

105 學 年 度 四 技 日 間 部(精密機械)

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	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	
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	■ 本系課程係以光機電整合模組、機械設計模組及模具工程模組為導向。 畢業總學分為 130 學分，包含： ■ 共必(通必) 20 學分 通選 10 學分 ■ 院必 7 學分 ■ 專必 62 學分 專選(本系)25 學分 跨系選修 6 學分(限本系及通識以外之專業課程) 註一：專選科目以本系開授之專業科目為限。 註二：★註記為實務課程，畢業前至少需修滿實務課程達畢業學分的八分之三。 註三：▲註記為實習/實驗課程，學生畢業前須修滿 8 學分/16 學時之實/實驗課程。 註四：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。 註五：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』。 註六：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				英文(四)	1/2	共必	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	人際溝通	2/2	專必				
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	電機學	3/3	專必	自動控制	3/3	專必	
						材料力學	3/3	專必	機械設計	3/3	專必	
微積分	3/3	專必	工程數學(一)	3/3	專必	熱力學	3/3	專必	機械工程實驗(一)▲	1/3	專必	
物理	3/3	專必	靜力學	3/3	專必	電腦輔助立體繪圖(一)▲	1/3	專必	機構學與實務應用★	3/3	專必	
物理實驗★	1/2	專必	機械製造與實務應用★	3/3	專必	機械製圖(二)▲	1/4	專必				
工廠實習(一)▲	2/4	專必	工程材料	3/3	專必				電腦輔助立體繪圖(二)★	1/3	專選	
			機械製圖(一)▲	1/4	專必	動力學	3/3	專選	物理冶金概論	3/3	專選	
工程圖學★	2/4	院必	工廠實習(二)▲	2/4	專必	工程數學(二)	3/3	專選	複合材料概論	3/3	專選	
計算機概論與實習★	1/3	院必				工程材料與實務應用★	3/3	專選				
			職業安全衛生	2/2	院必	精密製造★	3/3	專選	流體力學與實務應用★	3/3	專選	
						電腦整合製造★	3/3	專選	腐蝕工程★	3/3	專選	
									暑期校外實習(一)★ (註十一)	3/	專選	
必修共計	18/30		必修共計	23/33		必修共計	16/24		必修共計	15/20		

機械工程系 95-108

系主任簽章：

表單編號：AA-R-200 版本 B1

105 學 年 度 四 技 日 間 部(精密機械)

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			註七：
科	學 / 時 目 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 分 / 數	備註	
數控工具機與實習▲	2/4	專必	精密量測與實習▲	1/3	專必	塑膠模具製作實習▲	2/4	專必	振動學	3/3	專選	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繪圖。 2. 已取得氣、液壓乙級技術士證照之學生申請可抵免氣液壓控制與實習。 3. 已取得銑床—CNC 銑床或車床—CNC 車床”乙級技術士證照之學生可申請抵免數控工具機與實習。 4. 機械加工乙級及相關職類包括銑床、車床、模具、模貝—沖壓模貝、模貝—塑膠射出模貝、板金等等職類證照可申請抵免工廠實習(一)。 5. 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，未取得者必須修習機械與機電專業證照及格。
氣液壓控制與實習▲	1/3	專必	專題製作(二)★	1/6	專必	自動化機械	3/3	專選	逆向工程整合應用實習	1/3	專選	
專題製作(一)★	1/6	專必	自動化實務▲	1/3	專必	破壞力學概論	3/3	專選	微細加工★	3/3	專選	
機械工程實驗(二)▲	1/3	專必	數控工具機實務▲	2/4	專必	模具開發與設計★	3/3	專選	精密量測工程★	3/3	專選	
電腦輔助設計與製造★	3/3	專必				非傳統加工與實務應用★	3/3	專選	電子顯微鏡概論★	3/3	專選	
			電腦輔助工程分析★	3/3	專選	奈米科技概論★	3/3	專選	半導體封裝實務★	3/3	專選	
工程倫理	2/2	院必	熱傳學與實務應用★	3/3	專選	半導體製造實務★	3/3	專選	機器人學與實務應用★	3/3	專選	
			中等工程力學	3/3	專選	機構動態分析★	3/3	專選	工程光學導論★	3/3	專選	
工程數學(三)	3/3	專選	產品設計實務★	3/3	專選	材料破壞學與實務應用★	3/3	專選	光機電整合概論★	3/3	專選	
中等材料力學	3/3	專選	自動檢測系統★	3/3	專選	模流分析實務★	3/3	專選	射出成型實務★	1/3	專選	
數值方法★	3/3	專選	熱處理與實務應用★	3/3	專選	高分子加工實務★	3/3	專選	專利與智財權★	3/3	專選	註八： 通選必須選修 2 學分科技通識，2 學分美學通識及一般通識 6 學分。 註九： 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。 註十： 學生畢業前須自行選擇修讀至少一個學分學程。 註十一： 暑期校外實習 162 小時抵免 3 學分
電腦輔助機構設計	3/3	專選	汽車學★	3/3	專選	機電整合與實務應用★	3/3	專選	太陽能電池簡介★	3/3	專選	
表面處理與實務應用★	3/3	專選	品質管制與實務應用★	3/3	專選	PLC 可程式應用與實習★	1/3	專選	真空設備★	3/3	專選	
系統與訊號★	3/3	專選	微處理與界面應用★	3/3	專選	微機電系統★	3/3	專選	視覺識別與實務應用★	3/3	專選	
機械設計與實務應用	3/3	專選	系統動態學與實務應用★	3/3	專選	伺服控制與實務應用★	3/3	專選	生產實務管理★	3/3	專選	
電路應用與實習★	1/3	專選	高分子材料	3/3	專選	機器動力學★	3/3	專選	專案管理★	3/3	專選	
電子電路與實務應用★	3/3	專選	工業日文	3/3	專選	植入物與輔具醫材概論★	3/3	專選	3D 模型製作	3/3	專選	
工業英文	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	機械與機電專業證照★	3/3	專選	
	3/	專選	暑期校外實習(二)★ (註十一)	3/	專選	校外實習★ (一)(二)(三)	9/	專選	校外實習★ (四)(五)(六)	9/	專選	
必修共計	10/21		必修共計	5/16		必修共計	2/4		必修共計	0/0		

系主任簽章：_____

表單編號：AA-R-200 版本 B1