



中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
輪 機 科	熱力學 (或冶金熱力學)	2	必 備
	靜力學	2	必 備
	動力學	2	必 備
	電子學 (或船用電子學、工業電子)	3	必 備
	船用電學 (或電機機械、或電路學、電機學)	3	必 備
	內燃機	2	必 備
	輔機學	2	必 備
	鍋爐學	2	必 備
	渦輪機學	2	
	輪機實務與安全	2	
	輪機自動控制 (自動控制)	3	
	輪機拆裝 (或內燃機實習、或船廠實習)	2	
	電腦輔助繪圖	2	
	機動學	3	
	流體力學 (或流體力學概論)	2	
	油料概論	2	
	海洋污染防治	2	
	冷凍與空調	3	
	造船學 (或船舶結構)	2	
	材料力學	2	
	船舶推進 (或船舶阻力與推進)	2	
	計算機概論	2	
	電腦輔助設計	3	
	輪機檢驗	3	
	蒸汽機學	2	
	輪機管理	3	
	輪機英文	2	
	燃燒學	3	
	原動力廠	3	
	內燃機特論	3	
	線性系統	3	
	熱交換器設計	3	
	內燃機設計	3	
船用電學 (二)	3		
機械設計	3		
輪機工程學 (或船舶機械原理)	3		
工程材料 (或材料科學導論)	3		
熱傳學	3		
熱力學 (二) 熱機學	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
輪 機 科	電工實驗 船舶動力廠概論（或動力廠概論） 機械製造	1 2 3	
	合 計	104	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
漁 業 科	漁具學 (或漁具材料學、漁具設計學)	4	必 備
	漁法學	2	必 備
	漁場學 (或海洋漁場學)	2	必 備
	海洋學	2	必 備
	生物學 (或普通生物學、兼修普通動物學與植物學、水產生物學、海洋生物學特論)	2	必 備
	水產資源學	2	必 備
	漁業儀器 (或漁航儀器)	2	必 備
	海洋氣象學 (或航海氣象學、氣象學)	2	必 備
	航海學 (或天文航海、地文航海、電子航海、雷達航海、雷達觀測)	2	必 備
	漁業機械 (或漁撈機械)	2	
	魚類學 (或水產脊椎動物學、水產無脊椎動物學)	2	
	海洋生物環境學	2	
	漁海況學	2	
	衛星遙測學 (或衛星海洋學、遙測學、遙感探測)	2	
	魚類行為學 (或魚群行為學、魚類行為學特論、魚類行為學專論、動物行為學)	2	
	漁業經濟學 (或管理經濟學、產業經濟學)	2	
	資源經濟學	2	
	漁業行政學	2	
	漁業法規 (或漁航法規、海事法規)	2	
	漁業管理 (或國際漁業管理)	2	
	漁業政策	2	
	漁業特論	2	
	海洋生態學 (或生態學、魚類生態學、魚類生態學特論)	2	
	漁船論	2	
	漁獲裝載及處理 (或漁獲裝載、漁獲處理、貨物裝載學)	2	
	水產概論 (或漁業概論、水產製造概論、水產養殖概論)	2	
	生物統計 (或統計學)	2	
	漁業經營學 (或水產經營學)	2	
	漁產運銷學 (或運銷學、行銷管理、行銷學)	3	
	計算機概論 (或電子計算機)	2	

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
漁 業 科	船藝學 避碰規則與航行值更（或海上避碰規則） 船舶通訊 船舶管理與安全 海洋生物資源保育 海洋動物地理分布特論	2 2 2 2 2 2	
	合 計	75	必備 20 學分選備 至少 20 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
水產經營科 (商業組)	經濟學(或個體經濟學、總體經濟學、漁業經濟學)	4	必 備
	企業管理(或管理學、漁業企業管理)	3	必 備
	會計學	3	必 備
	統計學(或生物統計、生物統計學、統計推論、變異數分析)	4	必 備
	運銷學(或行銷學、國際行銷、國際運銷學、行銷管理、國際行銷管理)	2	必 備
	養殖經濟學	3	
	資源經濟學	3	
	消費者行為與水產品消費	3	
	漁產運銷學(或高等漁產運銷學特論)	3	
	產業經濟學	3	
	作業研究	3	
	國際漁產品貿易(或國際貿易)	3	
	消費經濟學	3	
	價格分析	3	
	計算機概論(或計算機概要、電子計算機)	2	
	民法概要(或法學緒論)	2	
	商事法	2	
	文書處理套裝軟體(或文書處理、資料處理套裝軟體、資料庫)	2	
	財務管理(或財務經濟學、財務金融理論與實務)	2	
	國際貿易理論與匯兌(或國際經濟學)	2	
	國際貿易實務	2	
	資訊管理系統(或管理資訊系統)	3	
	衛星漁業資訊處理與應用	3	
	運輸學	2	
	海運學(或貨物裝載、漁貨裝載)	2	
	海商法(或漁業法規)	2	
	海業政策	2	
	航業經營(或定期航業經營、不定期航業經營、漁業經營)	2	
	商用英文(或航海英文、漁業英文、航業英文、英文會話、英文、日文)	2	
	數量方法(或時間數列分析、研究方法)	3	
計量經濟學	3		
福利經濟學	3		



