

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
農業機械科	農業機械原理(或水產機械原理.機械概論)	3	必 備
	農業機械實習(或水產機械實習.工廠實習)	1	必 備
	農業動力原理(或內燃機.或輪機學.或熱機學 3學分)	3	必 備
	靜力學 } 或工程力學.或應用	2	必 備
	動力學 } 力學4學分	2	必 備
	熱力學(或熱力學概論)	3	必 備
	流體力學(或流體力學概論)	2	必 備
	農業動力實習(或輪機拆裝實習).機械工程實 驗	1	必 備
	材料力學	2	
	機械設計	3	
	機動學	3	
	工程材料(或材料科學導論)	3	
	船用電機(或電機機械.或船用電學)	3	
	電路學	3	
	控制理論(或自動控制)	3	
	電腦輔助繪圖	3	
	內燃機	3	
	輪機拆裝(或內燃機實習.或船廠實習)	2	
	機械製造	3	
	熱傳學	3	
	電子學	3	
	控制工程	3	
	機械製造	3	
	氣液壓學(或氣液壓學原理)	3	
	機械原理	3	
	原動力廠(或原動力廠設計)	3	
	內燃機特論	3	
	熱交換器設計	3	
	線性系統	3	
	內燃機設計(或內燃機)	3	
	工廠實習(或電工實習.內燃機實習.鍋爐實習. 輪機拆裝)	3	
	輪機自動控制	4	
	船用電學	4	
船用電子學	3		
熱處理(或金屬熱處理)	3		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
農業機械科	機械冶金 材料機械性質 製造程序 相變化(或相變態) 材料實驗	3 3 3 3 2	
	合 計	115	必備 19 學分選備 至少 21 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
食品加工科	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	
	油脂加工學	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		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
食品加工科	食品工廠無菌技術 食品發酵學 疾病營養學 脂質化學 食物學原理 食品新產品開發 食品機械概論 品質管制 程序控制 食品物性學 禽肉與蛋品加工學 食品風味學 食品品評學 食品酵素學 廢水處理工程 飲食行為學 微生物遺傳學 酵素化學 食品病原菌 食品科學研究法 生物統計(或統計學. 生物統計學) 食品危害分析實務 食品加工特論 食品加工熱傳遞學 脂質研究法 高等水產化學 高等食品微生物學 營養代謝 熱力學 大量食物製備	3 3 3 3 2 3 2 4 2 2 2 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 4 3 3 3 3	
	合 計	186	必備 25 學分選備 至少 15 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
農產行銷科	統計學(或生物統計, 生物統計學)	4	必 備
	農業概論(或漁業概論, 水產概論)	2	必 備
	行銷學(或運銷學, 行銷管理)	3	必 備
	農產運銷學(或漁產運銷學, 漁產運銷特論)	3	必 備
	農產經濟學(或漁業經濟學)	3	必 備
	經濟學	4	
	個體經濟學	3	
	總體經濟學	3	
	計算機概論(或計算機概要, 電子計算機)	2	
	企業管理(或管理學, 管理經濟學)	3	
	產業經濟學	3	
	消費經濟學(或消費者行為, 消費者行為與水產 品消費)	3	
	農產價格(或價格分析)	3	
	食品行銷(或食品市場與新產品開發)	3	
	資訊概論(或文書處理, 資料處理套裝軟體, 衛 星漁業資訊處理與運用)	2	
	會計學	3	
	民法概要	3	
	商事法	2	
	財物管理(或財物經濟學, 財物金融理論與實 務)	2	2
	國際貿易理論與匯兌(或國際經濟學, 國際行 銷, 國際行銷管理)	3	
	國際貿易實務	3	
	商用英文	3	
	日文(或第二外語)	2	
	養殖經濟學	3	
	漁業管理(或漁業企業管理)	2	
	市場調查	3	
	市場分析與預測	3	
	漁獲物處理	2	
	農業行政(或漁業行政學)	2	
	農業法規(或漁業法規)	2	
	農業政策(或漁業政策)	2	
	農業經營(或漁業經營)	3	
	資源學(或水產資源學, 資源經濟學)	3	
