

生物			
自然與生活科技學習領域自然學域生物主修專長			
中 等 學 校 任 教 科 別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
生物	生物學(或普通生物學、兼修普通動物學與植物學、生命科學或生命科學概論)	4	必備
	生物化學(或高等海洋化學特論、海洋化學)	3	必備
	遺傳學(或遺傳育種學)	3	必備
	生理學(或魚類生理、水族生理學、動物生理學或植物生理學)	3	必備
	生態學(或海洋生態學、生態學原理)	2	必備
	微生物學(或海洋微生物、環境微生物、醫學微生物、臨床微生物、應用微生物、工業微生物、微生物學概論)	3	
	有機化學	3	
	分析化學(或水質分析)	2	
	生物統計學(或生物統計、生物統計特論、生物數據分析、電腦於生物學上之應用)	2	
	水產植物學	2	
	無脊椎動物學(或海洋無脊椎動物學、水產無脊椎動物學)	2	
	水產脊椎動物學(或水產脊椎動物學)	3	
	細胞學(或細胞生物學、細胞生物特論)	3	
	酵素化學	3	
	浮游生物學(或浮游植物特論、浮游植物學、浮游動物學)	2	
	免疫學(或免疫化學、應用免疫學、微生物及免疫學)	3	
	發生學(或發生生物學)	2	
	保育生物學(或野生動物保育、保育生物導論)	2	
	環境生物學(或污染生物學、污染防治生物學)	2	
	飼料生物學	2	
甲殼類生物學	2		
組織學(或動物組織)	2		

中 任	等 教	學 科	校 別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
		生物		藻類細胞及組織培養	3	
				藻類生理生態學	3	
				電子顯微鏡概要	3	
				毒物學	2	
				微生物生理學	2	
				生化工程學	2	
				基因調控學	3	
				蛋白質工程(或蛋白質化學、酵素生物技術)	2	
				環境基因控制研究	3	
				海洋生物環境學	2	
				海洋環境保全(或海洋污染與防治、漁業公害防治)	2	
				水產資源學	3	
				魚類生態學(或魚類生態特論)	3	
				海洋學	2	
				電子計算機	2	
				水中聲樂	3	
				水族生理學研究法	3	
				動物群集生態研究法	3	
				水產植物學專論	3	
				魚類音響生態學特論	3	
				生物物理	3	
				寄生蟲學	2	
				生物技術(或生物技術概論、生物技術研究、生物技術導論、生物科技)	3	
				病理學	3	
				環境化學	2	
				生理生態學(或海洋生物生理生態學、生理生態學、水族生理生態學)	2	

中 任	等 教	學 科	校 別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
		生物		胚胎學	2	
		生物		神經生物學	2	
		生物		遺傳工程	2	
		生物		海洋生物學特論（或海洋生物）	2	
		生物		海洋生態學	2	
		生物		海洋生物調查技術	1	
		生物		水生物知覺與行為學	2	
		生物		生物電子顯微鏡學	1	
		生物		生物地理學之電腦利用	2	
		生物		污染和海洋環境	3	
		生物		海洋動物地理分布特論	3	
		生物		浮游植物與海洋環境	3	
		生物		動物行為學	3	
		生物		藻類專題討論	1	
		生物		生態模式	2	
		生物		光學顯微鏡	2	
		生物		河口生態學	3	
		生物		珊瑚礁生物專題研究	3	
		生物		海洋生物資源保育	3	
		生物		繁殖技術	2	
		<p>必備 15 學分，選備至少 25 學分</p>			<p>欲取得國民中學「自然與生活科技學習領域自然學域生物主修專長」者，另應修習領域核心課程生活科技概論 3 學分及自然與生活科技學習領域自然學域其他三主修專長（化學、物理、地球科學）必修之專門課程至少各 4 學分。</p>	