通過

分類	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年			
	科 目	上 學 分 數	時 數	下 學 分 數	科 目	上 學 分 數	時 數	下 學 分 數	科 目	上 學 分 數	時 數	下 學 分 數	科 目	上 學 分 數	時 數	
必修	學院	人工智慧概論	3	3												
	通識															
	試探															
	統整															
	微積分	3	3		電路學與實習	3	3		新能源應用實務	3	3		車輛製造工學	3	3	
	專情				應用力學	3	3		自動駕駛原理	3	3		電動車機電整合	3	3	
					程式語言				職業倫理							
選修					車輛電機機械				簡報與面試技巧							
	共同	基礎華語(一,二)	5	10	5 10											
		服務學習			2 2											
		台灣文化			2 2											
	學院															
	通識				通識	2	2	2 2								
校訂	電動車術論	2	2		3D電腦輔助設計	3	3		汽車空調	3	3		柴油引擎	3	3	
	能源基礎	2	2		機械學	3	3		車輛感測模組實務	3	3		先進車輛控制	3	3	
	汽車引擎(一,二)	3	3	3 3	英文(一,二)	2	2	2 2	熱傳學	3	3		可程式控制器與應用	3	3	
	汽車懶音・震動・共振原理	3	3		進階華語(一,二)	3	3	2 2	工業4.0	3	3		電動車機電整合實驗	3	3	
	車體組成實務	3	3		產業實習(一,二)	4	17	4 17	產業實習(三,四)	5	20	5 20	車輛檢診	3	3	
	電腦輔助製圖				產業實習(一)	5	20	5 20	電動車電能系統應用實務	3	3		燃料電池	3	3	
					產業實習(二)				渦輪增壓原理							
共同	車輛材料學				職場倫理	2	2		汽車製造工學	3	3					
	汽車底盤				微處理機											
					汽車電系											
					流體力學											
					共軌噴射引擎											
	體育															
	合 计	24	29	28 33	合 计	32	60	33 61	合 计	23	38	18 33	合 计	29	87	26 84

累計學分: 128 累計時數: 146

智車系四技日間部新南向產學合作專班科目表(114學年度入學)



114學年度入學

敏實科技大學四年制日間部(新南向專班)

智慧車輛與能源系科目表

中華民國114年08月21日系課程會議通過
中華民國114年08月21日院課程會議通過
中華民國114年11月04日校課程會議通過

AA1-3-710-03-05, A00

第1學年			第2學年			第3學年			第4學年				
分類	科目	上	下	科目	上	下	科目	上	下	科目	上	下	
		學分	時數		學分	時數		學分	時數		學分	時數	
	人工智慧概論	3	3										
	語文												
	通識												
	技術												
	體育												
必修	微積分	3	3	電路學與實習	3	3	新能源應用實務	3	3	車輛製造工學	3	3	
	專精			應用力學	3	3	自動駕駛原理	3	3	電動車機電整合	3	3	
				程式語言	3	3	機械與固體技巧						
				車輛電機機械	3	3		2	2				
共 同	基礎英語文(一,二)	5	10	5	10								
	服務學習			2	2								
	臺灣文化			2	2								
選修	學術												
	通識			2	2	通識	2	2	2				
	語言	2	2										
	電動車概論	2	2	3D電腦輔助設計	3	3	汽車空調	3	3	柴油引擎	3	3	
	能源基礎	2	2	機械學	3	3	車輛檢測與組裝實務	3	3	先進車輛控制	3	3	
	汽車引擎(一,二)	3	3	英文(一,二)	2	2	2	3	3	可程式控制器與應用	3	3	
	汽車噪音、震動、共振原理	3	3	進階英語文(一,二)	3	3	2	3	3	電動車機電整合實務	3	3	
	車輛組成實務	3	3	產業實習(一,二)	4	17	4	17	產業實習(三,四)	5	20		
	電腦輔助製圖			5	20	5	20	5	20	車輛檢測	3	3	
	車輛材料科學									燃料電池	3	3	
校訂	汽車底盤												
	電動車機電整合概論												
	六、體育												
合計		26	31	28	33	合計	28	43	29	44	合計	23	38
學分: 128		總時數: 146		13	28	合計	20	47	20	47	合計	20	47

提案單位：人工智慧學院 智慧製造工程系

提案五：智慧製造工程系修訂112至113學年度入學(新南向專班)科目表，
提請審議。

說明：(略)

