

93 學年度國立中興大學農資學院生物產業機電工程學系大學部專業科目規劃表

領域別	學群別	必修或選修	科目名稱	學分合計	學分								開課系	課所	先修科目	開課屬性	備註 (本欄請填寫 科目修定原因)
					第一年		第二年		第三年		第四年						
					上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期					
	系定共同必修	微積分	6	3	3							應數系		A			
		工程圖學	2	1	1							生機系		A			
		普通物理學	6	3	3							物理系		A			
		普通物理實驗	1	1								物理系		B			
		普通化學	4	2	2							化學系		A			
		普通化學實驗	1		1							化學系		B			
		生命科學	3	3								生科系		A			
		工場實習	2	1	1							生機系		B	開雙班		
		計算機概論	3	3								生機系		A			
		程式設計	3		3							生機系		AB			
		生物產業機電工程概論	1		1							生機系		A			
		應用力學	4		2	2						生機系		A			
		生物技術產業概論	2			2						生機系		A			
		工程數學(一)	3			3						生機系	微積分	A			
		熱力學	4			2	2					生機系		A			
		生物產業機械	3			3						生機系		A			
		工程數學(二)	3				3					生機系	微積分	A			
		基本電學	3				3					生機系		AB			
		材料力學(一)	3				3					生機系	應用力學	A			
		流體力學(一)	3					3				生機系		A			
		電子學	3					3				生機系		AB			
		儀器學	3						3			生機系		A			
專題討論	2							1	1	生機系		C					
機械、控制與資訊	學群專業選修(十五科至少選修八科)	機動學	3			3						生機系		A			
		機械畫	3			2	1					生機系		AB			
		資料結構	3				3					生機系		A			
		機械設計	3					3				生機系		A			
		自動控制	3					3				生機系		AB			
		試驗與測定	3						3			生機系		AB			
		數位控制	3						3			生機系		A			

93 學年度國立中興大學農資學院生物產業機電工程學系大學部專業科目規劃表

領域別	學群別	必修或選修	科目名稱	學分合計	學分								開課系	課所	先修科目	開課屬性	備註 (本欄請填寫 科目修定原因)
					第一年		第二年		第三年		第四年						
					上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期					
機械、控制與資訊	學群專業選修(十五科至少選修八科)		動力機械	3			3					生機系		AB			
			資料庫原理與應用	3				3				生機系		A			
			微處理機	3				3				生機系		A			
			統計學	3				3				生機系		A			
			熱傳學	3					3			生機系		A			
			精準農業	3						3		生機系		A			
			微機電概論	3						3		生機系		A			
			機電整合工程	3						3		生機系		AB			
生物材料與加工	學群專業選修(十五科至少選修八科)		機械材料	3		3						機械系		A			
			生物化學	4		4						食科系		A			
			生物產品及食品加工機械	3			3					生機系		A			
			自動控制	3				3				生機系		A			
			生物材料概論	3				3				生機系		A			
			生物產品及食品加工工程	3				3				生機系		A			
			統計學	3				3				生機系		A			
			熱傳學	3					3			生機系		A			
			生物材料物性分析	3					3			生機系		A			
			生物程序工程(一)	3					3			生機系		A			
			生物力學	3						3		生機系		A			
			生物材料熱質傳學	3						3		生機系	熱傳學	A			
			生物電學	3						3		生機系		A			
			生物反應器	3							3	生機系		A			
	生物產品貯運理論與應用	3							3	生機系		A					
生物環境與資源	學群專業選修(十五科至少選修八科)		生物產業廢棄物處理概論	3		3						生機系		A			
			自動控制	3				3				生機系		A			
			統計學	3				3				生機系		A			
			生物資源工程概論	3				3				生機系		A			
			設施環控概論	3				3				生機系		A			
			熱傳學	3					3			生機系		A			
			生物程序工程(一)	3					3			生機系		A			
			生物材料物性分析	3					3			生機系		A			

