

**國立臺灣海洋大學 107 學年度(含)以前及 108 學年度師資職前教育中等學校專門
課程科目及學分對照表**

教育部108年12月9日臺教師(二)字1080178754號備查

群別名稱/ 群專長名 稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之 專門課程	
	土木專長			土木與建築群—土木專長	
科目/學分 對照表	課程類別	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
	材料特性 與應用能 力	流體力學實驗	1	無可抵免科目	
		水資源概論	2	無可抵免科目	
		海洋物理概論	2	無可抵免科目	
	數學統計 運用能力	微積分	3	無可抵免科目	
		工程數學(一)	3	無可抵免科目	
		工程數學(二)	3	無可抵免科目	
		工程統計學	2	無可抵免科目	
	基礎力學 能力	材料力學	3	無可抵免科目	
		流體力學	3	無可抵免科目	
		靜力學	3	無可抵免科目	
		土壤力學	3	無可抵免科目	
		渠道水力學	2	無可抵免科目	
		海岸水力學	2	無可抵免科目	
		動力學	3	無可抵免科目	
	分析與設 計能力	水文學	3	無可抵免科目	
		海岸工程學	2	無可抵免科目	
		港埠工程學	2	無可抵免科目	
		水工模型	2	無可抵免科目	
		岩石與隧道工程	3	無可抵免科目	
		山坡地工程	3	無可抵免科目	
		應用水文學	3	無可抵免科目	
		應用水力學	3	無可抵免科目	
	測量及製 圖能力	測量學(一)	2	無可抵免科目	
		測量實習(一)	1	無可抵免科目	
		測量學(二)	2	無可抵免科目	
		測量實習(二)	1	無可抵免科目	
		工程圖學及電腦繪圖 (一)	1	工程圖學及電腦繪圖	2
工程圖學及電腦繪圖 (二)		1			
海氣象觀測		3	無可抵免科目		

	營造管理能力	勞工安全衛生法規與實務	3	無可抵免科目	
		工程經濟學	3	無可抵免科目	
	基本操作能力	工程材料實習	1	無可抵免科目	
		土壤力學實驗	1	無可抵免科目	
		工址調查	3	無可抵免科目	
		港灣設計實例	3	無可抵免科目	
		河海工程綜論	2	無可抵免科目	
各校 108 學年度必修（不可抵免）之課程					
	課程類別	課程名稱	學分數	備註	
	職業倫理與態度	職場倫理與工作態度	2		
說 明					
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>					

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程		
	高級中等學校水產群－水產養殖專長			水產群-水產養殖科		
科目/學分 對照表	課程類別	課程名稱	學分 數	課程名稱	學分 數	
	水產養殖 專業能力	微細藻培養學	2	無可抵免科目		
		水生生物實驗(一)	1	無可抵免科目		
		生物化學實驗	1	無可抵免科目		
		魚類生理學實驗	1	無可抵免科目		
		水族病理學實驗	1	無可抵免科目		
		微細藻培養學實驗	1	無可抵免科目		
	水產養殖 永續利用 及保育能 力	養殖學(一)	2	無可抵免科目		
		水產軟體動物繁養殖技術	2	無可抵免科目		
		溪流生態保育與管理	2	無可抵免科目		
		養殖學實驗(一)	1	無可抵免科目		
		微生物學實驗(一)	1	無可抵免科目		
	水產養殖 儀器與設 備操作之 專業能力	營養與飼料學	2	營養與飼料學	3	
		組織學	2	無可抵免科目		
		水族週邊設備	2	無可抵免科目		
		分析化學實驗	1	無可抵免科目		
		水質學實驗	1	無可抵免科目		
		組織學實驗	1	無可抵免科目		
	水產養殖 經營管理 能力	營養與飼料學實驗	1	無可抵免科目		
		養殖場實務管理	2	無可抵免科目		
		蝦類養殖經營管理	2	無可抵免科目		
		水族館經營與管理	2	無可抵免科目		
			活魚運輸	2	無可抵免科目	
	各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
		課程類別	課程名稱	學分數	備註	
		職業倫理 與態度	職場倫理與職場精神	2		
	說 明					
	一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。					