決議：照案審議通過。

學制部別	入學年度	序	原課程資訊					修訂後					調整說明	教務處審查
			課程名稱	開設學期	修選	學分	時數	課程名稱	開設學期	修選	學分	時數		
四技日間部新南向專班	112	1	簡報與面試技巧	四下	選	2	2	簡報與面試技巧	三上	選	2	2	配合廠商工作規劃	說明二
	112	2	創新創業	四上	選	3	3	創新創業	三下	選	3	3	配合廠商工作規劃	說明二
	113	1	新增課程				簡報與面試技巧	三上	選	2	2	新增課程，配合廠商工作規劃	說明二	
	113	2	新增課程				創新創業	三下	選	3	3	新增課程，配合廠商工作規劃	說明二	

裝

訂

智工系四技日間部新南向產學合作專班修訂後科目表(112學年度入學)



敏實科技大學四年制日間部(新南向專班)

112學年度入學

智慧製造工程系科目表

中華民國 114 年 02 月 26 日系課程會議通過

中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過

中華民國 114 年 11 月 04 日校課程會議通過

AA1-3-/10-03-05, A00

裝

訂

分類	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年								
	科 目	上		下		科 目	上		下		科 目	上		下		科 目	上		下		
		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數	
必修	學 院 通識																				
	試 探																				
	培 齡										產業實習(三)	5	20								
	專 機	計算機概論與程式設計	3	3		生產管理	3	3			職場倫理	2	2			校外實習(一)	8	35			
	專 機	人工智慧概論	3	3		品質管理	3	3			智慧生產系統	3	3								
	專 機	微積分	3	3		Python程式語言			3	3	設施規劃			3	3						
	共 同	基礎華語文(一,二)	5	10	3	3															
	共 同	台灣文化			2	2															
選修	學 院 通識																				
	通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2											
	校訂	AutoCAD電腦繪圖	3	3		產業實習(一,二)	5	20	5	20	產業實習(四)			5	20	創新創業	3	3			
	校訂	應用力學	3	3		進階華語文(一,二)	3	3	2	2	工業4.0			3	3	校外實習(二)			8	35	
	校訂	電工學與實習			3	3	英文(一,二)	2	2	2	資訊安全與雲端應用			3	3	簡報與面試技巧	2	2			
	校訂	數位邏輯與實習			3	3	感測器與量測技術	3	3		精實管理			3	3						
	校訂	C語言入門與實習			3	3	可程式控制器與實習	3	3		機器視覺與實習			3	3						
	校訂	機率與統計			3	3	智能數控工具機與實習	3	3		統計應用實務			3	3						
	校訂	資料庫概論			3	3	物聯網應用實習			3	3	工業物聯網			3	3					
	校訂	製造學			3	3	電機技術實務			3	3	簡報與面試技巧	2	2							
	共 同																				
	共 同	體育			2	2	體育	2	2												
		合 計	22	27	27	27	合 計	26	41	29	44	合 計	30	45	26	41	合 計	8	35	8	35

智工系四技日間部新南向產學合作專班修訂後科目表(113學年度入學)



113學年度入學

敏實科技大學四年制日間部(新南向專班)

