

101 學年度日四技雙軌訓練旗艦計畫

機械工程系 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)	2/2	共必	體育(二)	2/2	共必	英文(三)	2/2	共必	英文(四)	2/2	共必	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	人際溝通	2/2	共必	生涯規劃	2/2	共必	
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必	製程規劃	2/2	專必	電機學	2/2	專必	
勞動法規	2/2	共必	職場倫理	2/2	專必	機構學	2/2	專必	自動化概論	2/2	專必	
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	電子學	2/2	專必	電腦輔助製圖	3/3	專必	
微積分(一)	3/3	專必	微積分(二)	3/3	專必	工程數學(一)	3/3	專必	工程材料(一)	2/2	專必	
程式設計	2/2	專必	工程圖學	2/2	專必	機械製圖(一)	3/3	專必	機械製圖(二)	3/3	專必	
校外實習(一)	3/3	專選	校外實習(二)	3/3	專選	校外實習(三)	3/3	專選	校外實習(四)	3/3	專選	
						品質管制	3/3	專選	機械製造	3/3	專選	
						太陽能電池簡介	3/3	專選	機械設計	3/3	專選	
						材料力學	3/3	專選	流體力學	3/3	專選	
必修共計	16/16		必修共計	16/16		必修共計	16/16		必修共計	16/16		

1. 畢業學分最少 128 學分。
包含：

★共必：22 學分

★專必：70 學分

★專選：36 學分(含自由 6 學分；可至外系修課至多 6 學分)。

2. 校外實習最多可抵專業選修 24 學分。

3. 每學期修習學分數上下限及有關暑期修習規定請參照本校大學部學制。

4. 在學期間考取專業乙級(含)以上證照，得申請抵免(須經本系課程委員會審查同意)本系相關專業選修課一門。

系主任簽章：_____

表單編號：AA-R-200 版本 B1

101 學 年 度 日 四 技 雙 軌 訓 練 旗 艦 計 畫

機 械 工 程 系 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 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 分 / 目 數	備 註	科	學 / 時 分 / 目 數	備 註	科	學 / 時 分 / 目 數	備 註	
機電整合	2/2	專必	感測器原理與應用	2/2	專必	單晶片原理與應用	2/2	專必	校外實習(八)	3/3	專選	
氣壓學	2/2	專必	精密量測	3/3	專必	機械設計	2/2	專必				
實務專題(一)	2/2	專必	實務專題(二)	2/2	專必				射出成型實務	3/3	專選	
靜力學	3/3	專必	熱力學	2/2	專必	校外實習(七)	3/3	專選	逆向工程整合概論	3/3	專選	
電腦輔助設計	3/3	專必	數控工具機與實習	3/3	專必				複合材料概論	3/3	專選	
						模具開發與設計	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
校外實習(五)	3/3	專選	校外實習(六)	3/3	專選	非傳統加工	3/3	專選	半導體封裝實務	3/3	專選	
						高分子加工實務	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	
工程數學(二)	3/3	專選	電腦整合製造	3/3	專選	模流分析實務	3/3	專選	奈米科技概論	3/3	專選	
熱力學應用	3/3	專選	電腦輔助分析	3/3	專選	腐蝕工程	3/3	專選	光機電整合概論	3/3	專選	
數值方法	3/3	專選	產品設計實務	3/3	專選	數控工具機實務	3/3	專選	微細加工	3/3	專選	
熱傳學	3/3	專選	自動檢測系統	3/3	專選	PLC 可程式控制	3/3	專選	發明原理與專利	3/3	專選	
表面處理	3/3	專選	工程材料(二)	3/3	專選	微機電系統	3/3	專選	物理冶金概論	3/3	專選	
系統與訊號	3/3	專選	熱處理	3/3	專選	材料破壞學	3/3	專選	真空設備	3/3	專選	
汽車學	3/3	專選	機械設計製圖	3/3	專選	自動化機械	3/3	專選	視覺識別與實務應用	3/3	專選	
電機機械	3/3	專選	系統動態學	3/3	專選	機器動力學	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
電腦整合系統	3/3	專選	高分子材料	3/3	專選	機構動態分析	3/3	專選	專案管理	3/3	專選	
工業英文	3/3	專選	工業日文	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	12/12		必修共計	12/12		必修共計	4/4		必修共計	0/0		

系主任簽章：_____

表單編號：AA-R-200 版本 B1