- 二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。
- 三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程			
	自然科學生物領域地球科學專長			高中-地球科學			
科目/學分對照表	類別名稱		科目名稱	學分數	科目名稱	學分數	
	科目/學分對照表	領域內跨科課程	化學專長科目	普通化學	4	無可抵免科目	
普通化學實驗				2	無可抵免科目		
物理專長科目			普通物理	4	無可抵免科目		
			普通物理實驗	2	無可抵免科目		
生物專長科目			生物學	4	無可抵免科目		
			生物學實驗	2	無可抵免科目		
地球科學專長課程		地球科學基礎課程	地質學門	普通地質學	3	普通地質學(一)(二)	3
			地球物理學門	地球物理學(含實習)	3	無可抵免科目	
			大氣學門	海洋氣象	3	無可抵免科目	
			天文學門	基礎天文學(含實習)	3	無可抵免科目	
			海洋學門	海洋學	2	無可抵免科目	
			地球科學整合課程	地球科學概論(含實習)	3	無可抵免科目	
				地球系統演化導論	3	無可抵免科目	
		地質災害與環境挑戰		2	無可抵免科目		
		地質資源與新能源		2	無可抵免科目		
		地球科學進階課程	地質學門	光性礦物學	3	無可抵免科目	
				地史學	2	無可抵免科目	
				古生物演化	2	無可抵免科目	
				沉積地層學	3	無可抵免科目	
				構造地質學	3	無可抵免科目	
地下水數值模擬	3			無可抵免科目			
地球物理學門	地質調查與測繪		3	無可抵免科目			
	野外地球物理探勘實習		3	無可抵免科目			
	大地電磁測勘學		3	無可抵免科目			
	臺灣海域地體構造		3	無可抵免科目			
大氣學門	海域油氣探勘	3	無可抵免科目				
	天氣學	3	無可抵免科目				
		大氣測計學	2	大氣測計學	3		

		天文學門	天文航海	2	無可抵免科目	
		海洋學門	物理海洋學	2	無可抵免科目	
			洋流學	3	無可抵免科目	
			海洋動力學	3	無可抵免科目	
			海洋地球化學	3	無可抵免科目	
			遙感探測學	2	無可抵免科目	
			衛星海洋學	2	無可抵免科目	
			海洋垃圾專題研究	3	無可抵免科目	
			海洋環流模式專題	3	無可抵免科目	
			台灣鄰近海域衛星觀測專題	3	無可抵免科目	
			颱風波浪專題	3	無可抵免科目	
			波浪理論	3	無可抵免科目	
			海洋觀測實習	3	無可抵免科目	
		地球科學整合課程	環境科學	3	無可抵免科目	
			環境化學	3	無可抵免科目	
			有機分析化學	3	無可抵免科目	
			環境遙測學	3	無可抵免科目	
			海洋與氣候變遷	2	海洋與氣候變遷	3
			全球生地化學專題	3	無可抵免科目	
			衛星影像處理	2	無可抵免科目	
			極端與異常海象專題	3	無可抵免科目	
			水質分析	3	無可抵免科目	
			地理資訊系統	3	無可抵免科目	
		氣候變遷與調適	3	無可抵免科目		

各校 108 學年度必修（不可抵免）之課程

	課程類別	課程名稱	學分數	備註
領域核心課程	探究與實作	自然科學領域探究與實作專題	2	
		探究與實作課程設計	2	

說明

- 一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。
- 二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。
- 三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校
專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之 專門課程			
	自然科學生物領域地球科學專長			自然與生活科技領域-自然學域地球科學主修專長			
科目/學分對照表	類別名稱		科目名稱	學分數	科目名稱	學分數	
		領域內 跨科課程	化學專長科目	普通化學	4	無可抵免科目	
普通化學實驗				2	無可抵免科目		
物理專長科目			普通物理	4	無可抵免科目		
			普通物理實驗	2	無可抵免科目		
生物專長科目			生物學	4	無可抵免科目		
			生物學實驗	2	無可抵免科目		
地球科學專長課程		地球科學基礎課程	地球物理學門	地球物理學(含實習)	3	無可抵免科目	
				地球物理學	2	無可抵免科目	
			大氣學門	氣象學	2	無可抵免科目	
				海洋氣象	3	無可抵免科目	
			天文學門	基礎天文學(含實習)	3	無可抵免科目	
			地球科學整合課程	地球系統演化導論	3	無可抵免科目	
		地球氣候變遷導論		3	無可抵免科目		
		地質災害與環境挑戰		2	無可抵免科目		
		地質資源與新能源		2	無可抵免科目		
		海洋地質和能源概論		3	無可抵免科目		
		地球科學進階課程	地質學門	光性礦物學	3	無可抵免科目	
				地史學	2	無可抵免科目	
				古生物演化	2	無可抵免科目	
沉積地層學	3			無可抵免科目			
海洋地質學	3			無可抵免科目			
構造地質學	3			無可抵免科目			
地球化學	3			無可抵免科目			
地下水數值模擬	3			無可抵免科目			
地質調查與測繪	3			無可抵免科目			
	環境與地震學	3	無可抵免科目				