智慧製造工程系科目表

中華民國 114 年 02 月 26 日系課程會議通過

中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過

中華民國 114 年 11 月 04 日校課程會議通過

AA1-3-710-03-05, A00

裝

訂

分類	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年								
	科目	上		下		科目	上		下		科目	上		下		科目	上		下		
		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數	
必修	學院	人工智慧概論	3	3																	
	通識																				
	課程																				
	統修					產業實習(一)	5	20			產業實習(二)	5	20			校外實習(一)	8	35			
選修	專精	計算機概論與程式設計	3	3			生產管理	3	3			職場倫理	2	2							
		線性代數	3	3			品質管理	3	3			智慧生產系統	3	3							
						Python程式語言	3	3			設施規劃	3	3								
	共同	基礎華語文(一,二)	5	10	5	10															
選修	通識	台灣文化	2	2																	
	核心	服務學習	2	2																	
選修	核心	AutoCAD電腦繪圖	3	3			產業實習(二)		5	20	產業實習(四)			5	20	校外實習(二)				8	35
		應用力學	3	3			進階華語文(一,二)	3	3	2	2	工業4.0	3	3							
		微積分	3	3			英文(一,二)	2	2	2	2	精實管理	3	3							
		機率與統計	3	3			感測器與量測技術	3	3			機器視覺與實習	3	3							
選修	核心	電工學與實習			3	3	可程式控制器與實習	3	3			統計應用實務	3	3							
		數位邏輯與實習			3	3	物聯網應用實習		3	3	簡報與面試技巧	2	2								
		C語言入門與實習			3	3	電機技術實務		3	3	資訊科技與創新專題			3	3						
		資料庫概論			3	3	機電整合實務		3	3	智能數控工具機與實習			3	3						
選修	核心	製造學			3	3	深度學習語言		3	3	智慧機器人實務			3	3						
											品質應用實務			3	3						
											智慧生產與品質專題			3	3						
											創新創業			3	3						
共同	體育			2	2	體育		2	2												
		合計	28	33	26	31	合計	23	38	29	44	合計	24	39	26	41	合計	8	35	8	35

畢業學分: 128 約時數: 146

提案單位：人工智慧學院 智慧製造工程系

提案六：智慧製造工程系修訂112學年入學日間部科目表，提請審議。

說明：(略)

決議：照案審議通過。

入學年	序	原課程資訊				修訂後					調整說明	決議	
		課程名稱	開設學期	修選	學分	時數	課程名稱	開設學期	修選	學分	時數		
112	1	新增課程					半導體產業概論	三上	選	3	3	就業學程計畫課程	審議通過
112	2	新增課程					半導體智慧生產 品質管理	三下	選	3	3	就業學程計畫課程	審議通過
112	3	新增課程					半導體智慧製造 生產系統	三下	選	3	3	就業學程計畫課程	審議通過

智工系四技日間部修訂後科目表(112學年度入學)



敏實科技大學四年制日間部

智慧製造工程系科目表

中華民國 114 年 06 月 30 日系課程會議通過

中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過

中華民國 114 年 11 月 04 日校課程會議通過

AA1-3-710-03-05-AA0

分類	科目	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年					
		上		下		上		下		上		下		上		下			
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
必修	學院	2	2	3	3	物聯網	3	3	2	2									
	電腦輔助製圖					工業4.0導論													
	微積分	3	3			精實管理I	3	3			智慧製造專題實務I	3	3			校外實習	9	9	
	計算機概論與程式設計	3	3			Python程式設計	3	3			智慧製造專題實務II	3	3				9	9	
	英文	2	2	2	2	深度學習語言											9	9	
選修	共 同	2	2	2	2														
	閱讀與表達																		
	服務學習	0	1	0	1														
	體育	0	2	0	2														
	三 通					通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2				
選修	自主學習-企業體驗I					通識	2	2	2	2	自主學習-企業體驗IV	1	1						
	線性代數	3	3	1	1	自主學習-企業體驗II	1	1	1	1	精實管理II	3	3						
	AutoCAD電腦繪圖	3	3			自主學習-企業體驗III	1	1			資訊安全與雲端應用	3	3						
	自主學習-機器人模擬	1	1			自主學習-CNC銑床 加工技能	1	1			機器視覺與實習	3	3						
	數位應用					自主學習-Mastercam2024 製圖教學	1	1			機器人與實習	3	3						
	統計學概論	3	3			應用力學	3	3			工業物聯網	3	3						
	電工學與實習					感測器與量測技術	3	3			車輛與製造學	3	3						
	資料庫概論與演算法					程式控制與實習	3	3			巨量資料分析	3	3						
	數位邏輯與實習					品質管理	3	3			半導體產業概論	3	3						
	機率與統計					臺灣英文導論	2	2			深度學習-機器視覺/振動 分析專題實作	3	3						
共 同	C語言入門與實習					設施規劃	3	3			人工智慧之製造應用	3	3						
	自主學習-智慧工業配線實作					電機技術實務	3	3			智能數控工具機與實習	3	3						
						機電整合實務	3	3			智慧機器人實務	3	3						
						AI造模與資料特徵工程	3	3			自主學習-企業體驗V	1	1						
						動力與機構學	3	3			機電整合組裝輔導	3	3						
共 同	全民國防教育軍事訓練	1	2								半導體智慧生產品質管理	3	3						
	國際化	3	3								半導體智慧製造生產系統	3	3						
	全民國防教育軍事訓練										自主學習-機器狗導航輔助系統	2	2						
	合計	26	30	27	31	合計	30	30	25	25	合計	34	34	29	29	合計	9	9	9

