

九十九學年度四技日間部						工學院 材料製造科技學位學程						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			★本課程係以材料製造科技學程為導向。 共必(通必) 20 通選 10(最少)學分 專必 80 學分 專選(本學程)12(最少)學分 自由 8 學分 畢業學分 130(最少)學分 註一：專選科目以本學程開授之專業科目為限。 註二：外系可於本學程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，可取得本學程之輔系學位。 註三：通選至少必需選修 2 學分科技通識，2 學分美學通識及一般通識 6 學分。 註四：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	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	英文(三)	1/2	共必	公民社會概論	2/2	共必			
服務學習	0	共必	服務學習	0	共必	人類活動與地球環境變遷	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	文學與文化	2/2	共必			
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	材料科學工程(二)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必			
中國通史	2/2	共必	生命教育概論	2/2	共必	材料與製造	3/3	專必	電腦輔助設計與實習	1/3	專必			
微積分(一)	4/4	專必	微積分(二)	4/4	專必	應用力學	3/3	專必	熱處理	3/3	專必			
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	工程倫理	2/2	院必	材料熱力學	3/3	專必			
化學(一)	3/3	專必	化學(二)	3/3	專必	電腦機械繪圖	2/4	專必	材料工程實驗	1/3	專必			
物理實驗(一)	1/2	專必	物理實驗(二)	1/2	專必	電路學	3/3	專必	電子學	3/3	專必			
材料製造科技概論	2/2	專必	計算機概論與實習	1/3	院必	製造工程實習	1/3	專必	能源概論	3/3	專選			
工程圖學	2/4	院必	材料科學工程(一)	3/3	專必	基礎光學(電子)	3/3	專選						
微積分實習(一)	0/1	專必	微積分實習(二)	0/1	專必									
必修共計	21/30		必修共計	21/30		必修共計	23/30		必修共計	19/26				

九十九學年度四技日間部 工學院材料製造科技學位學程 必[選]修科目表											
第三學年						第四學年					
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
精密機械設計(一)	3/3	專必	數控工具機與實習	2/4	專必	高分子加工與實習	3/3	專選	半導體材料	3/3	專選
材料力學	3/3	專必	實務專題(二)	1/6	專必	材料表面分析	3/3	專選	複合材料	3/3	專選
實務專題(一)	1/6	專必	物理冶金	3/3	專必	電子封裝技術	3/3	專選	材料電子顯微鏡學 應用	3/3	專選
品質管制	3/3	專必	X 光繞射學概論	3/3	專選	太陽能電池原理與應用	3/3	專選	微奈米機電系統	3/3	專選
電子材料	3/3	專選	精密機械設計(二)	3/3	專選	新能源材料	3/3	專選	微奈米材料製程	3/3	專選
表面處理技術	3/3	專選	薄膜科學與工程	3/3	專選	模流分析(機械)	3/3	專選	奈米材料與元件 技術	3/3	專選
電子電路	3/3	專選	生醫材料與製造	3/3	專選	腐蝕工程(機械)	3/3	專選	光電材料	3/3	專選
半導體元件	3/3	專選	燃料電池概論	3/3	專選	非傳統加工(機械)	3/3	專選	航太材料與製造	3/3	專選
精密量測與實習	3/3	專選	高分子材料	3/3	專選	奈米科技概論(機械)	3/3	專選	光電技術與應用	3/3	專選
金屬材料	3/3	專選	材料機械性質	3/3	專選	模具開發與設計(機械)	3/3	專選	專案管理(機械)	3/3	專選
切削刀具學(機械)	3/3	專選	顯示器製程技術	3/3	專選	材料破壞學(機械)	3/3	專選	電化學加工概論 (機械)	3/3	專選
精密沖壓成型(機械)	3/3	專選	半導體製程技術導論	3/3	專選	照明科技原理與應用(電機)	3/3	專選	粉末冶金(機械)	3/3	專選
非破壞檢驗(機械)	3/3	專選	產品設計實務(機械)	3/3	專選	科技產業分析(電機)	3/3	專選	精密射出成型概論 (機械)	3/3	專選
光電學(電機)	3/3	專選	精密製造(機械)	3/3	專選	燃料電池技術(電機)	3/3	專選	微細加工(機械)	3/3	專選
消防工程實務(電機)	3/3	專選	電腦整合製造(機械)	3/3	專選	光電自動化實習(電子)	1/3	專選	綠色能源理論與 實習(電機)	3/3	專選
機電設備安全危害評估 (電機)	3/3	專選	再生能源科技(電機)	3/3	專選	光電照明技術(電子)	3/3	專選	機電整合與實習 (電機)	3/3	專選
平面顯示器概論(電機)	3/3	專選	光電元件(電子)	3/3	專選				太陽能光電導論 (電子)	3/3	專選
晶片應用系統簡介(電子)	3/3	專選	光電檢測技術(電子)	3/3	專選				電腦專業證照輔導	0/3	專選
光電工程概論(電子)	3/3	專選	VLSI 設計實習(電子)	1/3	專選						
			光電量測實習(電子)	1/3	專選						
必修共計	10/15		必修共計	6/13		必修共計	0/0		必修共計	0/0	

註五：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。

註六：已取得電腦輔助機械製圖乙級技術士證照之學生可抵免第二學年上學期電腦機械繪圖。

註七：本學位學程學生依據『材料製造科技學位學程校外實習辦法』，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要點』。

1. 陰影部分：通識中心。

2. 課程後括號表示與該系合班授課。