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		生活科技科教材教法	2		生活科技科教學實習	2	
				教育心理學	2		生活科技科進階教材教法		2	生活科技科進階教學實習		2
				輔導原理與實務	2		教育議題專題		2	特殊教育導論		3
				學習評量		2	班級經營		2			
				教學原理		2						
				課程發展與設計		2						
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 (五擇一)	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)

專業選修	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
	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	3		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				
	電子商務	3		有線傳播科技	3		建教合作理論與實務	2		**跨領域專業學程**		
	套裝軟體應用	3		無線傳播科技	3		科技教室機具維護	3		◎下列學分與畢業學分不得重複計算		
	程式語言	4		家具材料	2		職業教育問題	2		◎若放棄學程則可採計為畢業選修學分		
	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		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		土地法(包括地籍測量法規)		2	工業衛生	3		資訊傳播科技概論	3	
	電腦輔助製圖	2		測量學(包括地籍測量)		3	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）
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。）
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。）
（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。）
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。）
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。
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)
8.案經 100 年 04 月 27 日 99 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
（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 次系課程委員會議通過 (自 102 學年度第 1 學期實施)
10.案經 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過(新增選修:土地法.測量學)自 102 學年度第 2 學期實施
11. 案經 102 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過。
(新增必修：課程發展與設計、學習評量、輔導原理與實務、教育議題專題，自 102 學年度第 2 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 (五擇一)	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)

專業選修	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
	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	3		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		**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		
	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			
	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				
	3D 製圖	3		土地法(包括地籍測量法規)		2	工業衛生	3				
	電腦輔助製圖	2		測量學(包括地籍測量)		3	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）
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。）
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。）
（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。）
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。）
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。
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)
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)
9.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)
10.案經 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過(新增選修:土地法.測量學)自 102 學年度第 2 學期實施
11. 案經 102 學年度第 2 學期第 1 次系、院、校課程委員會議通過。
(新增必修：課程發展與設計、學習評量、輔導原理與實務、教育議題專題，自 102 學年度起實施)

※ 最低畢業學分為 128 學分

※　系所主管簽章　　填表日期