漁獲裝載	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
農產行銷科	數量方法(或時間數列分析.研究方法)	3	
	福利經濟學	3	
	計量經濟學	3	
	漁業生產經濟學	3	
	合 計	103	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
農場經營科	統計學(或生物統計, 生物統計學)	3	必 備
	農業概論(或漁業概論, 水產概論)	2	必 備
	農業行政與法規(或漁業行政, 漁業法規)	2	必 備
	農產運銷學(或運銷學, 漁產運銷學)	3	必 備
	農產經濟學(或漁業經濟學, 養殖經濟學)	3	必 備
	農業經營學(或養殖經營管理、漁業經營學, 漁業企業管理)	3	必 備
	經濟學	3	
	個體經濟學	3	
	總體經濟學	3	
	計算機概論(或計算機概要, 電子計算機)	2	
	行銷管理(或國際行銷, 國際行銷管理)	3	
	企業管理(或管理學, 管理經濟學)	3	
	產業經濟學	3	
	消費經濟學(或消費者行為與水產品消費)	3	
	農產價格(或價格分析)	3	
	食品行銷(或食品市場與新產品開發)	3	
	資訊概論(或文書處理, 資料處理套裝軟體, 衛星漁業資訊處理與運用)	2	
	市場調查(或市場分析與預測)	3	
	會計學	4	
	財務管理(或財物經濟學, 財物金融理論與實務)	2	
	國際貿易理論與匯兌(或國際經濟學)	3	
	國際貿易實務	3	
	商用英文(或漁業英文)	3	
	日文(或第二外語)	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	
	漁業生產經濟學	3	
	農業管理(或漁業管理)	2	
	農業政策(或漁業政策)	2	
	觀賞水族學概論	2	
	繁殖技術(或增殖管理特論)	2	
資源學(或水產資源學, 資源經濟學)	3		
生物學(或普通生物學)	4		
水產養殖學	4		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
農場經營科	水族環境學(或海洋生態學) 農業機械(或漁業機械. 養殖工程. 食品機械) 作業研究	2 2 3	
	合 計	105	必備 16 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
農業土木科	水文學	2	必 備
	結構學(一)(或結構學)	3	必 備
	鋼筋混凝土(或鋼筋混凝土學)	3	必 備
	土壤力學	3	必 備
	測量學(含實習)	4	必 備
	灌溉與排水(或灌溉方法)	2	
	圖學(或工程圖學)	2	
	土壤物理學	3	
	農地工程	3	
	應用力學(含應力及材力)	6	
	流體力學	3	
	工程地質(工程地質學)	2	
	工程材料(或工程材料學)	2	
	明渠水力學(或渠道水力學)	2	
	水土保持(或水土保持學. 水土保持工程)	2	
	工程統計(或工程統計學. 可靠度分析)	2	
	施工估價(或施工與估價. 施工估價與規範)(含 施工圖實務)	3	
	水利工程(或水利工程學. 水利工程概論)	2	
	基礎工程(或基礎工程學)	3	
	環境工程(或環境工程學)	3	
	中等土壤力學(或土壤力學二)	3	
	結構學(二)	3	
	中等流體力學	3	
	應用流體力學	3	
	動力學(或工程動力學. 或應用力學二)	3	
	土木施工(含基礎施工)	2	
	工程契約與規範	2	
	營建法規與實務	3	
	土壤力學實習(或土壤力學實驗)	1	
	工程材料實習(或工程材料實驗)	1	
	流體力學實習(或流體力學實驗)	1	
	排水工程(或排水工程學. 排水工程概論)	3	
	預鑄混凝土(或預鑄混凝土學)	3	
計算機在水利工程之應用(或計算機在水利工 程上之應用)	2		
營建管理(或工程管理)	2		
工程經濟(或經濟學)	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
農業土木科	施工法(或施工方法)	3	
	輸砂概論(或輸砂水利學)	2	
	給水工程(或給水工程學)(含給水工程設計)	3	
	污水工程(或污水工程學)(含污水工程設計)	3	
	水文分析	3	
	工址調查	3	
	水資源工程	2	
	水資源管理	3	
	水資源系統分析	3	
	合 計	117	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
