

105 學年度四技日間部 機械工程系車輛組 必[選]修科目表

第一學年						第二學年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科	學分/ 目 時數	備 註	科	學分/ 目 時數	備 註	科	學分/ 目 時數	備 註	科	學分/ 目 時數	備 註	
體育(一)	0/2	共必	體育(二)	0/2	共必	體育(選項)	0/2	共必	體育(選項)	0/2	共必	■ 本系車輛組課程係以電動 車、汽機車以及相關車輛為 導向。 畢業總學分為 128 學分， 包含： ■ 共必(通必) 20 學分 通選 10 學分 ■ 院必 3 學分 ■ 專必 47 學分 專選(本系)48 學分 註一：專選科目以本系車輛組 開授之專業科目為限。 註二：畢業前需達成本校『學 生全人發展地圖實施要 點』門檻相關規定指標。 註三：本系依據『健行科技大 學學生校外實習辦 法』，得申請校外實習， 相關課程抵免方式請參 考『健行科技大學學生 校外實習實施辦法』。 註四：基礎能力會考： 學生畢業須符合「健行 科技大學工學院基礎能 力會考實施要點」之規 定。
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共必	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	共必	人文藝術	2/2	共必	永續發展	2/2	共必	
服務學習	0	共必	服務學習	0	共必	英文(三)	1/2	共必	公民社會與倫理	2/2	共必	
生命教育	2/2	共必	歷史與文明	2/2	共必	電子儀表實習	2/3	專必	英文(四)	1/2	共必	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	電機學	2/2	專必	車輛元件設計	2/3	專必	
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	材料力學	3/3	專必	自動控制	2/2	專必	
						電腦輔助繪圖	2/3	專必	微處理與界面應用	2/2	專必	
						車輛工程實習(一)- 電動二輪車	2/4	專必	車輛工程實習(二)- 汽車檢修實務	2/4	專必	
微積分	3/3	專必	工程數學(一)	2/2	專必							
靜力學	3/3	專必	汽車工程學(一)	2/2	專必							
工程材料	3/3	專必	機構學與實務應用	2/2	專必	電池充電技術	3/3	專選	車輛感測元件應用	3/3	專選	
工廠綜合實習(一)	1/4	專必	機械製圖	2/4	專必	車輛元件實務	3/3	專選	電腦輔助立體繪圖	3/3	專選	
						熱力學與實務應用	3/3	專選	車輛展示與行銷	3/3	專選	
工程圖學	2/4	院必	電池技術導論	3/3	專選	汽車工程學(二)	3/3	專選	數位邏輯原理與實務	3/3	專選	
計算機概論與實習	1/3	院必	工廠綜合實習(二)	2/4	專選	工程數學(二)	3/3	專選	流體力學與實務應用	3/3	專選	
						人際溝通	2/2	專選	複合材料	3/3	專選	
						動力學	3/3	專選	能源與環境	3/3	專選	
						職業安全衛生	2/2	專選				
									暑期校外實習(一)	3/	專選	
必修共計	19/31		必修共計	14/21		必修共計	14/21		必修共計	13/19		

系主任簽章：  陳健

表單編號：AA-R-200 版本 B1

105 學年度四技日間部 機械工程系車輛組 必[選]修科目表

第 三 學 年						第 四 學 年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科 目	學分/時數	備 註	科 目	學分/時數	備 註	科 目	學分/時數	備 註	科 目	學分/時數	備 註	
熱流實驗	2/3	專必				電動車電池系統整合技術	3/3	專選	車載智慧通訊系統	3/3	專選	註五： 1. 已取得電腦輔助機械製圖乙級技術士證照之學生可申請抵免電腦輔助立體繪圖(一)。 2. 已取得汽車修護乙級技術士證照之學生申請可抵免車輛工程實習(二)。 3. 就讀本校期間須取得本校認可之乙級或同等乙級之技術士證照。
專題製作(一)	1/6	專必	專題製作(二)	1/6	專必				車廠接待實務應用	3/3	專選	
產品設計實務(一)	2/3	專必	產品設計實務(二)	2/3	專必	節能車設計與製造	3/3	專選				
氣液壓控制	2/3	專必							汽車噪音及振動	3/3	專選	
						車輛設計分析	3/3	專選	發明原理與專利	3/3	專選	
自走電動車	3/3	專選	車輛電系檢測	3/3	專選	汽車儀器工具	3/3	專選	電動車充電系統整合技術	3/3	專選	
車輛空調實務	3/3	專選	伺服控制與實務應用	3/3	專選							
電池模組管理	3/3	專選	電腦輔助車輛工程分析	3/3	專選	燃料電池導論	3/3	專選	車廠佈置與管理	3/3	專選	
車身钣塗技術	3/3	專選				精密量測工程	3/3	專選	太陽能科技應用	3/3	專選	
工程倫理	2/2	專選	自動變速箱原理	3/3	專選	機構動態分析	3/3	專選	機器人學與實務應用	3/3	專選	
系統與訊號	3/3	專選	車身設計與製造	3/3	專選	自動檢測系統	3/3	專選	光機電整合	3/3	專選	註六： 通選必須選修 2 學分科技通識，2 學分美術通識及一般通識 6 學分。 註七： 畢業前應符合「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」之規定。 註八： 學生畢業前須自行選擇修讀至少一個學分學程。
工業英文	3/3	專選	品質管制與實務應用	3/3	專選	逆向工程整合	3/3	專選	視覺識別與實務應用	3/3	專選	
熱力學與應用	3/3	專選	熱傳學與實務應用	3/3	專選	機電整合與實務應用	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
中等材料力學	3/3	專選	自動化實務	3/3	專選	PLC 可程式應用與實習	3/3	專選	專案管理	3/3	專選	
軌道機電學	3/3	專選	工業日文	3/3	專選	微機電系統	3/3	專選	電腦整合系統	3/3	專選	
軌道車輛系統	3/3	專選	軌道車輛煞車系統	3/3	專選	替代燃料引擎	3/3	專選	汽車輪胎檢測實務	3/3	專選	
						軌道工程	3/3	專選	軌道車輛動力與轉向架	3/3	專選	
						機械與機電專業證照	3/3	專選				
			暑期校外實習(二)	3/	專選	校外實習(一)(二)(三)		專選	校外實習(四)(五)(六)		專選	
必修共計	7/15		必修共計	3/9		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

系主任簽章：

王任倫

表單編號：AA-R-200 版本 B1