

## 101 學年度四技日間部

## 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 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	
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(最少)學分 ★院必 5 學分 ★專必 77 學分 專選(本系)12(最少)學分 自由 6 學分(外系課程，不含通識) 註一：專選科目以本系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『清雲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『清雲科技大學學生校外實習實施辦法』。
軍訓	0/2	共必	軍訓	0/2	共必	文學與文化	2/2	共必	人類活動與地球環境變	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	公民社會概論	2/2	共必	
生命教育概論	2/2	共必	中國通史	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	工程數學(一)	3/3	專必				
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	動力學	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
						材料力學	3/3	專必	機械設計原理	3/3	專必	
微積分(一)	4/4	專必	微積分(二)	4/4	專必	機械製造	3/3	專必	流體力學與實務應用	3/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	熱力學與實務應用	3/3	專必	機構學	3/3	專必	
化學	3/3	專必	物理實驗(二)	1/2	專必	電機學	3/3	專必	自動控制	3/3	專必	
物理實驗(一)	1/2	專必	工程材料(一)	3/3	專必	機械製圖(二)	1/4	專必	電腦輔助繪圖	1/3	專必	
			靜力學	3/3	專必				機械工程實驗(一)	1/3	專必	
工程圖學	2/4	院必	機械製圖(一)	1/4	專必							
計算機概論與實習	1/3	院必	工廠實習	1/3	專必							
必修共計	20/30		必修共計	22/33		必修共計	22/28		必修共計	22/29		

系主任簽章：\_\_\_\_\_

表單編號：AA-R-200 版本 B1

## 101 學年度四技日間部

## 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 目 / 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 / 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 / 分 / 數	備註	
機械設計實務	3/3	專必	機械設計製圖	1/3	專必	機器動力學	3/3	專選	振動學	3/3	專選	<b>註四：</b> 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. 已取得數控工具機乙級技術士證照之學生可申請抵免數控工具機與實習。 4. 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。 <b>註五：</b> 外系可於本系所開之指定必修科目 12 學分、專業選修科目 12 學分，共計修滿 24 學分，可取得本系之輔系學位。 <b>註六：</b> 通選至少必須選修 2 學分科技通識，2 學分美學通識及一般通識 6 學分。 <b>註七：</b> 畢業前應符合「清雲科技大學學生外語能力檢定實施辦法」之規定。
精密量測與實習	1/3	專必	數控工具機與實習	2/4	專必	模具開發與設計	3/3	專選	電腦整合系統	3/3	專選	
氣液壓控制與實習	1/3	專必	自動化實務	3/3	專必	非傳統加工與實務應用	3/3	專選	逆向工程整合概論	3/3	專選	
實務專題(一)	1/6	專必	實務專題(二)	1/6	專必	高分子加工實務	3/3	專選	微細加工	3/3	專選	
機械工程實驗(二)	1/3	專必	中等工程力學	3/3	專選	奈米科技概論	3/3	專選	複合材料概論	3/3	專選	
			熱傳學與實務應用	3/3	專選	半導體製造實務	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
工程倫理	2/2	院必	電腦輔助工程分析	3/3	專選	物理冶金概論	3/3	專選	半導體封裝實務	3/3	專選	
			電腦整合製造	3/3	專選	材料破壞學與實務應用	3/3	專選	機器人學與實務應用	3/3	專選	
工程數學(三)	3/3	專選	精密製造	3/3	專選	模流分析實務	3/3	專選	工程光學導論	3/3	專選	
中等材料力學	3/3	專選	產品設計實務	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	自動檢測系統	3/3	專選	數控工具機實務	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
電腦輔助機構設計	3/3	專選	工程材料(二)	3/3	專選	機電整合與實務應用	3/3	專選	發明原理與專利	3/3	專選	
表面處理	3/3	專選	熱處理與實務應用	3/3	專選	PLC 程式應用與實習	3/3	專選	太陽能電池簡介	3/3	專選	
系統與訊號	3/3	專選	汽車學	3/3	專選	微機電系統	3/3	專選	真空設備	3/3	專選	
工業英文	3/3	專選	品質管制	3/3	專選	伺服控制與實務應用	3/3	專選	視覺識別與實務應用	3/3	專選	
電路應用與實習	3/3	專選	微處理與界面應用	3/3	專選	自動化機械	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
暑期校外實習(一)		專選	系統動態學與實務應用	3/3	專選	植入物與輔具醫材概論	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	高分子材料	3/3	專選	機械與機電專業證照	3/3	專選	精密量測工程	3/3	專選	
			暑期校外實習(二)		專選	機構動態分析	3/3	專選	機械與機電專業證照	3/3	專選	
			工業日文	3/3	專選				射出成型實務	3/3	專選	
						校外實習 (一)(二)(三)		專選	校外實習 (四)(五)(六)		專選	
共計	9/20		必修共計	7/16		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

系主任簽章：\_\_\_\_\_

表單編號：AA-R-200 版本 B1