93 學年度國立中興大學農資學院生物產業機電工程學系大學部專業科目規劃表

領域別	學群別	必修或選修	科目名稱	學分合計	學分								開課系	課所	先修科目	開課屬性	備註(本欄請填寫科目修定原因)
					第一年		第二年		第三年		第四年						
					上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期					
生物環境與資源	學群專業選修(十五科至少選修八科)		生物環境工程概論	3						3			生機系		A		
			生質能源	3						3			生機系		A		
			生物產業廢棄物處理工程	3						3			生機系		A		
			生物力學	3						3			生機系		A		
			生物電學	3						3			生機系		A		
			生物材料熱質傳學	3						3			生機系	熱傳學	A		
			生物系統模型與應用	3						3			生機系		A		
一般共同選修		1	生命科學實驗	1	1								生科系		B		
		3	產業經濟學	3		3							應經系		A		
		3	微電腦原理與應用	3		3							生機系		A		
		3	作物栽培技術	3		3							農藝系		A		
		3	人因工程	3			3						生機系		A		
		3	水產養殖工程概論	3			3						生機系		A		
		2	灌溉機械	2			2						生機系		A		
		3	線性系統分析	3			3						生機系		A		
		3	生物產業廢棄物資源回收與再利用工程	3			3						生機系		A		
		2	廢水生物處理概論	2			2						生機系		A		
		3	數位邏輯設計	3					3				生機系		A		
		3	水產機械	3						3			生機系		A		
		3	作業研究	3					3				生機系		A		
		3	可靠性工程概論	3					3				生機系		A		
		2	專題研究	2					1	1			生機系		C		
		3	空調工程	3					3				生機系		A		
		3	畜產加工機械	3					3				生機系		A		
		3	糧作機械	3					3				生機系		A		
		3	信號與系統	3					3				生機系		A		
		3	工程數學(三)	3					3				生機系		A		
	3	材料力學(二)	3					3				生機系		A			
	3	農用曳引機	3					3				生機系		A			
	3	振動力學概論	3					3				生機系		A			

93 學年度國立中興大學農資學院生物產業機電工程學系大學部專業科目規劃表

領域別	學群別	必修或選修	科目名稱	學分合計	學分數								開課系	課所	先修科目	開課屬性	備註 (本欄請填寫 科目修定原因)
					第一年		第二年		第三年		第四年						
					上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期					
		一般共同選修	能源工程	3					3				生機系		A		
			流體力學(二)	3					3				生機系		A		
			園產機械	3					3				生機系		A		
			特作機械	3					3				生機系		A		
			多媒體技術之應用	3					3				生機系		A		
			人工智慧	3					3				生機系		A		
			氣壓工程	3					3				生機系		A		
			液壓工程	3					3				生機系		A		
			機器人學	3					3				生機系		A		
			生物產品冷凍工程	3					3				生機系		A		
			生物產品乾燥原理與應用	3					3				生機系		A		
			影像處理概論	3					3				生機系		A		
			保健食品	3					3				生機系		A		
			坡地機械	3						3			生機系		A		
			控制系統	3					3				生機系		A		
			畜產機械	3						3			生機系		A		
			組合語言	3						3			生機系		AB	含實習一學分	
			動力學(一)	3						3			生機系		A		
			動力學(二)	3							3		生機系		A		
			機械製造	3							3		生機系		A		
			畢業論文	2						1	1		生機系		A		
			農業資訊處理與電腦模擬	3			3						農業自動化中心		A	農資院二三四年級	
			設施生產自動化技術	3			3						農業自動化中心		A	農資院二三四年級	
			農業自動化概論	3			3						農業自動化中心		A	農資院二三四年級	
			農業電子商務實務	3			3						農業自動化中心		A		
			農用控制系統原理與實作	3				3					農業自動化中心		A	農資院二三四年級	
			種苗生產自動化技術	3				3					農業自動化中心		A	農資院二三四年級	
			電腦在農業之應用	3				3					農業自動化中心		A	農資院二三四年級	
			農業自動化技術	3					3				農業自動化中心		A	農資院三、四年級	
			作物施藥作業自動化概論	3						3			農業自動化中心		A	農資院三年級	

93 學年度國立中興大學農資學院生物產業機電工程學系大學部專業科目規劃表

領域別	學群別	必修或選修	科目名稱	學分合計	學分數								開課系所	先修科目	開課屬性	備註 (本欄請填寫 科目修定原因)
					第一學年		第二學年		第三學年		第四學年					
					上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期				
			設施園藝工程與試驗	3						3			農業自動化中心		A	
		一般共同選修	農用感測器原理及應用	3						3			農業自動化中心		AB	農資院三、四年級
			農用網路資料庫	3							3		農業自動化中心		A	農資院四年級

※本系至少須修滿 142 學分方得畢業。

※本系學生畢業學分中至多承認學生選修外系課程 12 學分。(不含通識教育課程)

※本系學生至少應修畢任一學群規定之專業選修課程 (15 科至少選修 8 科) 方得畢業。

※本系學生自九十二學年度起通識教育課程應修習限定領域 (計八學分)，其他修習規定詳見畢業條件明細表。

※開課屬性：請以 A、B、C 附註。(A：正課 B、實習 C、台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等)

※本案業經本系 92 年 9 月 5 日九十二學年度第一次課程委員會會議討論通過在案。

※本表業經本系 (所) 93 年 3 月 1 日九十二學年度第三次課程委員會修正通過在案。

系所主任簽章：

承辦人簽章：

年 月 日