

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
	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

112學年度大學						112學年度大學																										
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	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														專題製作	3	3	3	3													
	專精	能源基礎	2	2			電路學與實習	3	3												校外實習	9	9	9	9							
		微積分	3	3			Python程式語言	3	3																							
		車體組成實務	3	3			3D電腦輔助設計	3	3																							
		應用力學			3	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																										
選修	學院																															
	通識					通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2												
	校訂	電動車輛論	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							
		車輛組成實習			3	3	自動駕駛原理	3	3			電動車輛系統應用實務	3	3											3	3						
		電動車輛電整合概論			3	3	機構學	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																		
		車輛材料學			3	3	自主學習-透視電腦輔助製圖	1	1			ADAS系統	3	3																		
							AI人工智慧			3	3	車輛散熱系統	3	3																		
							電腦影像處理			3	3	半導體製程	3	3																		
							冷凍空調與能量傳遞			3	3	職場倫理	2	2																		
							車載通訊系統			3	3	電動車輛電整合實務			3	3																
							電動車輛動力系統			3	3	電腦輔助工程分析			3	3																
							電子學與實習			3	3	電動車輛檢診	3	3	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			3	3																
							淨零碳排			3	3																					
	共同	微積分I	3	3																												
		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																										
		微積分II			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	學分	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	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									
		微積分	3	3		Python程式語言	3	3									
		車輛總成實務	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											
選修	學院	微積分I	3	3													
		微積分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				
	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
		車輛總成實習			3	3	自動駕駛原理	3	3	電動車輛系統應用實務	3	3		生產管理實務		3	3
		電動車輛電機整合概論			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					
共同						AI人工智慧			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	電動車輛電機整合實務			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		
		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
																	15

畢業學分: 128 總時數: 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

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
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																	
	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													
		閱讀與表達	2	2	2	2													
		服務學習			2	2													
選修	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						
	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	
		車輛總成實習			3	3	自動駕駛原理	3	3		電動車輛系統應用實務	3	3		生產管理實務			3	3
		電動車輛電整合概論			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						
						AI人工智慧			3	3	車輛散熱系統	3	3						
						電腦影像處理			3	3	半導體製程	3	3						
						冷凍空調與能量傳遞			3	3	職場倫理	2	2						
						車載通訊系統			3	3	電動車輛電整合實務			3	3				
						電動車輛動力系統			3	3	電腦輔助工程分析			3	3				
						電子學與實習			3	3	電動車檢診			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	31	31	24	24	合 計	30	30	17	17	合 計	9	9	15

畢業學分: 128 總時數: 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
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
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

分類	第1學年(112)	上	下	第2學年(113)	上	下	第3學年(114)	上	下	第4學年(115)	上	下
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
必修	學院			物聯網	3	3						
	電腦輔助製圖	2	2	工業4.0導論	2	2						
	通識											
	試探											
	統整											
	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
	車體總成實務	3	3	Python程式語言	3	3	車輛散熱技術	3	3			
	應用力學		3									
	體育	2	2									
	英文	2	2									
選修	閱讀與表達	2	2									
	學院			通識	2	2	通識	2	2			
	通識			通識	2	2	通識	2	2			
	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
	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
	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
	汽車底盤		3	汽車電系		3	熱傳學	3	3	電動車動力系統應用實務	3	3
	汽車噪音、震動、共振原理		3	微處理機		3	ADAS系統	3	3	科技英文	3	3
	車輛電機機械		3	汽車空調		3	可程式控制裝置與應用	3	3	電動車機電整合實務		3
				流體力學		3	電路設計	3	3	車輛檢診		3
校訂				車輛電子學		3	3D電腦輔助設計	3	3	燃料電池		3
				冷凍空調與能量傳遞		3	電動車電源管理系統		3	簡報與面試技巧	2	2
				半導體製程		3	電腦輔助工程分析		3	人因工程		3
				淨零碳排		3	渦輪增壓原理		3	自動駕駛模擬與應用		3
							車輛散熱技術		3	職場倫理	2	2
							共軌噴射引擎		3			
							AI人工智慧		3			
							淨零碳排	3	3			
共同												
	合計	22	22	合計	22	22	合計	31	31	合計	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)