提案單位：人工智慧學院 智慧製造工程系
案由七：智慧製造工程系114學年度國際專修班(113-2入境)科目表，提請審議。

說明：(略)

決議：照案審議通過，修訂後科目表如下。

智工系四技日間部國際專修部科目表(113-2學年度入學)



敏實科技大學四年制日間部(國際專修部)

智慧製造工程系科目表

中華民國 114 年 06 月 30 日系課程會議通過

中華民國 114 年 07 月 29 日院課程會議通過

中華民國 114 年 11 月 04 日校課程會議通過

AA13-710.03-05 A00

113-2學年度入學

分類	科目	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年						
		上(114-2)		下(115-1)		上(115-2)		下(116-1)		上(116-2)		下(117-1)		上(117-2)		下(118-1)				
		學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數	學 分	時 數			
學院	人工智慧概論 電腦輔助製圖	2	2	3	3	物聯網 工業4.0導論	3	3	2	2										
通識																				
試探																				
統整																				
必修	線性代數	3	3			精實管理I	3	3			智慧製造專題實務I	3	3			校外實習	9	9	9	9
	計算機概論與程式設計	3	3			Python程式設計	3	3			智慧製造專題實務II	3	3			校外實習	9	9	9	9
共同	進階華語(一)(二)	4	4	4	4	應用華語文(一)(二)	2	2	2	2	深度學習語言	3	3							
	英文	2	2	2	2						智慧製造專題實務I	3	3							
	閱讀與表達	2	2	2	2						智慧製造專題實務II	3	3							
	服務學習	0	1	0	1															
	服務學習			2	2															
	體育	0	2	0	2															
學院	微學分 微學分	3	3																	
通識						通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2					
選修	進階華語文I	4	4			進階華語文II	4	4			精實管理II	3	3							
	進階華語文II			4	4	進階華語文III		4	4		機電整合實務II	3	3							
	微積分	3	3			科技英文I	2	2			工業物聯網	3	3							
	AutoCAD電腦繪圖	3	3			應用力學	3	3			車輛與製造學	3	3							
	3D虛擬程序控制	3	3			感測器與量測技術	3	3			統計應用實務	3	3							
	電工學與實習	3	3			程式控制與實習	3	3			簡報與面試技巧	2	2							
	工業配線			3	3	品質管理	3	3			專案管理	3	3							
	數位邏輯與實習			3	3	設施規劃	3	3			機電整合與照相導	3	3							
	機率與統計			3	3	機器視覺與實習	3	3			人工智慧之製造應用	3	3							
						機電整合實務I	3	3			數控程式設計實習	3	3							
校訂						動力與機構學	3	3			智慧機器人實務	3	3							
共同	體育	0	2	0	2	職場倫理	2	2			創新創業	3	3							
	微學分I	3	3			動力與機構學	3	3			品質應用實務	3	3							
	微學分II	3	3			科技英文II	2	2			工程經濟學	3	3							
	合計	38	43	32	37	合計	33	33	34	34	合計	30	30	32	32	合計	18	18	18	18

累積學分: 128 累積時數: 146

提案單位：人工智慧學院 人工智慧應用工程學士學位學程
提案八：追認本院人工智慧應用工程學士學位學程114學年度第1學期「自主學習」課程開課案，提請審議。

說明：(略)

決議：照案審議通過。

序	入學年	原課程資訊					修訂後					調整說明	決議
		課程名稱	開設學期	修選	學分	時數	課程名稱	開設學期	修選	學分	時數		
1	113	新增課程					自主學習-VBA 整合實戰	二上	選	2	2	新增課程	審議通過



敏實科技大學四年制日間部
113學年度入學 人工智慧應用工程學士學位學程科目表

中華民國114年07月02日系課程會議通過
 中華民國114年07月29日院課程會議追認
 中華民國114年11月04日校課程會議審議
 AA1-3-710-03-05, A00

