建國科技大學　工程學院　機械工程系

111 學年度入學國際學生產學合作專班(春季班)　必修實習課程抵免科目對照表

113 年 9 月 03 日經系課程與教學委員會通過
113 年 ○月 ○日經院課程與教學委員會通過
113 年 ○月 ○日經校課程與教學委員會通過
113 年 ○月 ○日經校　教　務　會　議通過

序號	停開科目/更名科目/欲抵免科目					抵修科目					備註
	年級	學期	原課程名稱	學分	時數	項次	開課單位	科目名稱	學分	時數	
1	二	上	產業加工實務(一)	6	6	1	機械系車輛組	計算機程式	2	3	至少須修滿 6 學分/6 小時
						2	機械系車輛組	柴油引擎檢修實習	3	3	
						3	機械系車輛組	汽車電系診斷檢修實習	2	2	
						4	自動系	順序控制實習	2	3	
						5	自動系	液氣壓系統原理與實習	2	3	
						6	自動系	圖控系統與人機介面實習	2	3	
						7	電機系	人工智慧程式設計實習	1	3	
2	二	下	產業加工實務(二)	6	6	1	機械系	精密機械概論	3	3	至少須修滿 6 學分/6 小時
						2	機械系南向專班(113 入)	職業安全與衛生	3	3	
						3	機械系(南向) 自動系(南向)	電腦技能證照	2	3	
						4	機械系(南向) 自動系(南向)	CSWA 國際證照	2	3	
3	三	上	生產管理實務(一)	6	6	1	機械系	精密加工實習	3	3	至少須修滿 6 學分/6 小時
						2	機械系	非傳統加工	3	3	
						3	機械系(南向)	PLC 證照	3	3	
						4	機械系(南向)	AutoCAD 國際證照	3	3	
						5	機械系	模具設計概論	3	3	
						6	機械系	電輔設計製圖(二)	3	3	
						7	機械系	CAE 模具設計	3	3	
						8	機械系	多軸加工實務	3	3	
						9	機械系	機器人學	3	3	
						10					

建國科技大學　工程學院　機械工程系
112 學年度入學國際學生產學合作專班　必修實習課程抵免科目對照表

113 年 9 月 03 日經系課程與教學委員會通過
113 年 ○月 ○日經院課程與教學委員會通過
113 年 ○月 ○日經校課程與教學委員會通過
113 年 ○月 ○日經校　教　務　會　議通過

序號	停開科目/更名科目/欲抵免科目					抵修科目					備註
	年級	學期	原課程名稱	學分	時數	項次	開課單位	科目名稱	學分	時數	
1	二	上	產業加工實務(一)	6	6	1	機械系	精密機械概論	3	3	至少須修滿 6 學分/6 小時
						2	機械系南向專班(113 入)	職業安全與衛生	3	3	
						3	機械系(南向) 自動系(南向)	電腦技能證照	2	3	
						4	機械系(南向) 自動系(南向)	CSWA 國際證照	2	3	
						5					
						6					
2	二	下	產業加工實務(二)	6	6	1	機械系	精密加工實習	3	3	至少須修滿 6 學分/6 小時
						2	機械系	非傳統加工	3	3	
						3	機械系(南向)	PLC 證照	3	3	
						4	機械系(南向)	AutoCAD 國際證照	3	3	
						5	機械系	模具設計概論	3	3	
						6	機械系	電輔設計製圖(二)	3	3	
						7	機械系	CAE 模具設計	3	3	
						8	機械系	多軸加工實務	3	3	
						9	機械系	機器人學	3	3	
						10					
3	三	上	生產管理實務(一)	6	6	1	機械系(南向)	CNC 銑床證照	3	3	至少須修滿 6 學分/6 小時
						2	機械系(南向)	CAE 模具證照	3	3	
						3	機械系	創意機構設計	3	3	
						4	機械系	塑膠模具設計	3	3	
						5	機械系	智慧製造技術	3	3	
						6					

建國科技大學 一百十二學年度入學 四年制 機械工程系 國際學生產學合作專班 開課表

112S01

		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
共同科目	華語	5	10	5	10	實用中文	2	2	2	2	華人社會與生活	2	2									
	英文	2	2	2	2	職場英文	2	2			台灣歷史與文化			2	2							
	運動與健康	1	2	1	2																	
	職場倫理			2	2																	
	小計	8	14	10	16		4	4	2	2		2	2	2	2		0	0	0	0	28	40
專業必修科目	綜合加工實習			3	3	應用力學	3	3			材料力學	3	3			機械材料實驗	3	3				
	機械製造			2	2	電輔設計製圖	3	3			電腦輔助製造	3	3			機械設計實務	3	3				
	電輔機械製圖			3	3	電機學及實習	3	3			液氣壓學實習	3	3									
	精密量測與實習			3	3	數控工具機及實習			3	3	機械材料			3	3							
						順序控制實務			3	3	機械元件設計			3	3							
						機構學及實習			3	3												
						產業加工實務(一)	6	6			生產管理實務(一)	6	6									
						產業加工實務(二)			6	6												
	小計	0	0	11	11		15	15	15	15		15	15	6	6		6	6	0	0	68	68
	必修合計	8	14	21	27		19	19	17	17		17	17	8	8		6	6	0	0	96	108
專業選修科目 一般選修											品質管制	3	3			逆向工程與快速原型	3	3				
											工業管理	3	3			模流分析	3	3				
											模具設計實務			3	3	產品管銷實務(一)	6	6				
											電腦輔助工程分析			3	3	產品管銷實務(二)			6	6		
											生產管理實務(二)			6	6	能源科技			3	3		
																自動化實務			3	3		
																產品設計開發			3	3		
																創新發明			3	3		
																精密鑄造			3	3		
實習替代						電腦技能證照	2	3			CNC銑床證照	3	3									
						CSWA國際證照	2	3			CAE模具證照	3	3									
						PLC證照			3	3												
						AutoCAD國際證照			3	3												