		地球物理學門	野外地球物理探勘實習	3	無可抵免科目	
			大地電磁測勘學	3	無可抵免科目	
			地體構造物理學	3	無可抵免科目	
			臺灣海域地體構造	3	無可抵免科目	
			震測資料處理	3	無可抵免科目	
			海域油氣探勘	3	無可抵免科目	
		天文學門	天文航海	2	無可抵免科目	
		海洋學門	物理海洋學	2	無可抵免科目	
			海洋動力學	3	無可抵免科目	
			海洋地球化學	3	無可抵免科目	
			遙感探測學	2	無可抵免科目	
			衛星海洋學	2	無可抵免科目	
			海洋垃圾專題研究	3	無可抵免科目	
			海洋環流模式專題	3	無可抵免科目	
			台灣鄰近海域衛星觀測專題	3	無可抵免科目	
			颱風波浪專題	3	無可抵免科目	
			波浪理論	3	無可抵免科目	
			海洋觀測實習	3	無可抵免科目	
		地球科學整合課程	環境科學	3	無可抵免科目	
			環境化學	3	無可抵免科目	
			有機分析化學	3	無可抵免科目	
			環境遙測學	3	無可抵免科目	
			全球生地化學專題	3	無可抵免科目	
			衛星影像處理	2	無可抵免科目	
			極端與異常海象專題	3	無可抵免科目	
			水質分析	3	無可抵免科目	
			地理資訊系統	3	無可抵免科目	
		氣候變遷與調適	3	無可抵免科目		

各校 108 學年度必修（不可抵免）之課程

課程類別		課程名稱	學分數	備註
領域核心課程	探究與實作	自然科學領域探究與實作專題	2	
		探究與實作課程設計	2	

說明

一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事

項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。

二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。

三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名 稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之 專門課程	
	科技領域資訊科技專長			科技領域-資訊科技科	
科目/學分 對照表	課程類 別	課程名稱	學分 數	課程名稱	學分 數
	科技領 域核 心 課 程	面對AI智能機器人的 時代(科技)	2	無可抵免科目	
	演算法 與程 式 設 計	機器學習技術	3	機器學習	3
		深度學習與視覺應用	3	深度學習	3
		3D遊戲程式設計	3	3D 遊戲設計	3
		Android行動裝置軟體 設計	3	無可抵免科目	
		iOS應用程式開發入門	3	無可抵免科目	
		iOS應用程式開發進階	3	無可抵免科目	
		ASP. NET程式設計	3	無可抵免科目	
		圖論演算法	3	無可抵免科目	
		程式競賽技巧導論	3	無可抵免科目	
		Verilog硬體描述語言	3	無可抵免科目	
		網頁程式設計	3	無可抵免科目	
		組合論	3	無可抵免科目	
	數值分析	3	無可抵免科目		
	資料表 示、處 理及分 析	資料探勘理論與實作	3	資料探勘	3
		數位視訊處理	3	無可抵免科目	
		社群媒體探勘導論	3	無可抵免科目	
		腦機介面原理與應用	3	無可抵免科目	
		資料分析基礎	3	無可抵免科目	
		統計學	3	無可抵免科目	
		機器視覺理論與應用	3	無可抵免科目	
	系 統 平 台	計算機組織學	3	計算機組織	3
		數位邏輯	3	無可抵免科目	
		超大型積體電路設計	3	無可抵免科目	
		巨量資料運算導論	3	無可抵免科目	

	密碼學與應用	3	無可抵免科目	
	嵌入式系統設計	3	嵌入式系統設計實務	3
	編譯器	3	無可抵免科目	
	無線區域網路	3	無可抵免科目	
	微處理器原理與組合語言	3	無可抵免科目	
	計算機系統設計	3	無可抵免科目	
	數位系統設計	3	無可抵免科目	
	3D列印技術與系統	3	無可抵免科目	

