

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
數學	線性代數	3	必 備
	幾何學	3	必 備
	代數學(或高等代數學)	3	必 備
	高等微積分(或工程數學)	4	必 備
	機率與統計(或統計學)	3	必 備
	微積分	4	
	數學史	2	
	整數論(或數論)	2	
	集合論(或數學基礎)	2	
	微分方程式論	2	
	複變數函數論	3	
	實變數函數論	3	
	拓撲學	3	
	離散數學	2	
	數值分析	2	
	線性規劃	2	
	數學學習	2	
	數學解題	2	
	合 計	47	必備 16 學分選備 至少 24 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
物理	力學(或理論力學,分析力學)	4	必 備
	電磁學	4	必 備
	電磁學實驗	1	必 備
	近代物理(或量子物理)	3	必 備
	熱學(或熱物理學,熱力學)	3	必 備
	光學	2	必 備
	光學實驗	1	必 備
	普通物理	4	
	普通物理實驗	2	
	物理數學(或應用數學,工程數學,高等微積分)	3	
	量子力學	3	
	原子核物理	3	
	固態物理	3	
	統計力學(或統計熱力學)	3	
	粒子物理(或基本粒子)	3	
	電子學	3	
	相對論	2	
	天文物理	2	
	原子分子物理	2	
	流體力學	2	
	聲學	2	
	物理發展史	2	
	計算機概論(或程式語言)	2	
	合 計	59	必備 18 學分選備 至少 22 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
理化	普通物理(或物理學)	4	必 備
	分析化學(或海洋物理, 或兼修海洋學及漁場學)	3	必 備
	自然科學概論(或生命科學哲理)	2	必 備
	普通化學(或化學)	4	必 備
	計算機概論(或程式語言, 或電子計算機)	2	必 備
	物理化學	3	
	儀器分析	2	
	有機化學及實驗	4	
	生物化學	3	
	熱力學	3	
	水產化學	2	
	基礎食品工程學(或食品加工)	3	
	實驗設計	3	
	環境化學(或海洋生物環境學)	2	
	海洋生物化學	4	
	生物資源化學(或水產資源學)	3	
	高等水產化學	2	
	無機化學	3	
	工業化學	3	
	高分子化學(或食品化學)	3	
	有機分析	4	
	食品分析	3	
	電子學	3	
	聲學(或水中聲學)	2	
	電工原理	2	
	分析化學實驗	2	
	地球科學概論	2	
	全球環境變遷	2	
	海洋物理學概論	2	
	地球物理簡介	2	
	海洋地球物理(或海洋生態學)	2	
	海洋化學概論	2	
	海洋化學	4	
	海洋水文化學儀器分析	3	
水文化學分析	3		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
理化	海水自動分析	3	
	海水自動分析實驗	2	
	宇宙概論	2	
	天文學概論	2	
	天文儀器與觀測(或航海學)	2	
	海洋光學	3	
	海洋實驗室概論	2	
	波浪學	3	
	氣候學	2	
	海洋氣學(或海洋氣象學)	2	
	天氣學	4	
	理論氣學	4	
	流體力學	3	
	區域地球物理	3	
	震測法探勘	3	
	地球物理數學	3	
	地球物理	2	
	有機化學	3	
	普通生物	4	
	水質學	3	
	酵素化學	3	
	免疫化學	3	
	魚類生理學	3	
	分子生物學	3	
	營養與飼料學	3	
	廢水生物處理	3	
	水產養殖自動化給水工程	2	
	養殖工程	2	
	海洋生物技術	3	
	微生物學	3	
	水族病理學	3	
	淺海養殖學	2	
	藥物學	3	
	脂質化學	3	

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
理化	普通物理實驗 普通化學實驗 生物學(或普通生物) 生物統計(或生物統計學)	2 2 4 2	
	合 計	200	必備 15 學分選備 至少 25 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
化學	普通化學	3	必 備
	分析化學	4	必 備
	有機化學	3	必 備
	生物化學	3	必 備
	物理化學	3	必 備
	儀器分析	2	必 備
	食品化學	3	
	水產化學	2	
	有機分析	4	
	實驗設計	3	
	環境化學	2	
	海洋生物化學	4	大學部課程
