

國立高雄師範大學 工業科技教育學系 開設課程表 本表適用於 102 學年度入學 師資培育新生

	102 第一學年			103 第二學年			104 第三學年			105 第四學年			
	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	
共同必修	國文(上)古典文學、(下)現代文學	2	2	進階英文	2		通識課程	2	2				
	英文(上)專業英文閱讀(下)旅遊英語	2	2	通識課程	2	2	歷史與文化(經典與生活:歷史文化與生活)		2				
	科技與社會(人文與科技)	2		體育	(1)	(1)							
	學習與服務		2										
	通識課程		2										
	民主與法治(憲法與人權)	2											
	體育	(1)	(1)										
教育學分必修				教育概論	2		教學原理	2		班級經營	2		
				教育心理學		2	生活科技科教材教法	2		教育測驗與評量	2		
				教育行政		2	生活科技科進階教材教法		2	生活科技科教學實習	2		
										青少年發展與輔導		3	
										特殊教育		3	
專業必修	圖學	2(4)	2(4)	基本設計	2(4)	2(4)	能源與動力	2(4)	2(4)	營建科技		2(4)	
	電工	2(4)		木器製造	2(4)	2(4)	製造科技	3		(五擇一)	製造專題製作	2(4)	2(4)
	工業科技教育概論	2		機械製造	2(4)	2(4)	圖文傳播	2(4)			運輸專題製作	2(4)	2(4)
	計算機概論		3	電子傳播	2(4)	2(4)	運輸科技		3		傳播專題製作	2(4)	2(4)
	傳播科技		3								營建專題製作	2(4)	2(4)
											能源專題製作	2(4)	2(4)
選修	軍訓：上學期(1)、下學期(1)									體育	(1)	(1)	
	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	
專業選修	資料處理	3		人因工程	2		工業管理	2		普通物理	2	2	
	資料結構	3		應用力學	3		品質管制	3		普通化學	2	2	
	程式設計	3		材料力學	3		生產管理	3		微積分	3	3	
	資訊管理	3		機構學	3		製造工業	2		工程數學	3	3	
	計算機圖學	3		工業設計	3	3	材料科學	2		經濟概論	3		
	微電腦介面電路	3		室內設計估價與施工	2	2	數值分析	3		環境科學	2		
	組合語言	3		家具設計	2	2	工程製圖	2(4)	2(4)	生涯發展與規劃	2		
	微處理機	3		顏色管理	2		工業材料	3		表達與溝通	2		
	計算機結構	3		空間設計	3		精密量測	3		作業研究	3		
	系統程式	3		設計素描	2		控制工程	3		企業管理概論	2		
	微電腦控制	3		設計問題研究	3	3	數值控制原理與應用	3		環境教育	2		
	作業系統	3		木材加工技術	2	2	機械設計原理	3		統計學	2		
	多媒體電腦輔助教學	3		金屬加工技術	2	2	熱力學	3		會計學	3		
	分散式處理	3		陶瓷加工技術	2	2	流體力學	3		生化概論	2		
	資料庫	3		塑膠加工技術	2	2	鑄造原理	3		創業理論與實務	3		
	電腦網路與通信	3		線性電子學	3		鑄模與溶解技術	3		時間管理	2		
	計算機網路	3		數位電子學	3		陶瓷技術	3	3	圖書資訊管理與運用	2		
	電腦在視覺傳達上的應用	3	3	模型製作	2		光電技術	3		能力本位教育理論與實務	2		
	電工學	2	2	創意思考	2		汽車工技術	2(4)	2(4)	人力資源發展概論	2		
	電路學	3	3	設計概論與方法	2		汽車學	2	2	企業訓練理論與實務	2		
	電工實驗	3		色彩學	2		機械木模原理	3		管理學	3		
	控制程式	3		表現技法	2	2	營建施工技術	2(4)	2(4)	組織發展	3		
	電腦整合製造	3		產品設計	3	3	科技發展史	2		科技管理概論	2		
	可程式控制	2		室內設計	3	3	工業心理學	2		工業科技與環境保護	2		
	電腦輔助設計	4		專精設計	3	3	環境維護技術	2		職業發展	3		
	電腦在教育上的應用	2		機構設計	3		再生能源	2		專題計畫寫作	3		
	電腦模擬教學	2		機具設計製圖	3	3	科技與工業發展	2		職業市場實務	3		