說 明

- 一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。
- 二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。
- 三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程		
	高級中等學校食品群			食品群-水產食品科		
科目/學分對照表	類別名稱	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數	
	食品加工基本知識與操作能力	烘焙加工	2	烘焙加工(含實習)	2	
		食品保存技術	2	無可抵免科目		
		食品工程學	2	無可抵免科目		
		穀類加工特論	2	無可抵免科目		
		蔬果加工特論	2	無可抵免科目		
		農產品加工	2	無可抵免科目		
	食品微生物培養、檢驗及應用能力	微生物學實驗	1	微生物學實驗(一)	1	
		食品微生物學實驗	1	無可抵免科目		
	食品化學與分析檢驗及應用能力	食品化學(二)	2	無可抵免科目		
		食品分析(含實驗)(一)	2	無可抵免科目		
		分析化學實驗	1	無可抵免科目		
		水產化學	2	水產化學(一)	2	
		生物化學(二)	2	無可抵免科目		
	食品衛生安全及品質管理能力	食品添加物	2	無可抵免科目		
		團體膳食管理	2	團體膳食管理及實驗	2	
	各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
		課程類別	課程名稱	學分數	備註	
		職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2		
	說 明					
	<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>					

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程	
	高級中等學校食品群			食品群-食品加工科	
科目/學分 對照表	類別名稱	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數
	食品加工基本知識與操作能力	食品保存技術	2	無可抵免科目	
		食品工程學	2	無可抵免科目	
		穀類加工特論	2	無可抵免科目	
		蔬果加工特論	2	無可抵免科目	
	食品化學與分析檢驗及應用能力	食品化學(二)	2	無可抵免科目	
		食品分析(含實驗)(一)	2	無可抵免科目	
		分析化學實驗	1	無可抵免科目	
		水產化學	2	無可抵免科目	
		生物化學(二)	2	無可抵免科目	
		生物化學實驗	1	無可抵免科目	
	食品衛生安全及品質管理能力	儀器分析(一)	2	無可抵免科目	
		食品衛生與安全	2	無可抵免科目	
	團體膳食管理	2	團體膳食管理及實驗	2	
各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
	課程類別	課程名稱	學分數	備註	
	職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2		
說 明					
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>					

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程		
	高級中等學校食品群			食品群-食品科		
科目/學分對照表	類別名稱	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數	
	食品加工基本知識與操作能力	食品加工學(二)	2	無可抵免科目		
		食品保存技術	2	無可抵免科目		
		食品工程學	2	基礎食品工程學	2	
		穀類加工特論	2	無可抵免科目		
		蔬果加工特論	2	無可抵免科目		
	食品微生物培養、檢驗及應用能力	微生物學實驗	1	微生物學實驗(一)	1	
	食品化學與分析檢驗及應用能力	食品化學(二)	2	無可抵免科目		
		食品分析(含實驗)(一)	2	無可抵免科目		
		分析化學實驗	1	無可抵免科目		
		水產化學	2	無可抵免科目		
		生物化學(二)	2	無可抵免科目		
	食品衛生安全及品質管理能力	生物化學實驗	1	無可抵免科目		
		團體膳食管理	2	團體膳食管理及實驗	2	
	各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
		職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2		
	說 明					
	<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>					

**國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校
專門課程科目及學分對照表**

群別名稱/ 群專長名 稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之 專門課程		
	航海技術專長			海事群-航海科		
科目/學分 對照表	課程類別	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	
	船舶作業能力	天文航海學	2	無可抵免科目		
		地文航海學	2	無可抵免科目		
		航程計畫	2	無可抵免科目		
		船藝實務	2	無可抵免科目		
		輪機概論	2	無可抵免科目		
		商船概論	2	無可抵免科目		
	船舶操縱能力	海洋學	2	無可抵免科目		
		航海實務	2	無可抵免科目		
		操船模擬	2	無可抵免科目		
		救生艇筏與救難艇操縱	2	無可抵免科目		
		船舶操縱	2	無可抵免科目		
		甲板機械與操舵系統	2	無可抵免科目		
	計算機應用能力	航海儀器	2	無可抵免科目		
		電子海圖與資料顯示系統	2	無可抵免科目		
		羅經學	2	無可抵免科目		
	各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
		課程類別	課程名稱	學分數	備註	
	職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2			
說 明						
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>						