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
	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(或食品)原料學	2	
	食品包裝	2	
	食品冷凍學	2	
	儀器分析	4	
	應用微生物學	3	
	膳食療養學	2	
	油脂加工學	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	
	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	
疾病營養學	3		
食品發酵學	3		
食物學原理	2		
食品新產品開發	3		
食品機械概論	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
食 品 科	品質管制 食品物性學 禽肉與蛋品加工學 食品風味學 食品品評學 食品酵素學 飲食行為學 微生物遺傳學 酵素化學 食品病原菌 食品科學研究法 海洋生物化學 生物統計或統計學 食品危害分析實務 食品加工特論 食品加工熱傳遞學 高等水產化學 高等食品微生物學 營養代謝 食物製備原理 有機分析	4 2 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 3 4 3 3 3 3	
	合 計	164	必備 22 學分選備 至少 18 學分

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
漁村家政科	水產概論(或水產養殖概論.水產製造概論)	2	必 備
	自然(或生命.社會)科學概論(或生命科學哲理)	2	必 備
	經濟學(或漁業經濟學,或個體經濟學.或總體經濟學.養殖經濟學)	3	必 備
	統計學(或生物統計.生物統計學)	2	必 備
	生物學(或普通生物學.或水產生物學.或海洋生物學特論)	2	必 備
	家庭管理(或管理學.或企業管理.或食品衛生管理)	3	必 備
	食品加工學	3	
	分析化學	2	
	普通微生物學(或微生物學)	3	
	生物化學	3	
	食品微生物學	3	
	營養學	3	
	食品分析(或食品檢驗與分析)	2	
	水產化學	2	
	水產(或食品原料學)	2	
	食品包裝	2	
	食品冷凍機械(或食品冷凍學)	2	
	應用微生物	3	
	膳食療養學	2	
	食品廢棄物處理	2	
	團體膳食管理	2	
	食品添加物	2	
	海洋生物化學	3	
	食品安全	3	
	生物資源化學	3	
	毒物學	3	
	食品發酵學	2	
	疾病營養學	3	
	食品品評學(或食品風味學)	3	
	飲食行為學	3	
	食品病原菌	3	
	食品危害分析實務	2	
	食品加工特論	2	
	高等水產化學	2	

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
漁村家政科	高等食品微生物學	3	
	大量食物製備	3	
	水質學	3	
	水質學實驗	1	
	養殖學	4	
	養殖學實驗	2	
	魚類病理學	3	
	魚類生理學	3	
	營養與飼料學	3	
	水產植物學	2	
	遺傳育種學	3	
	魚類學	2	
	繁殖技術	2	
	生物學實驗	2	
	普通化學	4	
	普通化學實驗	2	
	分析化學實驗	1	
	有機化學	3	
	微生物學實驗	1	
	餌料生物學(或浮游生物學)	2	
	無脊椎動物學(或水產無脊椎動物學)	2	
	生態學(或海洋生態學)	2	
	發生學	2	
	養殖工程	2	
	池塘管理學	2	
	福利經濟學	3	
	行銷學(或運銷學)	3	
	行銷管理	3	
	農產運銷學(或漁產運銷學)	3	
	農產經濟學	3	
	消費經濟學	3	
	消費者行為與水產品消費	3	
	農產價格(價格分析)	3	
食品行銷(或食品市場與新產品開發)	3		
資訊概論(或文書處理. 資料處理套裝軟體. 計算機概論. 電子計算機)	2		
會計學	4		
財物管理(財物經濟學. 財物金融理論與實務)	2		

中等學校 任教科別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
漁村家政科	國際貿易理論(國際經濟學.國際行銷.國際行銷管理)	2	
	市場調查	3	
	魚類行為學	4	
	海洋生物環境學	2	
	漁業管理	2	
	漁業經營	4	
	食物學原理(或食品化學或食品學概論)	2	
	合 計	197	必備 14 學分選備 至少 26 學分