	資訊傳播安全與法規	2		家具結構	2		作業設計與問題解決	2		自然科學概論	3		
	資訊傳播事業管理	2		中小企業經營	2		運輸工程	3		產業實習	1		
	數位媒體編輯與製作	3		人因設計	2	2	工廠佈置與管理	2		製造實習	2		
	多媒體系統	3		機械設計製圖	4		工作世界	2		傳播科技實習	2		
	資訊網路服務	2		設計專題研究	4	4	社會與科技發展	2		離散數學	3		
	動態網頁編輯	3		自動化工業	3		科技教育教材設計		2	軟體工程	3		
	網路程式設計	3		塗裝原理與實務	3		科技教育教學策略	2		專題設計	3		
	多媒體套裝軟體	3		遊艇木工實務	2(4)	2(4)	科技教室規劃與管理		2	建教實習	2		
	電腦網路實驗	2		電機機械	3	3	工業科技教育作業計劃	3		資訊科教材教法	2		
	基本電學	2		工業電子	3	3	工業科技教育教員發展	3		資訊科教學實習	2		
	數位邏輯	3		電子學	3	3	工業科技教育評鑑	2		機械類科教材教法	2		
	邏輯設計	3		視聽電子	3		工業科技教育理論基礎	2		機械類科教學實習	2		
	電腦影像處理	3		電子通訊	3		工業科技教育課程	2		商業與管理群教材教法	2		
	電腦動畫	3(6)		電子學實驗	3		工業科技教育專書選讀	2		商業與管理群教學實習	2		
	電腦多媒體製作	3		電力系統	3		科技實驗方法與實務	3					
	電子商務	3		有線傳播科技	3		建教合作理論與實務	2					
	套裝軟體應用	3		無線傳播科技	3		科技教室機具維護	3		跨領域專業學程 ◎下列學分與畢業學分不得重複計算 ◎若放棄學程則可採計為畢業選修學分			
	程式語言	4		家具材料	2		職業教育問題	2					
	電腦多媒體整合設計	4		家具製圖	4		職業教育原理	2					
	人工智慧	3		工業科技教育教材教法	2		職業教育行政	2					
	資料探勘	3		工業科技教育進階教材教法		2	職業訓練制度	2		整合製造科技概論		3	
決策支援系統	3		工業科技教育教學實習	2		科技教育問題	2	2	整合製造科技實務		4		
電腦繪圖	3		工業科技教育進階教學實習	2		精密鑄造技術	3		整合製造科技專題		4		
3D 製圖	3					工業衛生	3		資訊傳播科技概論		3		
電腦輔助製圖	2					工業安全	3		資訊傳播科技實務		4		
									資訊傳播科技專題		4		
異動註記	1.案經 97 年 10 月 8 日校 97 學年度第一學期第 1 次課程委員會通過。 (新增、異動及修正為 128 自 98 學年度第一學期入學新生開始實施。)						4.案經 98 年 5 月 13 日 97 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會修正通過。 (新增選修：電腦繪圖、3D 製圖、教育行政，自 98 學年度起全面實施。)						
	2.案經 97 年 12 月 12 日 97 學年度第一學期第二次校課程委員會通過。 (生活科技科教材教法、生活科技科教學實習，自 98 學年度起入學新生開始實施。)						5.案經 99 年 3 月 19 日 98 學年度第二學期第一次校課程委員會修正通過。 6.99 年 5 月 14 日 98 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會通過。						
	3.案經 98 年 3 月 20 日 97 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會通過。 (新增選修：跨領域專業學程 6 門選修課，自 97 學年度第二學期全面實施。)						7.案經 99 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會通過。(自 99 學年度第 2 學期全面實施)						
	(新增選修：人工智慧、資料探勘、決策支援系統，自 98 學年度起全面實施。)						8.案經 100 年 04 月 27 日 99 學年度第 2 學期第 1 次校務會議通過 (師培生畢業學分調回 148 學分)						
							9.案經 101 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會通過(自 102 學年度第 1 學期實施)						