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程	
	商業與管理群－商管專長			商業與管理群－航運管理科	
科目/學分對照表	類別名稱	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數
		組織經營能力	企業管理	3	無可抵免科目
人力資源管理			3	無可抵免科目	
行銷管理學			2	無可抵免科目	
行銷學			3	無可抵免科目	
生產與作業管理			3	無可抵免科目	
組織行為			2	無可抵免科目	
經濟學			3	經濟學(上下)	3
財務金融能力		會計學	3	會計學(上下)	3
		中級會計	3	無可抵免科目	
		投資學	2	無可抵免科目	
		金融市場	2	無可抵免科目	
		財務管理	2	無可抵免科目	
		統計學	3	無可抵免科目	
		管理會計	2	無可抵免科目	
國際移動能力		運輸學	2	運輸學	3
		商用英文	2	無可抵免科目	
		商用英文寫作(一)	2	無可抵免科目	
		商用英文寫作(二)	2	無可抵免科目	
		國際企業管理	2	無可抵免科目	
		國際行銷管理	2	無可抵免科目	
		國際貿易理論與匯兌	3	無可抵免科目	
		國際貿易實務	3	無可抵免科目	
產業創新能力		民法概要	4	無可抵免科目	
		商事法	2	無可抵免科目	
		電子商務理論與實務	3	無可抵免科目	
		網路行銷	3	無可抵免科目	
資訊應用能力		計算機概論	4	無可抵免科目	
		程式設計	3	無可抵免科目	
	電腦網路	3	無可抵免科目		
	管理資訊系統	3	無可抵免科目		

各校 108 學年度必修（不可抵免）之課程				
	職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2	
說 明				
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>				

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程	
	商業與管理群－商管專長			商業與管理群－商業經營科	
科目/學分 對照表	類別名稱	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數
	組織經營能力	企業管理	3	無可抵免科目	
		行銷管理學	2	行銷管理	3
		行銷學	3	無可抵免科目	
		生產與作業管理	3	無可抵免科目	
		組織行為	2	無可抵免科目	
		經濟學	3	經濟學(上下)	3
	財務金融能力	會計學	3	會計學(上下)	3
		中級會計	3	中級會計學	3
		投資學	2	無可抵免科目	
		金融市場	2	無可抵免科目	
		財務管理	2	財務管理	3
		統計學	3	統計學(上下)	4
		管理會計	2	無可抵免科目	
	國際移動能力	運輸學	2	無可抵免科目	
		商用英文	2	無可抵免科目	
		商用英文寫作(一)	2	無可抵免科目	
		商用英文寫作(二)	2	無可抵免科目	
		國際企業管理	2	無可抵免科目	
		國際行銷管理	2	無可抵免科目	
國際貿易理論與匯兌		3	無可抵免科目		
國際貿易實務		3	無可抵免科目		
產業創新能力	民法概要	4	無可抵免科目		
	商事法	2	商事法	3	
	網路行銷	3	無可抵免科目		
資訊應用能力	計算機概論	4	無可抵免科目		
	程式設計	3	無可抵免科目		
	電腦網路	3	無可抵免科目		
	管理資訊系統	3	無可抵免科目		
各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
	職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2		
說 明					
一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。					

- 二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。
- 三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程	
	商業與管理群－商管專長			商業與管理群－國際貿易科	
科目/學分 對照表	類別名稱	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數
	組織經營能力	企業管理	3	無可抵免科目	
		行銷管理學	2	無可抵免科目	
		行銷學	3	無可抵免科目	
		生產與作業管理	3	無可抵免科目	
		組織行為	2	無可抵免科目	
		經濟學	3	經濟學(上下)	3
	財務金融能力	會計學	3	會計學(上下)	3
		中級會計	3	無可抵免科目	
		投資學	2	無可抵免科目	
		金融市場	2	無可抵免科目	
		統計學	3	無可抵免科目	
		管理會計	2	無可抵免科目	
	國際移動能力	運輸學	2	運輸學	3
		商用英文	2	無可抵免科目	
		商用英文寫作(一)	2	無可抵免科目	
		商用英文寫作(二)	2	無可抵免科目	
		國際企業管理	2	無可抵免科目	
		國際行銷管理	2	無可抵免科目	
	產業創新能力	民法概要	4	無可抵免科目	
		商事法	2	商事法	3
		電子商務理論與實務	3	無可抵免科目	
		網路行銷	3	無可抵免科目	
	資訊應用能力	計算機概論	4	無可抵免科目	
程式設計		3	無可抵免科目		
電腦網路		3	無可抵免科目		
管理資訊系統		3	無可抵免科目		
各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
	職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2		
說 明					
一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。					