	生物資源化學	3	
	物理化學	3	
	脂質化學	2	
	酵素化學	3	
	海洋生物化學	3	研究所課程
	生物統計(或統計學, 生物統計學)	3	
	高等水產化學	4	
	無機化學	3	
	工業化學	3	
	高分子化學	3	
	有機化學特論	3	
	分析化學特論	3	
	生物化學特論	3	
	無機化學特論	3	
	普通化學實驗	2	
	分析化學實驗	2	
	有機化學實驗	2	
	生物化學實驗	2	
		合 計	86

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(或高等海洋生物化學特論)	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	
	比較解剖學(或解剖學,動物解剖學,植物解剖學)	2	
	動物行為學(或魚類行為學,魚類行為學特論,魚類行為學專論)	3	
	繁殖技術	2	
	觀賞水族學概論	2	
水生生物實驗	2		
魚類學	2		
分子生物學(或分子生物學導論)	3		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
生物	形態學(或植物形態學,動物形態學)	4	
	分類學(或分類學原理,植物分類學,動物分類學)	3	
	演化論(或進化論,演化生物學)	3	
	水生昆蟲學	2	
	水族病理學(魚類病理學)	3	
	甲殼類生理學	2	
	餌料生理學	2	
	組織學(或動物組織)	2	
	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	
	生化工學	2	
	基因調控學	3	
	蛋白質工程(或蛋白化學,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	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	
	水中聲學	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	
	魚類生理學特論	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)	3	
	病理學	3	
環境化學	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
生物	生理生態學(或海洋生物生理生態學,生態生理學) 胚胎學 神經生物學 遺傳工程 海洋生物學特論 海洋生態學 海洋生物調查技術 水生物知覺與行為學 生物電子顯微鏡學 生物地理學之電腦利用 污染和海洋環境 底棲生態學 底棲藻類學 海洋毒性生態學 海洋動物地理分布特論 浮游植物與海洋環境 動物行為學 藻類專題討論 生態模式 光學顯微鏡 河口生態學 珊瑚礁生物專題研究 海洋生物資源保育	2 2 2 2 2 2 1 2 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 1 2 2 3 3 3	
	合 計	207	必備 15 學分選備 至少 25 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
地球科學	普通物理(或物理學)	4	必 備
	普通地質學	6	必 備
	微積分	6	必 備
	普通物理實驗	2	
	海洋地質	4	
	構造地質學	6	
	構造地質學實習	2	
	礦物學	4	
	岩石學	6	
	沉積學	3	
	地層學	3	
	光性礦物學	2	
	地史學(或古生物學)	3	
	地震學概論	3	
	地震波動學	3	
	工程地震學	2	
	海洋學(或海洋動力學)	2	
	海洋化學	4	
	海洋地球物理	2	
	海洋物理	4	
	地球物理概論(或簡介)	2	
	海洋實驗室概論	2	
	海洋光學	4	
	波浪學	3	
	氣候學	2	
	海洋氣象學	2	
	天氣學	4	
	理論氣學	4	
	宇宙概論	2	
	天文學概論	2	
	天文儀器與觀測	2	
	地球資源(或全球變遷)	2	
	全球板塊構造學	3	
	區域地球物理	3	
工程地質	3		
震測法探勘	3		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
地球科學	古海洋學	3	
	震測地層學	3	
	地球物理數學	3	
	計算機在地球物理的應用	3	
	高等沉積學	3	
	地球物理	2	
	應用微體古生物學	3	