113學年度入學

敏實科技大學四年制進修部

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

AA13-710-03-05, A00

分類		第1學年(113)				第2學年(114)				第3學年(115)				第4學年(116)											
		科 目		上(113-1)		下(113-2)		科 目		上(114-1)		下(114-2)		科 目		上(115-1)		下(115-2)		科 目		上(116-1)		下(116-2)	
				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			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																							
	專精	能源基礎	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						
		車體總成實務	3	3			Python程式語言	3	3			電腦輔助工程分析			3	3									
		應用力學			3	3	車輛電子學與實務			3	3	車輛散熱技術			3	3									
	共同	體育	2	2	2	2																			
		英文	2	2	2	2																			
		閱讀與表達	2	2	2	2																			
選修	學院																								
	通識					通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2										
						通識	2	2	2	2	通識	2	2	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						
		電動車輛電機整合概論	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						
		車輛感測原理	3	3			機構學	3	3			車輛通訊系統	3	3			生產管理實務	3	3						
		電動車輛原理	3	3			電動車輛動力系統	3	3			熱傳學	3	3			電動車輛動力系統應用實務	3	3						
		汽車底盤			3	3	淨零碳排	3	3			ADAS系統	3	3			科技英文	3	3						
		汽車噪音、震動、共振原理			3	3	汽車電系			3	3	可程式控制器與應用	3	3			電動車輛電機整合實務			3	3				
		電機機械構造與原理			3	3	微處理機			3	3	電路設計	3	3			車輛檢診			3	3				
						汽車空調			3	3	3D電腦輔助設計	3	3			燃料電池			3	3					
						流體力學			3	3	車輛潤滑系統	3	3			輪胎與面試技巧					2	2			
						車輛電子學			3	3	電動車輛電源管理系統			3	3	人因工程			3	3					
						半導體製程			3	3	電腦輔助工程分析			3	3	自動駕駛模擬與應用			3	3					
						冷凍空調與能量傳遞			3	3	渦輪增壓原理			3	3										
						車輛電子學與實務			3	3	車輛散熱技術			3	3										
											共軌噴射引擎			3	3										
											AI人工智慧			3	3										
											職場倫理	2	2												
		共同																							
		合 計		25	25	21	21	合 計	28	28	27	27	合 計	33	33	22	22	合 計	15	15	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(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

AA1-3-110-03-05, A00

分類		第1學年(114)				第2學年(115)				第3學年(116)				第4學年(117)											
		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	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																								
	選修																								
	共同																								
	專 業	能源基礎	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						
		車體組成實務	3	3			Python程式語言	3	3			電腦輔助工程分析			3	3									
選修	校 訂	應用力學			3	3	冷凍空調與能量傳遞			3	3	車輛散熱技術			3	3									
		汽車底盤			3	3	車輛電子學與實務			3	3														
	共同	體育	2	2	2	2																			
		英文	2	2	2	2																			
		閱讀與表達	2	2	2	2																			
	選 修																								
	選 修																								
選修	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						
		電動車輛電機整合實務	3	3			車輛材料學	3	3			能源管理	2	2			自動駕駛感知與規劃實務	3	3						
		車輛感知原理	3	3			機構學	3	3			自動駕駛原理	3	3			生產管理實務	3	3						
		電動車輛設計	3	3			淨零碳排	3	3			車輛通訊系統	3	3			電動車輛動力系統應用實務	3	3						
		汽車底盤			3	3	電動車輛動力系統	3	3			熱傳學	3	3			科技英文	3	3						
		汽車語言、駕駛、共振原理			3	3	汽車電氣			3	3	ADAS系統	3	3			電動車輛電機整合實務		3	3					
		車輛感知與規劃實務			3	3	能源管理			3	3	可程式控制邏輯應用	3	3			車輛檢修		3	3					
							汽車空調			3	3	電路設計	3	3			燃料電池		3	3					
							流體力學			3	3	3D電腦輔助設計	3	3			機械與圓弧技巧		2	2					
							半導體製造			3	3	車輛環境系統	3	3			人因工程		3	3					
							冷凍空調與能量傳遞			3	3	電動車輛電源管理系统			3	3	自動駕駛模擬與應用		3	3					
							車輛電子學			3	3	電腦輔助工程分析			3	3									
							車輛電子學與實務			3	3	液壓傳動原理			3	3									
												車輛散熱技術			3	3									
												共軌噴射引擎			3	3									
												AI人工智慧			3	3									
		共同																							
		合 計		25	25	21	21	合 計		28	28	27	27	合 計		33	33	22	22	合 計		15	15	17	17