- 二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。
- 三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名 稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之 專門課程		
	電機與電子群—資電專長			電機與電子群_資訊科		
科目/學分 對照表	課程類別	課程名稱	學分數	原專門課程所屬 科別課程名稱	學分數	
	電機與電 子群基本 專業能力	數位邏輯實驗	3	無可抵免科目		
	電子電路 設計能力	超大型積體電路設計	3	無可抵免科目		
		Verilog硬體描述語言	3	無可抵免科目		
		數位積體電路設計	3	無可抵免科目		
		數位訊號處理導論	3	無可抵免科目		
		電磁學	3	無可抵免科目		
		硬體描述語言與邏輯合成	3	無可抵免科目		
	計算機應 用能力	資工系專題	3	專題製作 (領域名稱)_專題	3	
		微處理器原理與組合語言	3	組合語言	3	
		嵌入式系統設計	3	無可抵免科目		
		物件導向程式設計	3	無可抵免科目		
	職業倫理 與態度	高科技專利取得與攻防	3	無可抵免科目		
	各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
		課程類別	課程名稱	學分數	備註	
	職業倫理 與態度	職業倫理與工作態度	2			
說 明						
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>						

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名 稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之 專門課程		
	電機與電子群－電機專長			電機與電子群-電機科		
科目/學分 對照表	課程類別	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	
	電機與電子群基本專業能力	電工實驗(一)	1	兼修電工實驗及工業配電	8	
		電工實驗(二)	2			
		電子學(一)	3	電子學	3	
		電路學(一)	3	電路學	3	
	能源與控制技術能力	自動控制實驗	1	無可抵免科目		
		可程式控制器實驗	1	無可抵免科目		
		數位控制系統	3	無可抵免科目		
		線性系統理論	3	無可抵免科目		
		光電工程概論	3	無可抵免科目		
		人工智慧	3	無可抵免科目		
	電機與冷凍空調技術能力	電路學(二)	3	無可抵免科目		
		數位系統塑模與合成	3	無可抵免科目		
		工業配電	3	兼修電工實驗及工業配電	8	
		無線通訊	3	無可抵免科目		
	職業倫理與態度	高科技專利取得與攻防	3	無可抵免科目		
	各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
		課程類別	課程名稱	學分數	備註	
		職業倫理與態度	職場倫理與職場態度	2		
	說 明					
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>						

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名 稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之 專門課程	
	漁業專長			水產群—漁業科	
科目/學分 對照表	課程類別	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
	漁業科學 專業能力		水產無脊椎動物學(含實習)	2	水產無脊椎動物學
		水產脊椎動物學(含實習)	2	水產脊椎動物學	2
		生物統計學	4	無可抵免科目	
		族群與群聚生態學	2	無可抵免科目	
		海洋環境觀測	2	無可抵免科目	
		魚類生理學(含實習)	2	無可抵免科目	
		漁業概論	2	無可抵免科目	
		洄游生物學特論	3	無可抵免科目	
		漁獲資料分析	3	無可抵免科目	
		海洋生態學特論	3	無可抵免科目	
		海洋生物學	3	無可抵免科目	
		漁業資源管理特論	3	無可抵免科目	
水產資源 永續利用 及保育能 力		環境生物學(一)	2	無可抵免科目	
		水產資源學	4	無可抵免科目	
		遙感探測學(含實習)	2	遙感探測學	2
		沿近海漁業資源專題	2	無可抵免科目	
		遠洋漁業資源專題	2	無可抵免科目	
		保育型漁業	2	無可抵免科目	
		魚類生態學	2	無可抵免科目	
		漁業生態學	2	無可抵免科目	
漁撈與航 海 操作能力		魚類行為學特論	3	無可抵免科目	
		漁具學(一)(含實習)	2	無可抵免科目	
		漁法學(含實習)	3	無可抵免科目	
		漁具設計學實驗(一)	1	無可抵免科目	
		漁具學(二)(含實習)	2	無可抵免科目	
		漁具材料學與實驗	2	無可抵免科目	
	電子航海(含實習)	2	無可抵免科目		