中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
水產經營科 (商業組)	人事管理(或人力資源管理) 管理會計 漁業行政學 管理經濟學 漁業經濟 決策支援系統 漁業概論(或水產製造概論、水產養殖概論) 水產資源學 漁業管理 漁業企業管理 市場分析與預測	2 2 2 3 3 3 2 3 2 3 3	
	合 計	112	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
水產經營科 (水產經營組)	水產概論 (或漁業概論、水產養殖概論、製造概論)	2	必 備
	漁業經濟學 (或經濟學)	3	必 備
	統計學 (或生物統計、生物統計學)	3	必 備
	運銷學 (或行銷學)	2	必 備
	漁業企業管理 (或漁業經營學、養殖經營與管理、食品工廠管理)	2	必 備
	漁業政策 (或漁業法規)	2	必 備
	個體經濟學	3	
	總體經濟學	3	
	養殖經濟學	3	
	資源經濟學	3	
	消費者行為與水產品消費	3	
	漁產運銷學	3	
	產業經濟學	3	
	作業研究	3	
	國際漁產品貿易 (或國際貿易)	3	
	消費經濟學	3	
	價格分析	3	
	微積分	4	
	計算機概論 (或計算機概要、電子計算機)	2	
	商事法	2	
	財務管理 (或財務經濟學、財務金融理論與實務)	2	
	企業管理 (或管理學、漁業企業管理)	3	
	國際貿易理論與匯兌 (或國際經濟學)	3	
	國際貿易實務	3	
	行銷管理	3	
	數量方法 (或時間數列分析、研究方法)	3	
	計量經濟學	3	
	福利經濟學	3	
	生物學 (或普通生物學)	4	
	漁業法規	2	
	普通化學	2	
	酵素生物技術學	2	
生物技術特論	2		
魚類學 (或水產脊椎動物學、水產無脊椎動物學)	2		
養殖學	4		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
水產經營科 (水產經營組)	魚類病理學 魚類生理學 (或魚類生理學特論、水族生理研 究法) 營養與飼料學 (或營養學) 水產植物學 遺傳育種學 餌料生物學 普通微生物學 (或微生物學) 食品加工學 水產 (或食品) 原料學 冷凍學 (或食品冷凍學) 食品衛生管理 毒物學 品質管制 大量實物製備 食品化學 漁業行政學 漁業管理 水產資源學 漁具學 (或漁具材料、漁具設計) 漁法學 漁獲裝載 衛星漁業資訊處理與應用 海洋生物環境學 (或環境生物學) 海洋生態學 (或魚類生態學) 漁業生產經濟學 作業研究 漁業資源分析 產業經濟學 市場分析與預測	3 3 3 2 3 2 3 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 4 2 3 2 2 3 3 3 3	
	合 計	172	必備 14 學分選備 至少 26 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
水產養殖科	水產養殖學(或水產資源學)	4	必 備
	水質學(或兼修海洋生物環境學與海洋生態學)	4	必 備
	水族生理學(或魚類生理學)	3	必 備
	餌料生物學(或浮游生物學)	2	必 備
	生物統計學(或生物統計)	3	必 備
	水質學及實驗	4	
	水族病理學及實驗(或魚類病理學及實驗)	4	
	營養與飼料及實驗	4	
	水產植物學	2	
	遺傳育種學	3	
	魚類學	2	
	普通化學及實驗	6	
	分析化學及實驗	3	
	生物化學	4	
	有機化學	3	
	微生物學及實驗	4	
	生態學	2	
	發生學	2	
	養殖工程	2	
	池塘管理學	2	
	水產概論	2	
	無脊椎動物學(或水產無脊椎動物學)	2	
	水產脊椎動物學	2	
	生物學	4	
	魚類行為學	4	
	魚類生態學(或魚類生態特論)	3	
	海洋環境保全	2	
	管理經濟學	3	
	漁業經濟學	4	
	海洋學	2	
	海洋生物環境學	2	
	漁場學	2	
	漁具設計學	4	
	漁業管理	2	
甲殼類動物學	2		
污染與海洋環境	3		
海洋生物資源保育	3		
漁業經濟學(或產業經濟學)	3		
養殖經濟學	3		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
水產養殖科	漁產運銷學 行銷管理（或運銷學） 漁業企業管理 消費者行為與水產品消費 價格分析 漁業生產經濟學 經濟學（或個體經濟學） 作業研究 市場分析與預測	3 3 3 3 3 3 3 3	
	合 計	142	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
水產製造科 (水產食品科)	食品加工學	3	必 備
	分析化學	2	必 備
	有機化學	3	必 備
	普通微生物學及實驗	3	必 備
	生物化學	3	必 備
	食品微生物學	3	必 備
	食品化學	3	必 備
	營養學	3	必 備
	食品分析或食品檢驗與分析	2	必 備
	食品加工實習	2	
	水產化學	2	
	基礎食品工程學	3	
	水產概論	2	
	水產(或食品)原料學	2	
	食品包裝	2	
	食品冷凍機械	2	
	食品冷凍學	2	
	儀器分析	4	
	應用微生物學	3	
	空氣調節	2	
	膳食療養學	2	
	油脂加工	2	
	罐藏學	2	
	實驗設計	3	
	食品廢棄物處理	2	
	團體膳食管理	2	
	農畜產製造學	4	
	食品工程學	6	
	食品衛生管理	3	
	食品添加物	2	
	環境化學	2	
	農業自動化與工廠設計	2	
	海洋生物化學	4	
	食品安全	3	
分子免疫學	3		
生物資源化學	3		
物理化學	3		
毒物學	3		
食品工廠無菌技術	3		







