

國立中興大學高級中等學校師資職前教育專門課程
「機械群-生物產業機電科」學分一覽表

適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		生物產業機電工程學系所				
要求總學分數		30	必備學分數	9	選備學分數	21
類型	科目名稱				學分數	備註
必備科目	機械材料【工程材料及實習】				2	*
	應用力學				2	*
	機動學				2	*
	工程圖學【機械畫】				2	*
	工場實習【農機工場實習】				1	*
	必備學分小計				9	
選備科目	生物產業機械				3	備註 1
	生物程序工程【生物程序工程(二)、高等食品加工工程、生物產品及食品加工工程】				3	備註 1
	儀器學【感測器原理與應用、農用感測系統、生物感測系統、生醫感測器原理】				3	備註 1
	機電整合工程【機電整合理論與實務、機器人學】				3	備註 2
	液壓工程【氣壓工程、氣液壓設計與控制工程、氣液壓工程】				3	備註 2
	微處理機【微處理機介面與應用】				3	備註 2
	基本電學【電路學、電工學】				3	*
	電子學				3	
	自動控制【農業電力與控制、控制系統】				3	
	動力機械【農用曳引機、農業動力】				3	
	機械設計【農機設計】				3	
	材料力學(一)【材料力學】				3	
	熱力學【熱工學】				3	
	機械製造【農機製造】				3	*
選備學分小計				42		

說明

- 「*」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
- 持有鉗工、車床工、銑床工、精密機械工或機械加工技術士證照乙級(含乙級)以上者，可採計必備工場實習 1 學分。
- 要求總學分數中，須包含備註 1 所列三科目中之二科目(含)以上，及備註 2 所列三科目中之二科目(含)以上。

備註 1：「生物產業機械」、「生物程序工程」、「儀器學」。

備註 2：「機電整合工程」、「液壓工程」、「微處理機」。

4. 105 學年度起取得師資生資格者須取得 18 小時業界實習時數，由本校併入師資生學習護照認定之。