	漁業經營 管理 與水域活 動能力	海上實習	1	無可抵免科目	
		漁業管理	2	無可抵免科目	
		海洋環境保全	2	無可抵免科目	
		漁業執法	2	無可抵免科目	
		海巡法規	2	無可抵免科目	
		經濟學	3	無可抵免科目	
各校 108 學年度必修（不可抵免）之課程					
	課程類別	課程名稱	學分數	備註	
	職業倫理 與態度	職業倫理與工作態度	2		
說 明					
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>					

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程		
	輪機技術專長			海事群-輪機科		
科目/學分對照表	課程類別	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	
	船舶金工技能能力	工廠實習	2	工廠實習(全學年)	2	
		機械製圖	2	無可抵免科目		
		機械製圖繪圖	1	無可抵免科目		
		靜力學	3	無可抵免科目		
		動力學	3	無可抵免科目		
		材料力學	3	無可抵免科目		
		銲接學	3	無可抵免科目		
		銲接實務	1	無可抵免科目		
	船舶機電控制技能能力	應用電學實驗	3	無可抵免科目		
		船舶動力技能能力	內燃機學	3	內燃機	3
	熱力學		3	無可抵免科目		
	流體力學		3	無可抵免科目		
	蒸汽機學		3	無可抵免科目		
	輪機拆裝		2	無可抵免科目		
	輪機檢驗		2	無可抵免科目		
	輪機管理應用能力	保全職責	2	無可抵免科目		
		領導統御與機艙資源管理	2	無可抵免科目		
		輪機當值	2	無可抵免科目		
		船舶構造與穩度	2	無可抵免科目		
	各校 108 學年度必修(不可抵免)之課程					
		課程類別	課程名稱	學分數	備註	
		職業倫理與態度	職業倫理與工作態度	2		
	說 明					
	<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>					

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程		
	機械群			機械群-機械科		
科目/學分 對照表	課程類別	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	
	機械加工 技術能力	鑄鍛工程		3	無可抵免科目	
		切銲工程		3	無可抵免科目	
		切削力學		3	無可抵免科目	
	自動化整合 技術能力	機電系統整合		3	無可抵免科目	
		Matlab 程式語言		3	無可抵免科目	
		Labview 圖控程式語言		3	無可抵免科目	
		電路學		3	無可抵免科目	
		機器人學		3	無可抵免科目	
		雲端智慧應用實務		3	無可抵免科目	
	機械設計 與製圖能力	電腦輔助機動學		3	無可抵免科目	
		有限元素法(或有限元素法導論或有限元素法專論)		3	無可抵免科目	
		最佳化設計		3	無可抵免科目	
	機械綜合 技術能力	熱力學(一)(或熱力學)		3	無可抵免科目	
		流體力學		3	無可抵免科目	
		熱傳學		3	無可抵免科目	
		流體力學		3	無可抵免科目	
		電腦輔助工程		3	無可抵免科目	
		金屬熱處理		3	無可抵免科目	
		粉末冶金		3	無可抵免科目	
	各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
		課程類別	課程名稱	學分數	備註	
		職業倫理與態度	職場倫理與職場精神	2		
	說 明					
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>						

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱/ 群專長名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程			
	自然科學領域生物專長			高級中等學校生物科			
科目/學分 對照表	類別名稱		科目名稱	學分數	科目名稱	學分數	
	科目/學分 對照表	領域內跨 科課程	化學專長 科目	普通化學	4	無可抵免科目	
普通化學實驗				2	無可抵免科目		
物理專長 科目			物理學	2	無可抵免科目		
			物理學實驗	1	無可抵免科目		
地球科學 專長科目			地球科學概論(含實習)	3	無可抵免科目		
			基礎天文學(含實習)	3	無可抵免科目		
			海洋科學概論	2	無可抵免科目		
			海洋學	2	無可抵免科目		
				氣象學	2	無可抵免科目	
生物專長 課程			生物學基本知識	生物化學	3	無可抵免科目	
		細胞生物學		3	無可抵免科目		
		生物學進 階知識	生態學	2	生態學	3	
			分子生物學	4	無可抵免科目		
			胚胎發育學	3	無可抵免科目		
			動物演化發育生物學 與實習	2	無可抵免科目		
			生物技術學	3	無可抵免科目		
			遺傳工程	3	無可抵免科目		
			普通微生物學(一)	3	無可抵免科目		
			病毒學	2	無可抵免科目		
			魚類病毒學	3	無可抵免科目		
	免疫學		2	免疫學	3		
	微生物與免疫學		3	無可抵免科目			
水產無脊椎動物學	2	無可抵免科目					
藻類學	3	無可抵免科目					
		水產植物學	3	無可抵免科目			
		生物學實驗	2	無可抵免科目			

