

學科名稱	中等學校生物科 (國民中學自然與生活科技學習領域生物主修專長、 高級中等學校生物科)		
要求總學分數	53	含領域核心課程 3 學分、生物 38 學分(必備 26 學分、選備 12 學分)； 化學專長 4 學分、物理專長 4 學分、地球科學專長 4 學分	
學科名稱	國民中學自然與生活科技學習領域生物主修專長		
要求總學分數	45	含領域核心課程 3 學分、生物 30 學分(必備 26 學分、選備 4 學分)； 化學專長 4 學分、物理專長 4 學分、地球科學專長 4 學分	
學科名稱	高級中等學校生物科		
要求總學分數	38	生物必備科目 26 學分、生物選備 12 學分	
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		生物科技學系、生物醫學工程學系	
類型	科目名稱	學分數	備註
領域核心課程	生活科技概論	3	國中領域 必備科目
類型	科目名稱	學分數	備註
生物 必備 科目	普通生物學(一)(二)	6	
	普通生物學實驗(一)(二)	2	
	遺傳學	3	
	生態學	3	
	人體生理學(一)(二)	6	
	植物生理學	3	
	細胞生物學	3	
	小計	26	
類型	科目名稱	學分數	備註
生物 選備 科目	台灣本土植物	2	高中 領域 至少 修習 6 學分
	植物多樣性	2	
	植物形態學	2	
	環境變遷與生物演化	2	
	比較脊椎動物學	2	
	免疫學	3	高中 領域 至少 修習 6 學分
	應用微生物學	2	
	藥理學	3	
	遺傳學	3	
	疫苗學	2	
	組織解剖學	3	
	生物化學(一)	4	
	生物化學(二)	4	
	分子生物學(一)	3	
	分子生物學(二)	2	
普通微生物學	3	國中 領域 至少 修習 4 學分	

類型	科目名稱	學分數	備註
化學專長 選備科目	普通化學	3	國中領域 至少修習 4 學分
	普通化學實驗	1	
	有機化學	2	
	分析化學	2	
	無機化學	2	
	物理化學	2	
物理專長 選備科目	普通物理	3	國中領域 至少修習 4 學分
	普通物理學實驗	1	
	力學	2	
	電磁學	2	
	光學	2	
	熱力學	2	
地球科學專長 選備科目	地球科學概論	2	國中領域 至少修習 4 學分
	天文學導論	2	
	大氣科學概論	2	
	地球物理導論	2	
	海洋學概論	2	
	普通地質學	2	
	小計	78	
備註			
1.若校內無開立符合之課程，欲修習該科同學需於校內同意後，可至他校或非生命科學系開設之課程進行補修，或以相關課程進行抵免，用於師資培育之專門科目。			
2.本任教科別之科目、學分由本校生物科技學系制訂、審核。			