

建國科技大學111學年度入學 四年制 自動化系暨機電光所
國際生產學合作專班 開課表

111S09

一年級					二年級					三年級					四年級					合計			
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		學分	時數		
	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數				
共同必修科目	華語	5	10	5	10	實用中文	2	2	2	2	臺灣歷史與文化	2	2										
	英文	2	2	2	2	職場英文			2	2	華人社會與生活			2	2								
	運動與健康	1	2	1	2																		
	職場倫理	2	2																				
	小計	10	16	8	14	小計	2	2	4	4	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	28	40	
專業必修科目	基礎數學	2	2			電機學	3	3			液氣壓系統原理與實習	3	3		機電整合	3	3						
	基礎圖學	3	3			電子電路	3	3			機械元件設計	3	3		數控工具機實務	3	3						
	電腦軟體應用	3	3			順序控制	3	3			物件導向程式設計(一)	3	3		虛擬儀控與實習	3	3						
	數位邏輯與實習	2	3			產業加工實務(一)	6	6			生產系統實務(一)	6	6		機電整合實習				2	3			
	職場安全與衛生	2	2			基礎工程分析	2	2			微處理機與實習			3	3	電腦輔助設計				3	3		
	工業配線實習			2	3	機構學			3	3	圖控系統與人機介面實習			3	3								
	電腦輔助繪圖			3	3	電子電路實習			2	3	物件導向程式設計(二)			3	3								
	智慧製造概論			3	3	順序控制實習			2	3													
						產業加工實務(二)			6	6													
	小計	12	13	8	9	小計	17	17	13	15	小計	15	15	9	9	小計	9	9	5	6	88	93	
必修合計	22	29	16	23		19	19	17	19		17	17	11	11		9	9	5	6	116	133		
專業選修					電腦技能証照			2	3	無線網路概論	2	2		自動量測技術	3	3							
					CSWA國際証照			2	3	物聯網概論	3	3		工廠管理	3	3							
										雲端運算概論	3	3		創意機構設計	3	3							
										高等電腦輔助繪圖	3	3		大數據概論	2	2							
										PLC證照	2	3		影像處理與電腦視覺	3	3							
										自動化工程師	2	3		生產物流實務(一)	6	6							
										自動化機構設計實務			3	3	機器人學				3	3			
										單晶片控制與應用實習			3	3	網路監控				3	3			
										電腦數值控制			3	3	人工智慧導論				3	3			
										電腦整合製造			3	3	創新發明				3	3			
									生產系統實務(二)			6	6	生產物流實務(二)				6	6				
備註	1. 最低畢業總學分144學分，其中必修116學分，選修至少28學分。 2. 校外實習課程於二~四年級實施，上下學期各1門，三年共6門，每門課程6學分，每週實習實際時數為24小時。(二年級上、下學期、三年級上學期為必修；三年級下學期、四年級上、下學期為選修) 3. 本課表於113年6月27日經系課程與教學委員會會議通過、經113年10月9日經院課程與教學委員會會議通過、經113年10月18日校課程與教學委員會會議通過、經113年11月21日教務會議通過。																						