備註

1. 最低畢業總學分144學分，必修96學分，選修至少48學分。

2.產業加工實務(一/二)、生產管理實務(一/二)、產品管銷實務(一/二)為校外實習課程，其課程學分/時數為6/6，但校外實習時數為每週24小時。

3. 本課表於113年9月3日經系課程與教學委員會通過、○年○月○日經院課程與教學委員會通過、○年○月○日經校課程委員會通過、○年○月○日經校教務會議通過。

建國科技大學 一百十一學年度入學 四年制 機械工程系 國際學生產學合作專班 開課表 (春季班)

111S01

		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
共同科目	華語	5	10	5	10	實用中文	2	2	2	2	華人社會與生活	2	2									
	英文	2	2	2	2	職場英文	2	2			台灣歷史與文化			2	2							
	運動與健康	1	2	1	2																	
	職場倫理			2	2																	
	小計	8	14	10	16		4	4	2	2		2	2	2	2		0	0	0	0	28	40
專業必修科目	綜合加工實習			3	3	應用力學	3	3			材料力學	3	3			機械材料實驗	3	3				
	機械製造			2	2	電輔設計製圖	3	3			電腦輔助製造	3	3			機械設計實務	3	3				
	電輔機械製圖			3	3	電機學及實習	3	3			液氣壓學實習	3	3									
	精密量測與實習			3	3	數控工具機及實習			3	3	機械材料			3	3							
						順序控制實務			3	3	機械元件設計			3	3							
						機構學及實習			3	3												
						產業加工實務(一)	6	6			生產管理實務(一)	6	6									
						產業加工實務(二)			6	6												
	小計	0	0	11	11		15	15	15	15		15	15	6	6		6	6	0	0	68	68
	必修合計	8	14	21	27		19	19	17	17		17	17	8	8		6	6	0	0	96	108
專業選修科目 一般選修											品質管制	3	3			逆向工程與快速原型	3	3				
											工業管理	3	3			模流分析	3	3				
											模具設計實務			3	3	產品管銷實務(一)	6	6				
											電腦輔助工程分析			3	3	產品管銷實務(二)			6	6		
											生產管理實務(二)			6	6	能源科技			3	3		
																自動化實務			3	3		
																產品設計開發			3	3		
																創新發明			3	3		
																精密鑄造			3	3		
專業選修科目 實習替代						電腦技能證照			2	3	PLC證照	3	3									
						CSWA國際證照			2	3	AutoCAD國際證照	3	3									

備註

1. 最低畢業總學分144學分，必修96學分，選修至少48學分。

2.產業加工實務(一/二)、生產管理實務(一/二)、產品管銷實務(一/二)為校外實習課程，其課程學分/時數為6/6，但校外實習時數為每週24小時。

3. 本課表於113年9月3日經系課程與教學委員會通過、○年○月○日經院課程與教學委員會通過、○年○月○日經校課程委員會通過、○年○月○日經校教務會議通過。

建國科技大學　工程學院　機械工程系
113 學年第一學期　課程修訂對照表

(1)_111 學年度春季入學機械工程系國際學生產學合作專班開課表

序號	修訂後課程					原課程					備註
	年級學期	必選修	課程名稱	學分	時數	年級學期	必選修	科目名稱	學分	時數	
1	二下	選修	電腦技能證照	2	3						新增
2	二下	選修	CSWA 國際證照	2	3						新增
3	三上	選修	PLC 證照	3	3						新增
4	三上	選修	AutoCAD 國際證照	3	3						新增
5											

(1)_112 學年度秋季入學機械工程系國際學生產學合作專班開課表

序號	修訂後課程					原課程					備註
	年級學期	必選修	課程名稱	學分	時數	年級學期	必選修	科目名稱	學分	時數	
1	二上	選修	電腦技能證照	2	3						新增
2	二上	選修	CSWA 國際證照	2	3						新增
3	二下	選修	PLC 證照	3	3						新增
4	二下	選修	AutoCAD 國際證照	3	3						新增
5	三上	選修	CNC 銑床證照	3	3						新增
6	三上	選修	CAE 模具證照	3	3						新增
7											