中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
海洋觀光科	統計學（或生物統計、生物統計學、機率與統計學）	3	必 備
	水產概論（或漁業概論、水產製造概論、水產養殖概論、海洋氣象學）	2	必 備
	漁業法規（或漁航法規、海事法規、法學緒論）	2	必 備
	漁業經濟學（或養殖經濟學、海運經濟學、管理經濟學）	2	必 備
	經濟學（或個體經濟學、總體經濟學、或漁業經營學）	3	必 備
	海洋學（或海洋物理學、海洋環境科學導論、海洋生物化學、水產化學、高等水產化學）	2	必 備
	管理學（或漁業管理、企業管理、食品衛生管理、漁業企業管理）	2	必 備
	漁業行政學（或行政學）	2	
	漁獲處理（或水產原料學、食品原料學）	2	
	觀賞水族學概論	2	
	珊瑚礁生物專題研究	3	
	淺海養殖	2	
	海上保險（或保險學）	2	
	海洋觀光（或休閒漁業、海洋觀光及休閒漁業特論、休閒經濟學與觀光業）	3	
	魚類學（或水產脊椎動物學、脊椎動物學）	2	
	魚類生理學（或魚類生理學特論、水族生理學）	2	
	水產無脊椎動物學	2	
	漁場學（或海洋漁場學）	2	
	海洋生態學（或生態學、魚類生態學、魚類生態學特論、海洋生物地球化學）	2	
	海洋生物（或生物學、普通生物學、或兼修普通動物學與植物學、水產生物學、海洋生物學特論）	2	
	水產資源學	2	
	漁具學（或漁具材料學、漁具設計學）	2	
	漁法學	2	
	海洋生物環境學（或水族環境、底棲環境）	2	
	漁業儀器（或漁航儀器）	2	
	魚類行為學（或魚群行為學、魚類行為學特論、魚類行為學專論、動物行為學）	2	
	海洋環境保全（或海洋生物資源保育、河口化	2	



中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
海洋觀光科	消費經濟學 民法概要（法學緒論） 海商法（或商事法） 漁業英文（或航業英文、商用英文、英文、日 文、外文） 行銷學（或運銷學） 漁產運銷學（或行銷管理） 國際貿易實務（或國際貿易） 國際行銷管理（或國際行銷、國際運銷學） 國際貿易與匯兌（或國際經濟學） 財務管理 海洋化學（或環境化學） 海洋光學（或海洋生物光學） 海洋水文化學儀器分析（或海水自動分析） 潮汐學 洋流學 海洋動力學 波浪預報（或漁海況學） 波浪理論（或近岸海洋物理） 海洋地球物理 船舶通訊 防火與滅火 醫藥常識與急救	3 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2 3 3 2 3 2 2 1 1	
	合 計	190	必備 16 學分選備 至少 24 學分