	生物學探究能力	微生物學實驗(一)	1	無可抵免科目	
		生物化學實驗	1	無可抵免科目	
		水生生物實驗(1)	1	無可抵免科目	
		魚類生理學實驗	1	無可抵免科目	
		組織學實驗	1	無可抵免科目	
		海洋生物多樣性實驗(一)	2	無可抵免科目	
		基礎分子生物學實驗	1	無可抵免科目	
		生物技術學實驗	3	無可抵免科目	
		生物技術操作	3	無可抵免科目	
		專題研究	1	無可抵免科目	

各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程

課程類別		課程名稱	學分數	備註
領域核心課程	探究與實作	自然科學領域探究與實作專題	2	
		探究與實作課程設計	2	

說 明

- 一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。
- 二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。

國立臺灣海洋大學107 學年度(含)以前及108 學年度師資職前教育中等學校

專門課程科目及學分對照表

群別名稱 /群專長 名稱	108 學年度起實施之專門課程			107 學年度核定/補正之專門課程			
	自然科學領域生物專長			國民中等學校自然與生活科技領域自然學域生物專			
科目/學分 對照表	類別名稱	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數		
	領域 內跨 科課 程	化學 專長 科目	普通化學	4	無可抵免科目		
普通化學實驗			2	無可抵免科目			
物理 專長 科目		物理學	2	無可抵免科目			
		物理學實驗	1	無可抵免科目			
地球 科學 專長 科目		地球科學概論(含實習)	3	無可抵免科目			
		基礎天文學(含實習)	3	無可抵免科目			
		海洋科學概論	2	無可抵免科目			
生物 學基 本知 識		生物學 基本 知識	生物學	3	無可抵免科目		
			分子生物學	4	無可抵免科目		
		生物 學進 階知 識	胚胎發育學	3	無可抵免科目		
			動物演化發育生物學 與實習	2	無可抵免科目		
			普通微生物學(一)	3	無可抵免科目		
			病毒學	2	無可抵免科目		
			魚類病毒學	3	無可抵免科目		
			免疫學	2	無可抵免科目		
			微生物與免疫學	3	無可抵免科目		
			海洋生物多樣性	2	無可抵免科目		
			生物 學探 究能 力	生物學實驗	2	無可抵免科目	
				微生物學實驗(一)	1	無可抵免科目	
		生物化學實驗		1	無可抵免科目		
	水生生物實驗(1)	1		無可抵免科目			
魚類生理學實驗	1	無可抵免科目					
		組織學實驗	1	無可抵免科目			

		海洋生物多樣性實驗 (一)	2	無可抵免科目	
		基礎分子生物學實驗	1	無可抵免科目	
		生物技術學實驗	3	無可抵免科目	
		專題研究	1	無可抵免科目	
各校 108 學年度必修 (不可抵免) 之課程					
	課程類別		課程名稱	學分數	備註
	領域 核心 課程	探究 與實 作	自然科學領域探究與 實作專題	2	
			探究與實作課程設計	2	
說 明					
<p>一、本專門課程科目及學分對照表係依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第 11 條規定訂定，供本校 107 學年度(含)前取得師資生資格之在校師資生修習 108 學年度起實施之師資職前教育專門課程者使用。</p> <p>二、新舊課程之比對，依據新舊課程之科目內涵、授課內容等為原則進行比對，舊版專門課程所修習之科目名稱及學分數與新版專門課程所列之科目名稱及學分相者，得予採認。</p> <p>三、舊版課程科目學分數超過新課程對應之科目學分數者，依新版課程規定之學分數採認；但若舊版專門課程科目學分數未達新版專門課程對應之科目學分數時，則不得採認。</p>					