	衛星遙測學或遙測學(或衛星海洋學)	2	
	流體力學	2	
	自然科學概論(或導論)	2	
	地球科學概論	2	
	全球環境變遷	2	
	計算機概論(或電子計算機)	2	
	普通化學(化學)	2	
	環境科學導論	2	
	電腦在資訊與漁業上之應用	2	
	遙感探測	2	
	航海學	3	
	海上實習	2	
	魚類音響生態特論	2	
	魚群測定特論	2	
	合 計	163	必備 16 學分選備 至少 24 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
自然科學概論	普通生物學(或生物學)	4	必 備
	普通物理(或物理學)	4	必 備
	普通化學(或化學)	4	必 備
	普通地質學	3	必 備
	有機化學	3	
	生物化學	3	
	分析化學	4	
	普通微生物學	3	
	微積分	3	
	儀器分析	2	
	實驗設計	3	
	環境化學	2	
	細胞生物學	3	
	海洋生物化學	2	
	生物資源化學	3	
	物理化學	3	
	毒物學	3	
	構造地質學	6	
	構造地質學研習	2	
	礦物學	4	
	岩石學	6	
	海洋化學	4	
	海洋物理	4	
	海洋地球物理	2	
	地球物理概論	2	
	地球資源(或全球變遷)	2	
	地震學概論	2	
	地震波動學	2	
	天文學概論	2	
	海洋光學	6	
	波浪學	3	
	潮汐學	2	
	天氣學	4	
全球板塊構造學	3		
區域地球物理	3		
震測法探勘	3		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
自然科學概論	古海洋學	3	
	震測地層學	3	
	地球物理數學	3	
	計算機在地球物理的應用	3	
	高等沉積分(或沉積學)	3	
	地球物理	2	
	水質學	3	
	微生物學	3	
	遺傳學(或遺傳育種學)	3	
	生態學(或海洋生態學, 魚類生態學)	2	
	自然科學概論(或自然科學導論)	2	
	地球科學概論	2	
	生命科學概論	2	
	全球環境變遷	2	
	海洋環境科學導論(或環境科學導論)	2	
	生物統計學(或生物統計)	2	
	魚類學	2	
	海洋學	2	
	海洋生物環境學	2	
	海洋氣象學(或氣象學)	2	
	浮游生物學	2	
	海洋環境保全	2	
	計算機概論(或電子計算機)	2	
	衛星遙測學(或遙測學)	2	
	流體力學	2	
	電腦在資訊與漁業上之應用	2	
	合 計	174	必備 15 學分 選備 至少 25 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
社會科學 概 論	民法(專題研究)	2	必 備
	行政法(專題研究)	2	必 備
	刑法(專題研究)	2	必 備
	民事程序法(或民事訴訟法)	2	
	刑事訴訟法(專題研究)	2	
	國際法(專題研究)	2	
	國際私法(專題研究)	2	
	海事行政法(專題研究)	2	
	海商法(專題研究)	2	
	國際海洋法(專題研究)	2	
	法學方法(專題研究)	2	
	海洋環境保護法(專題研究)	2	
	海事刑法(專題研究)	2	
	海洋礦業法(專題研究)	2	
	漁業法(專題研究)	2	
	海事糾紛(專題研究)	2	
	漁業政策(專題研究)	2	
	漁業管理(專題研究)	2	
	國際刑法(專題研究)	2	
	海上保險(專題研究)	2	
	消費者保護法(專題研究)	2	
	社會心理學	2	
	生涯規劃與發展	2	
	國際關係	2	
	法律學概論	2	
	新聞學與實務	2	
	民主選舉與策略	2	
	生命科學哲理	2	
	邏輯與思維方法	2	
	公共政策	2	
	優生保健學	2	
	工業心理學	2	
	愛與性的哲學	2	
國際組織與現勢	2		
兩岸關係研究	2		
溝通與人際關係	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
社會科學 概 論	公共關係與人際關係	2	
	心理學	2	
	大眾傳播與人生	2	
	運動與健康	2	
	經濟學(或經濟學概論)	2	
	兩性健康	2	
	親職教育	2	
	生活美學	2	
	心理學與人生	2	
	行銷與社會	2	
	社會科學概論	2	
	生命死亡與哲學	2	
	組織理論與管理	2	
	海洋文學與人生(或海洋與人生)	2	
	佛學與人生	2	
	會計學	2	
	統計學	2	
	運銷學	2	
	人事管理(或人力資源管理)	2	
	海運學	2	