※ 最低畢業學分為 148 學分

※ 系所主管簽章

填表日期

國立高雄師範大學 工業科技教育學系 開設課程表 本表適用於 102 學年度入學 非師資培育新生

	102 第一學年			103 第二學年			104 第三學年			105 第四學年		
	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期
共同必修	國文(上)古典文學、(下)現代文學	2	2	進階英文	2		通識課程	2	2			
	英文(上)專業英文閱讀(下)旅遊英語	2	2	通識課程	2	2	歷史與文化(經典與生活:歷史文化與生活)		2			
	科技與社會(人文與科技)	2		體育	(1)	(1)						
	學習與服務		2									
	通識課程		2									
	民主與法治(憲法與人權)	2										
	體育	(1)	(1)									
專業必修	圖學	2(4)	2(4)	基本設計	2(4)	2(4)	能源與動力	2(4)	2(4)	營建科技		2(4)
	電工	2(4)		木器製造	2(4)	2(4)	製造科技	3		製造專題製作		2(4)
	工業科技教育概論	2		機械製造	2(4)	2(4)	圖文傳播	2(4)		運輸專題製作		2(4)
	計算機概論		3	電子傳播	2(4)	2(4)	運輸科技		3	傳播專題製作	(五擇一)	2(4)
	傳播科技		3							營建專題製作		2(4)
選修	軍訓：上學期(1)、下學期(1)									體育	(1)	(1)
	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期
專業選修	資料處理	3		人因工程	2		工業管理	2		普通物理	2	2
	資料結構	3		應用力學	3		品質管制	3		普通化學	2	2
	程式設計	3		材料力學	3		生產管理	3		微積分	3	3
	資訊管理	3		機構學	3		製造工業	2		工程數學	3	3
	計算機圖學	3		工業設計	3	3	材料科學	2		經濟概論	3	
	微電腦介面電路	3		室內設計估價與施工	2	2	數值分析	3		環境科學	2	
	組合語言	3		家具設計	2	2	工程製圖	2(4)	2(4)	生涯發展與規劃	2	
	微處理機	3		顏色管理	2		工業材料	3		表達與溝通	2	
	計算機結構	3		空間設計	3		精密量測	3		作業研究	3	
	系統程式	3		設計素描	2		控制工程	3		企業管理概論	2	
	微電腦控制	3		設計問題研究	3	3	數值控制原理與應用	3		環境教育	2	
	作業系統	3		木材加工技術	2	2	機械設計原理	3		統計學	2	
	多媒體電腦輔助教學	3		金屬加工技術	2	2	熱力學	3		會計學	3	
	分散式處理	3		陶瓷加工技術	2	2	流體力學	3		生化概論	2	
	資料庫	3		塑膠加工技術	2	2	鑄造原理	3		創業理論與實務	3	
	電腦網路與通信	3		線性電子學	3		鑄模與溶解技術	3		時間管理	2	
	計算機網路	3		數位電子學	3		陶瓷技術	3	3	圖書資訊管理與運用	2	
	電腦在視覺傳達上的應用	3	3	模型製作	2		光電技術	3		能力本位教育理論與實務	2	
	電工學	2	2	創意思考	2		汽車工技術	2(4)	2(4)	人力資源發展概論	2	
	電路學	3	3	設計概論與方法	2		汽車學	2	2	企業訓練理論與實務	2	
	電工實驗	3		色彩學	2		機械木模原理	3		管理學	3	
	控制程式	3		表現技法	2	2	營建施工技術	2(4)	2(4)	組織發展	3	
	電腦整合製造	3		產品設計	3	3	科技發展史	2		科技管理概論	2	
	可程式控制	2		室內設計	3	3	工業心理學	2		工業科技與環境保護	2	
	電腦輔助設計	4		專精設計	3	3	環境維護技術	2		職業發展	3	
	電腦在教育上的應用	2		機構設計	3		再生能源	2		專題計畫寫作	3	
	電腦模擬教學	2		機具設計製圖	3	3	科技與工業發展	2		職業市場實務	3	
	資訊傳播安全與法規	2		家具結構	2		作業設計與問題解決	2		自然科學概論	3	
	資訊傳播事業管理	2		中小企業經營	2		運輸工程	3		產業實習	2	
	數位媒體編輯與製作	3		人因設計	2	2	工廠佈置與管理	2		製造實習	2	