分類	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年				
	科目	上		下		科目	上		下		科目	上		下			
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		
必修	學院 人工智慧概論 電腦輔助製圖	2	2	3	3	物聯網 工業4.0導論	3	3	2	2							
	專精 微積分 計算機概論 資料庫系統 程式設計	3	3	3	3	機率與統計 演算法	3	3	3	3	實務專題	3	3	3	3		
	共同 英文 閱讀與表達 體育 服務學習	2	2	2	2												
		2	2	2	2												
		0	2	0	2												
		2	2	2	2												
選修	學院 微學分I 微學分II	3	3	3	3												
	通識 通識 通識					通識 通識	2	2	2	2	通識 通識	2	2	2	2		
							2	2	2	2		2	2				
	校訂 資料科學 資料結構 微處理機 人因工程概論 多媒體互動設計 AI財務管理 生成式AI應用 資料探勘 作業系統 線性代數 電子電路 生產管理 AR/VR實務應用 智慧飲食與生活 自主學習-智慧語音識別技術	3	3	3	3	大數據分析 區塊鏈 Python程式語言 行動程式設計 資訊安全 企業資源規劃 機器學習 統計軟體應用 機器人應用實務 資料視覺化 網站程式設計 使用者體驗設計 自主學習-VBA整合實務	3	3	3	3	深度學習 決策分析 電腦視覺 雲端運算 車聯網 證照輔導 智慧運算 虛實整合系統 雲端物聯網開發 AI產業應用實務 創新與創業設計 智慧物流	3	3	3	3		
							3	3	3	3		3	3				
	共同 全民國防教育軍事訓練-國際情勢 全民國防教育軍事訓練-國防科技	1	2	1	2												
	合計	37	40	41	44	合計	30	30	27	27	合計	25	25	23	23		

畢業學分：128 總時數：137

提案單位：人工智慧學院

提案九：審議本院(人工智慧學院)AI 科技微學程課程，提請審議。

說明：(略)

- 一、AI 科技微學程的架構；以跨系所的方式來執行。
- 二、各系要在課程委員會上通過至少納入兩門至三門 AI 課程，作這一個科技微學程的認證課程科目。
- 三、智慧車與能源系認證課程科目：開設「AI 人工智慧」、「ADAS 系統」、「自動駕駛模擬與應用」3門課。
- 四、智慧製造工程系認證課程科目：開設「深度學習語言」、「工業物聯網」2門課。
- 五、人工智慧應用學程認證課程科目：開設「大數據分析」、「生成式 AI 應用」、「電腦視覺」3門課。
- 六、餐飲管理系認證課程科目：開設「咖啡原理與實作」、「智慧飲食與生活」2門課。
- 七、通識中心認證課程科目：「AI 影片」1門課。教務處審查:114-1開課之課程名稱為「AI 影片製作」

八、教務處補充

(一)課程一覽表如下：

系科	課程名稱	必/選修	時數	審議過程
智慧車與能源系	AI 人工智慧	選	3/3	智慧車與能源系於114學年度第1學期第1次系課程委員會議(114年08月21日)通過
	ADAS 系統	選	3/3	
	自動駕駛模擬與應用	選	3/3	
智慧製造工程系	深度學習語言	必	3/3	智慧製造工程系於114學年度第1學期第1學期系課程委員會議(114年08月14日)通過
	工業物聯網	選	3/3	
人工智慧應用工程學士學位學程	大數據分析	必	3/3	工智慧應用學程於113學年度第2期第4次(系)課程委員會議(114年07月02日)通過
	生成式 AI 應用	選	3/3	
	電腦視覺	選	3/3	
餐飲管理系	咖啡原理與實作	選	3/3	
	智慧飲食與生活	院必	3/3	
通識中心	AI 影片製作	選	2/2	114學年度第1學期通識教育中心 <u>第二次教評會議</u> (114/10/14) 114學年度第1學期院級通識教育中心 <u>第二次教評會議</u> (114/10/14)

(二)校務基本資料庫：「表4-6在校學生修讀輔系、雙主修、學分學程及校際選課資料表」，要認列「微學程/微學分學程」應依相關規定。擬請院重新訂定辦法規範，及所有應認列的課程。

決議：未通過。無相對應之辦法，且開課之課程僅有這學期開課，應有相對之全部課程規範。

提案單位：人工智慧學院

提案十：審議本院智慧製造工程系及人工智慧應用學程必修課程抵免案。

說 明：(略)

教務處補充：此案已於114學年度第1學期第2次(1140923)教務處會議審議
通過。

決議：此案應提教務會議審議，非校課程委員會議。

伍、臨時動議

陸、散會

裝

訂