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	照案審議通過
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	
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)

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

智慧車輛與能源系科目表

113學年度入學

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	學分	上 時數	下 時數	科目	學分	上 時數	下 時數	科目	學分	上 時數	下 時數	科目	學分	上 時數	下 時數			
必修	學院	人工智慧概論	3	3															
	通識																		
	試探																		
	統整												校外實習(一,二)	9	40	9	40		
													校外實習(一,二)	8	35	8	35		
	專精	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			
共同					應用力學	3	3		自動駕駛原理	3	3		電動車輛電整合			3	3		
					程式語言			3	3	職業倫理		2	2						
					車輛電機機械			3	3	簡報與面試技巧		2	2						
校訂	基礎華語文(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	通識	2	2	2	2									
	電動車輛概論	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			機構學	3	3		車輛感知模組實務	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		可程式控制裝置與應用	3	3		
	汽車傳動・震動・共振原理	3	3			進階華語文(一,二)	3	3	2	2	工業4.0	3	3		電動車輛電整合實務			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	5	20	車輛檢診		3	3
	電腦輔助製圖			3	3	產業實習(一)	5	20			電動車輛系統應用實務		3	3		燃料電池		3	3
						產業實習(二)			5	20									
	車輛材料學			3	3	職業倫理	2	2			渦輪增壓原理		3	3					
	汽車底盤			3	3	微處理機			3	3	汽車製造工學		3	3					
	電動車輛電整合概論			3	3	汽車電系			3	3									
	共同					流體力學			3	3									
					共軌噴射引擎			3	3										
體育			2	2	體育	2	2												
合計	24	29	28	33	合計	32	60	33	61	合計	23	38	18	33	合計	29	87	26	84

畢業學分: 128 總時數: 146

裝

訂

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)



敏實科技大學四年制日間部(新南向專班)

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

114學年度入學

智慧車輛與能源系科目表

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		下
		學分	時數			學分	時數			學分	時數			學分	時數	
必修	學分	3	3													
	通識															
	校務															
	校務												校外實習(一,二)	9	40	9 40
	校務												校外實習(一,二)	8	35	8 35
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	
					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		雙線與回線技巧		2 2					
					車輛電機機械		3 3									
	基礎英語文(一,二)	5	10	5 10												
共同	服務學習		2 2													
	臺灣文化		2 2													
選修	學分															
	通識			2 2	通識	2	2 2 2	2								
	臺灣文化	2	2													
	電動車輛	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		機構學	3	3		車輛感測與控制實務	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	2	熱傳學	3	3		可程式控制邏輯應用	3	3	
	汽車設計、實驗、共振原理	3	3		進階英語文(一,二)	3	3 2 2	2	工業4.0	3	3		電動車輛整合實務		3 3	
	車輛組裝實務	3	3		產業實習(一,二)	4	17 4	17	產業實習(三,四)	5	20 5	20	車輛檢修		3 3	
	電腦輔助製圖			3 3	產業實習(一,二)	5	20 5	20	電動車輛系統應用實務		3 3		燃料電池		3 3	
	車輛材料學			3 3	微處理機		3 3		渦輪增壓原理		3 3					
	汽車底盤			3 3	汽車電氣		3 3		汽車製造工學		3 3					
	電動車輛電機整合實務			3 3	流體力學		3 3									
					共軌噴射引擎		3 3									
					維修原理	2	2									
	體育		2 2		體育	2	2									
合計		26	31	28 33	合計	28	43 29	44	合計	23	38 13	28	合計	20	47 20	47