	多媒體系統	3		機械設計製圖	4		工作世界	2		傳播科技實習	2	
	資訊網路服務	2		設計專題研究	4	4	社會與科技發展	2		離散數學	3	
	動態網頁編輯	3		自動化工業	3		科技教育教材設計		2	軟體工程	3	
	網路程式設計	3		塗裝原理與實務	3		科技教育教學策略	2		專題設計	3	
	多媒體套裝軟體	3		遊艇木工實務	2(4)	2(4)	科技教室規劃與管理	2		建教實習	2	
	電腦網路實驗	2		電機機械	3	3	工業科技教育作業計劃	3		資訊科教材教法	2	
	基本電學	2		工業電子	3	3	工業科技教育教具發展	3		資訊科教學實習	2	
	數位邏輯	3		電子學	3	3	工業科技教育評鑑	2		機械類科教材教法	2	
	邏輯設計	3		視聽電子	3		工業科技教育理論基礎	2		機械類科教學實習	2	
	電腦影像處理	3		電子通訊	3		工業科技教育課程	2		商業與管理群教材教法	2	
	電腦動畫	3(6)		電子學實驗	3		工業科技教育專書選讀	2		商業與管理群教學實習	2	
	電腦多媒體製作	3		電力系統	3		科技實驗方法與實務	3		★生活科技科教材教法	2	
	電子商務	3		有線傳播科技	3		建教合作理論與實務	2		★生活科技科教學實習	2	
	套裝軟體應用	3		無線傳播科技	3		科技教室機具維護	3		★生活科技科進階教學實習	2	
	程式語言	4		家具材料	2		職業教育問題	2		上列含 ★ 之課程為師培課程 開放給非師培生修習列為選修學分		
電腦多媒體整合設計	4		家具製圖	4		職業教育原理	2					
人工智慧	3		工業科技教育教材教法	2		職業教育行政	2					
資料探勘	3		工業科技教育進階教材教法	2		職業訓練制度	2					
決策支援系統	3		工業科技教育教學實習	2		科技教育問題	2	2	跨領域專業學程			
電腦繪圖	3		工業科技教育進階教學實習	2		精密鑄造技術	3		◎下列學分與畢業學分不得重複計算 ◎若放棄學程則可採計為畢業選修學分			
3D製圖	3					工業衛生	3					
電腦輔助製圖	2					工業安全	3		整合製造科技概論	3		
									整合製造科技實務	4		
									整合製造科技專題	4		
									資訊傳播科技概論	3		
									資訊傳播科技實務	4		
									資訊傳播科技專題	4		
異動註記	1.案經 97 年 10 月 8 日校 97 學年度第一學期第 1 次課程委員會議通過。 (新增、異動及修正為 128 自 98 學年度第一學期入學新生開始實施)						4.案經 98 年 5 月 13 日 97 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會修正通過。 (新增選修：電腦繪圖、3D 製圖、教育行政，自 98 學年度起全面實施。)					
	2.案經 97 年 12 月 12 日 97 學年度第一學期第二次校課程委員會議通過。 (生活科技科教材教法、生活科技科教學實習，自 98 學年度起入學新生開始實施。)						5.案經 99 年 3 月 19 日 98 學年度第二學期第一次校課程委員會議修正通過。 6.99 年 5 月 14 日 98 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議通過。					
	3.案經 98 年 3 月 20 日 97 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會議通過。 (新增選修：跨領域專業學程 6 門選修課，自 97 學年度第二學期全面實施。)						7.案經 99 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議通過。(自 99 學年度第 2 學期全面實施)					
	(新增選修：人工智慧、資料探勘、決策支援系統，自 98 學年度起全面實施。)						8.案經 101 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過(自 102 學年度第 1 學期實施)					

※ 最低畢業學分為 128 學分

※ 系所主管簽章

填表日期