

110 學年度 四技日間部 機械工程系 課程標準

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	
體育(一)	1/2	共必	體育(二)	1/2	共必	體育(選項)	1/2	共必	體育(選項)	1/2	共必	
英語(一)	2/2	共必	英語(二)	2/2	共必	外語(一)	2/2	共必	外語(二)	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	歷史文明與藝術	2/2	通識	歷史文明與藝術	2/2	通識	
經典與當代社會	2/2	通識	服務學習	0/0	共必	科學技術與社會	2/2	通識	科學技術與社會	2/2	通識	
生命與社會關懷	2/2	通識	經典與當代社會	2/2	通識	電腦輔助繪圖	2/3	院必	精密量測	2/3	專必	
職涯探索與規劃	2/2	專必	生命與社會關懷	2/2	通識	數控工具機	4/4	專必	電腦輔助立體繪圖	2/3	專必	
			工廠實習	2/3	專必	材料力學	2/2	專必	機械設計	2/2	專必	
程式設計與應用	2/3	院必	靜力學	2/2	專必	電機學	2/2	專必	氣液壓控制	4/4	專必	
微積分	2/2	專必	工程數學(一)	2/2	專必	自動控制	2/2	專必				
工程材料與實務應用	2/2	專必	熱流實驗	2/3	專必				多元社會力經營實務	2/2	專選	
材料實驗	2/3	專必	機械製圖	4/4	專必				電腦整合製造	3/3	專選	
工程圖學	2/3	專必				工程數學(二)	3/3	專選	複合材料	3/3	專選	
			職業安全衛生	2/2	專選	動力學	3/3	專選	機構學與實務應用	3/3	專選	
			科技工程整合應用	3/3	專選	熱力學與實務應用	3/3	專選	精密製造	3/3	專選	
						精密製造	3/3	專選	物理冶金	3/3	專選	
						物理冶金	3/3	專選	人際溝通	2/2	專選	
									暑期校外實習(一)	3/	專選	
必修共計	19/25		必修共計	19/24		必修共計	19/21		必修共計	17/20		

1. 本系畢業生至少需修畢128學分包含：

- 共必 12 學分包含  
外語 8 學分  
體育 4 學分

- 通識 16 學分  
經典與當代社會4學分  
生命與社會關懷4學分  
歷史文明與藝術4學分  
科學技術與社會4學分

■院必 4 學分

■專必 52 學分

■專選 44 學分 (外系至多承認 15 學分)

2. 其他畢業條件：


■學分學程：學生於畢業前必須修畢一個學分學程。

■會考：通過院基礎能力檢定。

■語言：畢業需要通過語言能力之相關檢核，其通過標準請參照『健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法』。

■就業力：學生於畢業前必須符合技合處之就業力相關規定。



系主任簽章：  04/2  
1300

表單編號：AA-R-200 版本 B1



110 學年度 四技日間部 機械工程系 課程標準

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	
專題製作(一)	1/6	專必	專題製作(二)	1/6	專必	自動化機械與工業 4.0	3/3	專選	振動學與實務應用	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	破壞力學	3/3	專選	電腦整合系統	3/3	專選	
機械製造與實務應用	2/2	專必	職涯經營與發展	2/2	專必	模具開發與設計	3/3	專選	逆向工程整合	3/3	專選	
						奈米科技	3/3	專選	微細加工	3/3	專選	
創新創業實務	3/3	專選	自動化實務	3/3	專選	半導體製造實務	3/3	專選	精密量測工程	3/3	專選	
工程倫理	2/2	專選	電腦輔助工程分析	3/3	專選	機構動態分析	3/3	專選	電子顯微鏡實務	3/3	專選	
產品設計與 3D 列印	3/3	專選	熱傳學與實務應用	3/3	專選	材料破壞學與實務應用	3/3	專選	半導體封裝實務	3/3	專選	
中等材料力學	3/3	專選	中等工程力學	3/3	專選	汽車學	3/3	專選	機器人學與實務應用	3/3	專選	
流體力學與實務應用	3/3	專選	自動檢測系統	3/3	專選	高分子加工實務	3/3	專選	工程光學與實務應用	3/3	專選	
數值方法	3/3	專選	熱處理與實務應用	3/3	專選	機電整合與實務應用	3/3	專選	光機電整合	3/3	專選	
表面處理與實務應用	3/3	專選	模流分析實務	3/3	專選	PLC 程式應用與實習	3/3	專選	射出成型實務	3/3	專選	
系統與訊號	3/3	專選	品質管制與實務應用	3/3	專選	微機電系統	3/3	專選	專利與智財權	3/3	專選	
機械設計與實務應用	3/3	專選	電子電路與實務應用	3/3	專選	伺服控制與實務應用	3/3	專選	太陽能電池簡介	3/3	專選	
電路應用與實習	3/3	專選	系統動態學與實務應用	3/3	專選	機器動力學	3/3	專選	真空設備	3/3	專選	
微處理與界面應用	3/3	專選	高分子材料	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	視覺識別與實務應用	3/3	專選	
工業英文	3/3	專選	工業日文	3/3	專選				專案管理	3/3	專選	
氣液壓應用與實習	4/4	專選	數控工具機實務應用	4/4	專選							
非傳統加工與實務應用	3/3	專選										
寒假校外實習	3/	專選	暑期校外實習(二)	3/	專選	校外實習(一)(二)(三)	9/	專選	校外實習(四)(五)(六)	9/	專選	
<b>必修共計</b>	<b>5/11</b>		<b>必修共計</b>	<b>5/11</b>		<b>必修共計</b>			<b>必修共計</b>			

3. 選課注意事項:

- 外語(一)、(二)課程上下學期均需選讀同一種外語。
- 外語(一)、(二)得以英文(三)、(四)取代。
- 修畢『校級學程』之學生，該學程中所有修得之學分，均可認列為系上之專選學分。
- 校外實習課程相關課程規定請參考『機械工程系校外實習實施辦法』
- 本系選修科目視情況需求，得以增刪開課。
- 「體育(選項)」修讀相同選項課程不予重複承認其畢業學分。

110年4月9日系務會議通過



系主任簽章:

陳健忠 主任

04/13/20

表單編號: AA-R-200 版本 B1

工程學院 張嘉強 院長

04-2/14/20