	水產概論	2	
企業管理	2		
水產資源學	2		
定期航業經營	2		
國際貿易實務	2		
	合 計	122	必備 6 學分選備至 少 34 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
公民(公民與道 德)	民法(專題研究)	2	必 備
	行政法(專題研究)	2	必 備
	刑法(專題研究)	2	必 備
	民事程序法(或民事訴訟法)	2	
	刑事訴訟法(專題研究)	2	
	國際法(專題研究)	2	
	國際私法(專題研究)	2	
	海事行政法(專題研究)	2	
	海商法(專題研究)	2	
	國際海洋法(專題研究)	2	
	法學方法(專題研究)	2	
	海洋環境保護法(專題研究)	2	
	海事刑法(專題研究)	2	
	海洋礦業法(專題研究)	2	
	漁業法(專題研究)	2	
	海事糾紛(專題研究)	2	
	漁業政策(專題研究)	2	
	漁業管理(專題研究)	2	
	國際刑法(專題研究)	2	
	海上保險(專題研究)	2	
	消費者保護法(專題研究)	2	
	社會心理學	2	
	生涯規劃與發展	2	
	國際關係	2	
	法律學概論	2	
	新聞學與實務	2	
	民主選舉與策略	2	
	生命科學哲理	2	
	邏輯與思維方法	2	
	公共政策	2	
	優生保健學	2	
	工業心理學	2	
	愛與性的哲學	2	
國際組織與現勢	2		
兩岸關係研究	2		
溝通與人際關係	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
公民(公民與道德)	公共關係與人際關係 心理學 大眾傳播與人生 運動與健康 經濟學(或經濟學概論) 兩性健康 親職教育 生活美學 心理學與人生 行銷與社會 社會科學概論 生命死亡與哲學 組織理論與管理 海洋文學與人生(或海洋與人生) 佛學與人生 會計學 統計學 運銷學 人事管理(或人力資源管理) 海運學 水產概論 企業管理 水產資源學 定期航業經營	2 2	
	合 計	120	必備 6 學分選備至 少 34 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
生命科學	普通生物學(或兼修普通動物學與植物學,生物學,生命科學,生命科學概論,水產生物學,海洋生物學特論)	4	必 備
	生物統計(或統計學,生物統計特論)	3	必 備
	生態學(或海洋生態學,或海洋生態學兼修海洋生物環境學)	3	必 備
	生理學(或動物生理學,植物生理學,魚類生理學,魚類生理學特論,水族生理學)	3	必 備
	化學(或普通化學)	2	必 備
	動物行為學(或魚類行為學,魚群行為學,魚類行為學特論,魚類行為學專論)	3	
	生物化學	2	
	無脊椎動物學(或水產無脊椎動物學,海洋無脊椎動物學)	2	
	脊椎動物學(或水產脊椎動物學,魚類學)	2	
	自然科學概論	2	
	地球科學概論	2	
	全球環境變遷	2	
	海洋環境科學導論(或環境科學導論)	2	
	分類學(或魚類系統分類學,分類學原理,生物數據分析,生物數據分析專論)	3	
	海洋學	2	
	海洋生物環境學(或水族環境學)	2	
	氣象與人生(或海洋氣象學,氣象學)	2	
	漁場學	2	
	浮游生物學(或浮游動物學,浮游植物學,浮游植物特論,餌料生物學)	2	
	海洋環境保全(或海洋生物資源保育,河口化學,海洋環境污染,保育生物學)	2	
	水產資源學	2	
	遺傳學(或遺傳育種,育種學,分子遺傳學,分子生物學導論,分子生物學)	2	
	顯微技術(或電子顯微鏡概要,光學顯微)	2	
	細胞學(或細胞生物學,細胞生物學特論,藻類細胞學)	2	
	實驗生物	2	

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
生命科學	內分泌與生殖生理學 微生物(或普通微生物, 海洋微生物, 水產微生物, 微生物概要) 發生學(發生生物學, 胚胎學) 演化論(或進化論, 演化生物學) 組織學(或動物組織學) 保育生物學(或野生動物保育, 保育生物導論, 海洋生物保育) 昆蟲學(或水生昆蟲學) 病理學(或水族病理學, 魚類病理學, 魚病學) 生物污染(或污染生物學, 污染防治生物學, 環境與動物) 生物技術(或生物技術導論, 生物技術概論, 生物技術研究法) 免疫學(或免疫化學) 計算機概論(或電子計算機) 心理學 電腦在資訊與漁業上之應用	2 2	
	合 計	85	必備 15 學分選備 至少 25 學分

