

九十九學年度四技日間部												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			★本系課程係以光機電整合控制模組、精密機械設計模組及模具精密製造模組為導向。 ★共必(通必) 20 學分 通選 10(最少)學分 院必 5 學分 專必 78 學分 專選(本系)15(最少)學分 自由 2 學分 畢業學分 130(最少)學分 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『清雲科技大學學生全人發展地圖實施要點』門檻相關規定指標。 註三：本系學生依據『清雲科技大學機械工程系學生校外實習辦法』，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採計課程實施辦法』。					
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						
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遷	2/2	共必						
服務學習	0	共必	服務學習	0	共必	英語(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	工程數學(一)	3/3	專必	英文(四)	1/2	共必						
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	動力學	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必						
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	熱力學	3/3	專必	材料力學	4/4	專必						
微積分(一)	4/4	專必	微積分(二)	4/4	專必	工程材料(一)	3/3	專必	流體力學	3/3	專必						
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	機動學	3/3	專必	機械製造	3/3	專必						
化學(一)	3/3	專必	化學(二)	3/3	專必	電機學	3/3	專必	機械工程實驗(一)	1/3	專必						
物理實驗(一)	1/2	專必	物理實驗(二)	1/2	專必	電腦機械繪圖(一)	1/3	專必	自動控制	3/3	專必						
工程圖學	2/4	院必	機械製圖	2/4	專必												
計算機概論與實習	1/3	院必	靜力學	3/3	專必												
微積分實習	0/1	專必	工廠實習	1/3	專必												
			微積分實習	0/1	專必												
必修共計	20/31		必修共計	23/34		必修共計	22/27		必修共計	22/27							

九十九學年度四技日間部

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			註四： 1.已取得 <u>電腦輔助機械製圖</u> 乙級技術士證照之學生可申請抵免 <u>電腦機械繪圖（一）</u> 。 2.已取得 <u>氣液壓</u> 乙級技術士證照之學生申請可抵免 <u>氣液壓控制實務（一）</u> 。 3.已取得 <u>數控工具機</u> 乙級技術士證照之學生可申請抵免 <u>數控工具機實習</u> 。 註五： 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。 註六： 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。 註七： 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。
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	
機械設計(一)	3/3	專必	機械設計(二)	3/3	專必	機器動力學	3/3	專選	振動學	3/3	專選	
機械工程實驗（二）	1/3	專必	數控工具機與實習	2/4	專必	流體機械	3/3	專選	電腦整合系統	3/3	專選	
實務專題（一）	1/6	專必	實務專題（二）	1/6	專必	模具開發與設計	3/3	專選	逆向工程整合概論	3/3	專選	
精密量測與實習	1/3	專必	自動化實務	1/3	專必	非傳統加工	3/3	專選	微細加工	3/3	專選	
氣液壓控制實務	1/3	專必	中等材料力學	3/3	專選	高分子加工實務	3/3	專選	複合材料概論	3/3	專選	
工程倫理	2/2	院必	熱傳學	3/3	專選	奈米科技概論	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
工程數學(三)	3/3	專選	電腦輔助分析	3/3	專選	半導體製造實務	3/3	專選	半導體封裝實務	3/3	專選	
中等工程力學	3/3	專選	電腦整合製造	3/3	專選	物理冶金概論	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	
熱力學應用	3/3	專選	精密製造	3/3	專選	材料破壞學	3/3	專選	工程光學導論	3/3	專選	
數值方法	3/3	專選	產品設計實務	3/3	專選	模流分析實務	3/3	專選	光機電整合概論	3/3	專選	
電腦輔助設計	3/3	專選	自動檢測系統	3/3	專選	腐蝕工程	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
表面處理	3/3	專選	工程材料(二)	3/3	專選	數控工具機實務	3/3	專選	發明原理與專利	3/3	專選	
系統與訊號	3/3	專選	熱處理	3/3	專選	工程統計與機率	3/3	專選	太陽能電池簡介	3/3	專選	
工業英文	3/3	專選	電腦機械繪圖（二）	3/3	專選	機電整合	3/3	專選	真空設備	3/3	專選	
			汽車學	3/3	專選	PLC 可程式控制	3/3	專選	系統識別	3/3	專選	
			品質管制	3/3	專選	微機電系統	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
			電子電路	3/3	專選	電機機械	3/3	專選	專案管理	3/3	專選	
			系統動態學	3/3	專選	自動化機械	3/3	專選	精密量測工程	3/3	專選	
			現代控制	3/3	專選	植入物與輔具醫材概論	3/3	專選	電腦專業認證輔導	3/3	專選	
						電腦專業認證輔導	3/3	專選				
						機構動態分析	3/3	專選				
共計	9/20		必修共計	7/16		必修共計	0/0		必修共計	0/0		