

105 學 年 度 四 技 進 修 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 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
體育(一)	0/2	共必	體育(二)	0/2	共必	文學與文化	2/2	共必	公民社會概論	2/2	共必	
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				英文(三)	2/2	共必	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必							
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必							
						熱力學	3/3	專必	材料力學	3/3	專必	
微積分	3/3	專必	工程數學	2/2	專必	機械學	3/3	專必	電腦輔助繪圖★	3/3	專必	
靜力學	3/3	專必				機械製圖★	3/3	專必	電子儀表實習★	2/2	專必	
工程材料	2/2	專必	汽車工程學(一)★	3/3	專必	電機學	3/3	專必				
工廠綜合實習(一)★	3/3	專必	工程圖學★	2/2	專必				車輛工程實習(一)- 電動二輪車★	3/3	專必	
			工廠綜合實習(二)★	3/3	專選	電池技術導論	3/3	專選	自動控制	3/3	專選	
			車輛動力學	3/3	專選	計算機概論與實習★	2/2	專選	流體力學	3/3	專選	
						職業安全衛生	2/2	專選	人際溝通	2/2	專選	
						汽車工程學(二)★	3/3	專選				
必修共計	15/19		必修共計	11/15		必修共計	14/14		必修共計	15/15		

★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
★專必 50 學分
專選(本系) 48 學分
專業選修48學分，包含：
(1)專業選修課程(含工作實務
研討)
(2)最多 8 學分之社團學分課
程
(3)社團學分及外系專業選修
合計不得超過 12 學分。
註一：課表中加註*之專選科
目預計於暑期上課。
註二：專選科目以本系車輛
組開授之專業科目
為限。
註三：畢業前需通過本校認
可之乙級(或同等)證
照考試，公告但未通
過者，需以補修及格
『機械與機電專業證
照』代替。

機械工程系 陳健忠
主任簽章

系主任簽章：
表單編號：AA-R-200 版本 B1

105學年度四技進修部 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	學 / 時分 / 數	備註	科	學 / 時分 / 數	備註	科	學 / 時分 / 數	備註	科	學 / 時分 / 數	備註	
生命教育概論	2/2	共必	中國通史	2/2	共必	汽車輪胎檢測實務★	3/3	專選	車載通訊技術★	3/3	專選	註四： 1.已取得鉗工、車床、銑床或焊接乙級技術士證照之學生可申請抵免工廠綜合實習(一)。 2.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繪圖。 3.已取得汽車修護乙級技術士證照之學生可申請抵免車輛工程實習(二)。 註五：★註記為實務課程，畢業前至少需修滿實務課程達48學分。 註六：通選必需選修2學分科技通識，2學分美學通識及一般通識6學分。
			人類活動與地球環境變遷	2/2	共必	燃料電池導論	3/3	專選	汽車噪音及振動★	3/3	專選	
車輛元件設計(一)	3/3	專必	熱流實驗★	3/3	專必	車輛設計分析★	3/3	專選	太陽能科技應用★	3/3	專選	
車輛工程實習(二)- 汽車檢修實務★	3/3	專必	車輛工程實習(三)- 自走電動車★	3/3	專選	電動車電池系統整合技術★	3/3	專選	電動車充電系統整合技 術★	3/3	專選	
						節能車設計與製造★	3/3	專選	替代燃料引擎★	3/3	專選	
微處理與界面應用★	3/3	專選	電池充電技術★	3/3	專選	接待實務應用★	3/3	專選	專利申請與訴訟攻防實務★	3/3	專選	
馬達原理與控制★	3/3	專選	車輛元件設計(二)	3/3	專選	專利申請與訴訟攻防實務★	3/3	專選	發明原理與專利★	3/3	專選	
感測元件應用★	3/3	專選	空調技術應用★	3/3	專選	汽車儀器工具★	3/3	專選	車廠佈置與管理★	3/3	專選	
車身鈹塗技術★	3/3	專選	自動變速箱原理★	3/3	專選	機電整合與實務應用★	3/3	專選	自動化實務★	3/3	專選	
熱傳學與實務應用★	3/3	專選	電腦模擬工程分析★	3/3	專選	氣液壓控制實務★	3/3	專選	生產實務管理★	3/3	專選	
中等材料力學	3/3	專選				品質管制	3/3	專選	自動檢測系統★	3/3	專選	
工業英文	3/3	專選	軌道系統概論	3/3	專選	伺服控制與實務應用★	3/3	專選	機器人學與實務應用★	3/3	專選	
工程倫理	2/2	專選	*電池模組管理★	3/3	專選	逆向工程整合概論	3/3	專選	光機電整合概論	3/3	專選	
熱力學與應用★	3/3	專選	*軌道機電系統導論	3/3	專選	微機電系統★	3/3	專選	汽車輪胎檢測實務★	3/3	專選	
			*軌道工程★	3/3	專選	機構動態分析★	3/3	專選	精密量測與實習★	3/3	專選	
			*車輛展示與行銷★	3/3	專選	軌道車輛學★	3/3	專選	軌道車輛煞車系統★	3/3	專選	
			*車身設計與製造★	3/3	專選	軌道機電學★	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	機械與機電專業證照★	3/3	專選	
必修共計	8/8		必修共計	7/7		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

機械工程系主任 陳健忠

系主任簽章： _____
 表單編號：AA-R-200 版本 B1