桃園創新技術學院專科日間部五年制　車輛工程科　科目表(重排版1030210)

科目類別	科目名稱	學分數	時數	授課時數																				備註
				第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				
				上		下		上		下		上		下		上		下		上		下		
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
共同核心課程	國文(一)(二)(三)(四)(五)(六)	16	16	3		3		3		3		2		2										語文領域
	英文(一)(二)(三)(四)(五)(六)	16	16	3		3		3		3		2		2										
	數學(一)(二)(三)	6	6	2		2		2																數學領域
	歷史	2	2	2																				社會領域
	地理	2	2			2																		
	公民與社會	2	2							2														
	物理	2	2					2																自然領域
	化學(一)	2	2									2												
	音樂	2	2	2																				藝術領域
	美術	2	2			2																		
	環境科學概論	2	2					2																生活領域
	計算機概論	2	2							2														
	體育(一)(二)	4	4	2		2																		體育領域
	小　　計	60	60	14/14		14/14		12/12		10/10		6/6		4/4										
通識課程	通識課程	8	8													4		4						任何領域
	小　　計	8	8													4/4		4/4						學分 / 時數
專業基礎科目	工程圖學	4	4	4																				
	電工概論	3	3			3																		
	微積分	3	3													3								
	小　　計	10	10	4/4		3/3										3/3								學分 / 時數
專業核心科目	車輛概論(一)	2	2	2																				
	機車原理與實習（一）	2	4		4																			
	精密量測與實習	1	3		3																			
	車輛概論(二)	2	2			2																		
	機車原理與實習（二）	2	4				4																	
	電腦機械製圖	2	4				4																	
	車輛引擎(一)	3	3					3																
	CAD軟體應用	2	4						4															
	應用力學	3	3					3																
	電工實習	1	3						3															
	機械工作法及實習(一)	2	4						4															
	車輛引擎(二)	3	3							3														
	車輛修護實習(一) - 引擎	2	4								4													
	車輛底盤(一)	2	2							2														
	小　　計	29	45	5/9		6/10		11/17		7/9														學分 / 時數
校訂必修科目	材料力學	3	3							3														
	機械工作法及實習(二)	2	4								4													
	車輛電系(一)	2	2									2												
	車輛修護實習(二) - 底盤	2	4										4											
	車輛底盤(二)	2	2									2												
	機件原理(一)	2	2									2												
	電子學	3	3									3												
	車輛電系(二)	2	2											2										
	車輛修護實習(三) - 電系	2	4												4									
	校內實習	0	3												3									
	機車檢診實習(一)	2	4												4									
	機件原理(二)	2	2											2										
	電子學實習	1	3												3									
	車輛電子噴射引擎(一)	2	2													2								
	車輛修護實習(四) - 柴油引擎	2	4														4							

	暑期校外實習(一)	2	0																					
	暑期校外實習(二)	2	0																					
	機車輛檢診實習(二)	2	4														4							
	專題製作(一)	1	3														3							
	車輛電子噴射引擎(二)	2	2															2						
	車輛修護實習(五) －綜合	2	4																4					
	汽車材料	3	3															3						
	專題製作(二)	1	3																3					
	氣壓學	3	3															3						
	車輛空調	3	3																	3				
	機械設計	3	3																	3				
	綠能車輛技術實務	3	3																	3				
	自動變速箱	3	3																			3		
	先進車輛技術	3	3																			3		
	小　　計	62	81							5/7		11/13		9/18		11/13		11/15		9/9		6/6		學分 / 時數
合　　計		169	204	23 / 27		23 / 27		23 / 29		22 / 26		17 / 19		13 / 22		18/ 20		15/ 19		9/ 9		6 / 6		學分 / 時數
修 校	至少應修	51	51									6		9		6		9		9		12		
科 訂																								
目 選																								
全民國防教育(一)(二)(三)(四)		(8)	(8)	(2)		(2)		(2)		(2)														學分另計
體育(三)(四)(五)(六)(七)(八)		(12)	(12)					(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)						學分另計
勞作教育 (一)(二)(三)(四)(五)(六)		(0)	(6)	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		(1)										學分不計
總　　計		220	255	23 / 27		23 / 27		23 / 29		22 / 26		23 / 25		22 / 31		24 / 26		24 / 28		18 / 18		18 / 18		

桃園創新技術學院專科日間部五年制　車輛工程科　選修科目表

科目類別	科目名稱	學分數	時數	授課時數																				備註
				第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				
				上		下		上		下		上		下		上		下		上		下		
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
校	射出成型	3	3									3												
	鑄造工程	3	3									3												
	焊接學	3	3									3												
	創意與創新	3	3									3												
	發光二極體與固態照明	3	3											3										
	汽車振動與噪音	3	3											3										
	發明與專利	3	3											3										
	內燃機	3	3											3										
訂	環保資源管理	3	3											3										
	電腦輔助立體製圖	3	3											3										
	工業安全與衛生	3	3													3								
	工廠管理	3	3													3								
	機電系統控制應用	3	3													3								
	電腦輔助機械設計製圖(一)	3	3															3						
	車輛設計及評價	3	3															3						
	科技管理	3	3															3						
	馬達控制應用	3	3															3						
選	能源工程概論	3	3															3						
	車輛測試法	3	3																	3				
	車輛行銷管理	3	3																	3				
	燃料電池概論	3	3																	3				
	電腦輔助機械設計製圖(二)	3	3																	3				
	機電技術應用	3	3																	3				
	全學年校外實習(一)	3	3																	3				
	全學年校外實習(二)	3	3																	3				
修	全學年校外實習(三)	3	3																	3				
	智慧型車輛	3	3																			3		
	車輛服務業廠務管理	3	3																			3		
	太陽能電池	3	3																			3		
	全學年校外實習(四)	3	3																			3		
	全學年校外實習(五)	3	3																			3		
	全學年校外實習(六)	3	3																			3		
科																								
目	至少應修	51	51																					