畢業學分: 128 總時數: 146

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

AA1-2-710-03-05 400

智慧製造工程系科目表

112 學年度入學																									
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	學期																								
	通識																								
	基礎																								
	必修																								
	必修																								
必修	專	計算機網路與程式設計	3	3			生產管理	3	3			產業實習(三)	5	20											
	情	人工智慧概論	3	3			品質管理			3	3	職場倫理	2	2			校外實習(一)	8	35						
		微積分	3	3			Python程式語言			3	3	智慧生產系統	3	3											
												設施規劃			3	3									
	共同	基礎華語文(一、二)	5	10	3	3																			
選修	學期																								
	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						
		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				
		電工學與實習			3	3	英文(一、二)	2	2	2	2	資訊安全與雲端應用	3	3			簡報與面試技巧			2	2				
		數位邏輯與實習			3	3	感測器與量測技術	3	3			積實管理	3	3											
		C語言入門與實習			3	3	可程式控制組與實習	3	3			機器視覺與實習	3	3											
		機率與統計			3	3	智能監控工具與實習	3	3			統計應用實務	3	3											
		資料庫概論			3	3	物聯網應用實習			3	3	工業物聯網	3	3											
		製造學			3	3	電機技術實務			3	3	簡報與面試技巧	2	2											
							機電整合實務			3	3	資訊科技與創新專題			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									
												巨量資料分析			3	3									
											創新創業			3	3										
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

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																						
	加選																						
	統整					產業實習(一)	5	20			產業實習(二)	5	20			校外實習(一)	8	35					
	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									
選修	學院	線性代數	3	3			品質管理		3	3	智慧生產系統	3	3										
	通識					Python程式語言		3	3	設施規劃			3	3									
	加選	基礎華語文(一、二)	5	10	5	10																	
	統整	台灣文化			2	2																	
	專精	服務學習	2	2																			
必修	學院																						
	通識	通識			2	2	通識	2	2	2	2												
	加選	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		
	統整	應用力學	3	3			進階華語文(一、二)	3	3	2	2	工業4.0	3	3									
	專精	微積分	3	3			英文(一、二)	2	2	2	2	精實管理	3	3									
	學院	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									
	通識	電工學與實習			3	3	可程式控制與實習	3	3			統計應用實務	3	3									
	加選	數位邏輯與實習			3	3	物聯網應用實習			3	3	資訊科技與創新專題			3	3							
	統整	C語言入門與實習			3	3	電機技術實務			3	3	智能數位工具與實習			3	3							
	專精	資料庫概論			3	3	機電整合實務			3	3	智慧機器人實務			3	3							
	學院	製造學			3	3	深度學習語言			3	3	品質應用實務			3	3							
	通識											智慧生產與品質專題			3	3							
	加選											創新創業			3	3							
	統整																						
	專精																						
必修	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 總時數: 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 A00

112學年度入學

112學年度大學																				
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	學分
必修	學院	人工智慧概論	2	2	3	3	物聯網	3	3	2	2									
	必修	電腦輔助製圖					工業4.0導論													
	必修																			
	必修																			
	必修	微積分	3	3			積算管理I	3	3			智慧製造專題實務I	3	3		校外實習	9	9	9	9
	必修	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					
	必修					深度學習語言			3	3										
共同	英文	2	2	2	2															
	閱讀與表達	2	2	2	2															
	服務學習	0	1	0	1															
體育	0	2	0	2																
選修	通識					通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2					
	通識					通識	2	2	2	2	通識	2	2	2	2					
	校訂	自主學習-企業體驗I	3	3	1	1	自主學習-企業體驗II	1	1			自主學習-企業體驗IV	1	1						
		線性代數	3	3			自主學習-企業體驗III		1	1		積算管理II	3	3						
		AutoCAD電腦繪圖	3	3			自主學習-CNC銑床加工技能	1	1		資訊安全與雲端應用	3	3							
		自主學習-機器人模擬軟體應用	1	1			自主學習-Mastercam2024副重教學	1	1		機器視覺與實習	3	3							
		統計學概論	3	3			應用力學	3	3		機器人與實習	3	3							
		電工學與實習			3	3	感測器與量測技術	3	3		工業物聯網	3	3							
		資料庫概論與演算法	3	3			可程式控制與實習	3	3		車輛與製造學	3	3							
		數位邏輯與實習	3	3			品質管理	3	3		巨量資料分析		3	3						
		機率與統計	3	3			產業英文導論	2	2		半導體產業概論	3	3							
		C語言入門與實習	2	2			設施規劃		3	3	深度學習-機器視覺/振動分析專題實作			3	3					
		自主學習-智慧工業配線實作	1	1			電機技術實務		3	3	人工智慧之製造應用			3	3					
							機電整合實務		3	3	智能數控工具機與實習			3	3					
							AI建模與資料特徵工程		3	3	智慧機器人實務			3	3					
							動力與機構學		3	3	自主學習-企業體驗V			1	1					
										機電整合證照輔導			3	3						
										半導體智慧生產品質管理			3	3						
										半導體智慧製造生產系統	3	3								
										自主學習-機器狗導引輔助系統	2	2								
共同	全民國防教育軍事訓練—國際情勢	1	2																	
	微學分I	3	3																	
	全民國防教育軍事訓練—國防科技			1	2															
	微學分II			3	3															
合計		26	30	27	31	合計	30	30	25	25	合計	34	34	29	29	合計	9	9	9	9

