

93 學年度國立中興大學農資學院生物產業機電工程學系（所）碩士班課程科目規劃表

科目字頭	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 (本欄請填註科目修訂原因)
				第一學期		第二學期					
				講授學分	實習學分	講授學分	實習學分				
6	必	專題討論(一)	2	1		1		生機系		C	
6	選	生物機電特論	3			3		生機系		A	
6	選	生醫感測與分析特論	3			3		生機系		A	
6	選	養殖工程特論	3	3				生機系		A	
6	選	影像處理	3	3				生機系		A	
6	選	工程分析	3	3				生機系		A	
6	選	高等統計學	3	3				生機系		A	
6	選	迴歸分析	3			3		生機系		A	
6	選	數值分析	3	3				生機系		A	
6	選	電腦輔助工程分析	3	3				生機系		A	
6	選	高等熱力學	3	3				生機系		A	
6	選	概率工程設計	3	3				生機系		A	
6	選	最佳化設計	3			3		生機系		A	
6	選	感測系統	3	3				生機系		A	
6	選	電腦輔助量測	3	3				生機系		A	
6	選	研究方法	3			3		生機系		A	
6	選	有限元素法	3			3		生機系		A	
6	選	影像處理特論	3			3		生機系		A	
6	選	系統最適化決策與分析	3			3		生機系		A	
6	選	實驗設計原理與統計分析	3			3		生機系		A	
6	選	農產品物性分析	3	3				生機系		A	
6	選	農機特論	3			3		生機系		A	
6	選	畜產機械設計	3	3				生機系		A	
6	選	高等動力學	3			3		生機系		A	
6	選	振動力學(一)	3	3				生機系		A	
6	選	振動力學(二)	3			3		生機系		A	
6	選	車輛工程	3	3				生機系		A	
6	選	結構動力學	3			3		生機系		A	
6	選	多功能農機設計	3			3		生機系		A	
6	選	高等農機設計	3	3				生機系		A	
6	選	機電系統動態模擬分析	3			3		生機系		A	
6	選	機電整合理論與實務	3			3		生機系		A	
6	選	微處理機介面應用	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（所）碩士班課程科目規劃表

科目字頭	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 (本欄請填註科目修訂原因)
				第一學期		第二學期					
				講授學分	實習學分	講授學分	實習學分				
6	選	線性系統工程	3	3			生機系		A		
6	選	控制系統設計	3			3	生機系		A		
6	選	程序控制	3			3	生機系		A		
6	選	氣液壓設計與控制工程	3	3			生機系		A		
6	選	資料結構在農業之應用	3	3			生機系		A		
6	選	專家系統在農業之應用	3	3			生機系		A		
6	選	人工智慧之應用	3			3	生機系		A		
6	選	機器人系統分析與應用	3	3			生機系		A		
6	選	高等生物材料熱傳與質傳學	3			3	生機系		A		
6	選	生物程序工程(二)	3			3	生機系		A		
6	選	高等食品加工工程	3	3			生機系		A		
6	選	食品擠壓技術及其應用	3	3			生機系		A		
6	選	食品機械特論	3			3	生機系		A		
6	選	食品生物技術	3			3	生機系		A		
6	選	生物材料加工工程	3			3	生機系		A		
6	選	高等農產加工工程	3	3			生機系		A		
6	選	生物系統與製程管理	3	3			生機系		A		
6	選	園藝設施工程	3	3			生機系		A		
6	選	空調計算與設計	3			3	生機系		A		
6	選	設施環境控制	3			3	生機系		A		
6	選	農業廢棄物處理與應用	3			3	生機系		A		
6	選	能源工程學	3	3			生機系		A		
6	選	生物系統模擬與分析	3			3	生機系		A		
6	選	生物訊號處理	3	3			生機系		A		
6	選	生物產品下游工程	3	3			生機系		A		
6	選	生物感測系統	3			3	生機系		A		
6	選	生物系統工程	3			3	生機系		A		
6	選	生物產業廢棄物焚化工程	3	3			生機系		A		
6	選	空氣污染防治工程	3			3	生機系		A		
7	必	專題討論(二)	2	1		1	生機系		A		
7	必	畢業論文	6	3		3	生機系		A		
7	選	生物產品品質檢測特論	3			3	生機系		A		
7	選	高等自動控制	3			3	生機系		A		
7	選	專題研究(A)	2	1		1	生機系		C		

93 學年度國立中興大學農資學院生物產業機電工程學系（所）碩士班課程科目規劃表

科目字頭	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 (本欄請填註科目修訂原因)
				第一學期		第二學期					
				講授學分	實習學分	講授學分	實習學分				
7	選	專題研究 (B)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (C)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (D)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (E)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (F)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (G)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (H)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (I)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (J)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (K)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (L)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (M)	2	1		1		生機系		C	
7	選	專題研究 (N)	2	1		1		生機系		C	
7	選	農機機構系統專題研究	2	1		1		生機系		C	
7	選	生物系統工程專題研究	2	1		1		生機系		C	
7	選	訊號與控制專題研究	2	1		1		生機系		C	

※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）】

※本系（所）最低畢業學分數：24 學分（含專題討論 4 學分，不含畢業論文）

※本表業經本系（所）92 年 9 月 5 日九十二學年度第一次課程委員會討論通過在案。

※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