畢業學分：128 總時數：146

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)

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

智慧製造工程系科目表

113-2學年度入學

AA13-710-03-05 A00

110 2 學年度六學																					
分類	學院	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年							
		科目	上(114-2)		下(115-1)		科目	上(115-2)		下(116-1)		科目	上(116-2)		下(117-1)		科目	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
必修	通識	人工智慧概論	2	2			物聯網	3	3												
	試探	電腦輔助製圖			3	3	工業4.0導論			2	2										
	統整										智慧製造專題實務I	3	3			校外實習	9	9	9	9	
											智慧製造專題實務II			3	3						
	專精	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					
							深度學習語言			3	3										
	共同	進階華語(一)(二)	4	4	4	4	應用華語文(一)(二)	2	2	2	2										
		英文	2	2	2	2															
		閱讀與表達	2	2	2	2															
	服務學習	0	1	0	1																
	服務學習				2	2															
	體育	0	2	0	2																
選修	學院	微學分	3	3																	
	通識	微學分			3	3															
	校訂	進階華語文I	4	4			進階華語文III	4	4			精實管理II	3	3							
		進階華語文II			4	4	進階華語文IV			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			可程式控制機與實習	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	機電整合證照輔導			3	3					
共同	校訂	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					
							動力與機構學			3	3	智慧機器人實務			3	3					
							職場倫理			2	2	創新創業			3	3					
							動力與機構學			3	3	品質應用實務			3	3					
							科技英文II			2	2	工程經濟學			3	3					
												供應鏈管理			3	3					
	體育	0	2	0	2																
	微學分I	3	3																		
	微學分II			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	

畢業學分: 128 總時數: 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

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

113學年度入學

人工智慧應用工程學士學位學程科目表

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	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																								
	校訂																								
	校訂																								
	校訂																								
	校訂																								
	校訂																								
	校訂																								
	校訂																								
選修	學院	微學分I	3	3																					
		微學分II			3	3																			
	通識								2	2	2	2	通識	2	2	2	2								
									2	2	2	2	通識	2	2										
	校訂	資料科學	3	3			大數據分析	3	3			深度學習	3	3											
		資料結構	3	3			區塊鏈	3	3			決策分析	3	3											
		微處理機	3	3			Python程式語言	3	3			電腦視覺	3	3											
		人因工程概論	3	3			行動程式設計	3	3			雲端運算	3	3											
		多媒體互動設計	3	3			資訊安全	3	3			車聯網	3	3											
		AI財務管理	3	3			企業資源規劃	3	3			證照輔導	3	3											
		生成式AI應用	3	3			機器學習			3	3	智慧運算			3	3									
		資料探勘			3	3	統計軟體應用			3	3	虛實整合系統			3	3									
		作業系統			3	3	機器人應用實務			3	3	雲端物聯網開發			3	3									
		線性代數			3	3	資料視覺化			3	3	AI產業應用實務			3	3									
		電子電路			3	3	網站程式設計			3	3	創新與創業設計			3	3									
		生產管理			3	3	使用者體驗設計			3	3	智慧物流			3	3									
		AR/VR實務應用			3	3	自主學習-VBA整合實務	2	2																
		智慧飲食與生活			2	2																			
		自主學習-智慧語音識別技術			2	2																			
共同	學院	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	37	40	41	44	合 計	30	30	27	27	合 計	25	25	23	23	合 計	9	9	9	9	9	9		

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次系課程委員會會議(114年08月21日)通過	人工智慧學院於114學年度第1學期第1次院課程委員會會議(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 第二次教評會議 (114/10/14)	114學年度第1學期院級通識教育中心 第二次教評會議 (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