

附件一

國立臺灣海洋大學 981 學期各學系教師輸入成績預警課程統計(學士班)

學系	商船系	航管系	輪機系	運輸系	食科系	養殖系	生科系	環漁系	環資系	系工系	河工系	機械系	電機系	資工系	通訊系	合計/平均
總開課數	78	55	59	65	64	50	28	39	29	41	51	57	50	54	28	748
未進行課程數	41	24	46	43	39	38	18	16	8	26	5	14	38	5	2	363
執行率	47.4%	56.4%	22%	33.8%	39.1%	24%	35.7%	59%	72.4%	36.6%	90.2%	75.4%	24%	90.7%	92.9%	51.5%
學分二分一以上被預警之學生數	9	5	1	7	2	7	3	2	9	6	6	28	3	62	8	158

註冊課務組製表 至 98 年 12 月 4 日止

國立台灣海洋大學 981 學期各學系教師輸入成績預警課程統計(碩士班)

學系	商船系	航管系	運輸系	輪機系	食科系	養殖系	海生所	生技所	環漁系	環資系	應地所	海資所	環應所	機械系
總開課數	10	19	13	9	32	22	17	15	16	4	9	15	11	24
未進行課程數	4	9	7	7	23	20	17	10	8	3	9	15	11	15
執行率	60%	52.6%	46.2%	22.2%	28.1%	9.1%	0%	33.3%	50%	25%	0%	0%	0%	37.5%
學分二分一以上被預警之學生數	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1

學系	系工系	河工系	材料所	電機系	資工所	通訊系	光電所	產碩班	海法所	應經所	教研所	海文所	應英所	合計、平均
總開課數	15	31	5	8	20	19	7	7	26	12	12	7	9	394
未進行課程數	14	10	5	6	10	7	6	5	26	12	10	4	8	280
執行率	6.7%	67.7%	0%	25%	50%	63.2%	14.3%	28.6%	0%	0%	16.7%	42.9%	11.1%	28.9%
學分二分一以上被預警之學生數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

註冊課務組製表 至 98 年 12 月 8 日止

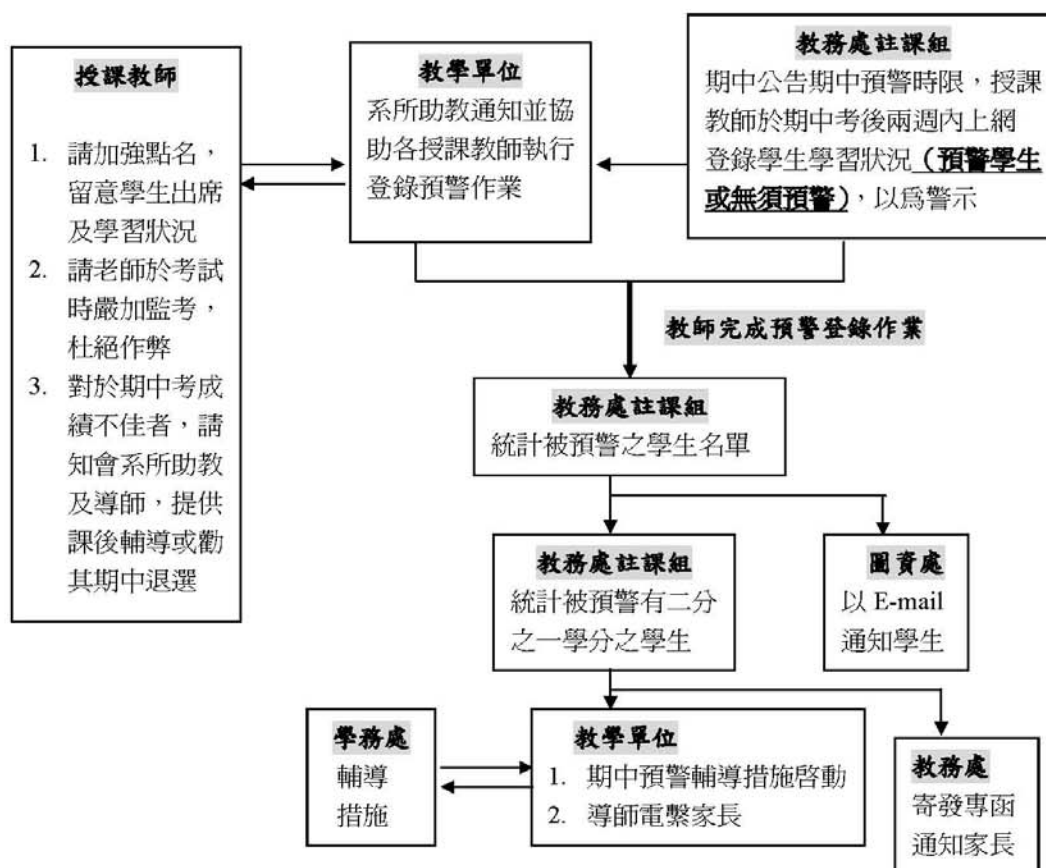
國立臺灣海洋大學 981 學期各學系教師輸入成績預警課程統計(博士班)

學系	航管系	輪機系	食科系	養殖系	海生所	生技所	環漁系	環資系	應地所	機械系	系工系	河工系	材料系	電機系	資工系	光電所	海法所	合計(平均)
總開課數	10	11	13	13	7	10	8	14	9	3	3	1	21	30	4	6	12	175
未進行課程數	4	10	13	13	7	8	6	5	9	1	3	1	19	24	3	5	12	143
執行率	60%	9.1%	0	0	0	20%	25%	64%	0	66.7%	0	0	10%	20%	25%	16.7%	0	18.3%
學分二分一以上被預警之學生數	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

註冊課務組製表 至 98 年 12 月 8 日止

附件二

國立臺灣海洋大學學生學習成效期中預警處理流程



附件三

系統名稱	作業名稱	業務單位	統籌承辦人員	校內分機
學籍	學生個人資料維護	註冊課務組	李雪麗/何美青	1024/1019
學籍	輔系	註冊課務組	周怡良	1022
學籍	雙主修	註冊課務組	周怡良	1022
學籍	碩逕升博	註冊課務組	周怡良	1022
學籍	五年一貫	註冊課務組	周怡良	1022
學籍	休學	註冊課務組	何美青/吳孟璇	1019/1017
學籍	勒令休退學	註冊課務組	何美青/吳孟璇	1019/1017
學籍	升級	註冊課務組	林惠芳/吳孟璇	1020/1017
學籍	匯入新生資料	註冊課務組	何美青/吳孟璇	1019/1017
學籍	學分抵免	註冊課務組	林惠芳/吳孟璇	1020/1017
學籍	註冊	註冊課務組	李雪麗	1024
學籍	轉系	註冊課務組	何美青/吳孟璇	1019/1017
學籍	畢業前置作業	註冊課務組	李雪麗	1024
成績		註冊課務組	李雪麗	1024
考試作業		註冊課務組	吳孟璇	1017
課程大綱＋選課		註冊課務組	陳世泳/吳孟璇	1018/1017
暑修作業		註冊課務組	何美青/吳孟璇	1019/1017
碩博士學位系統		註冊課務組	周怡良	1022
鐘點		註冊課務組	周怡良/劉秉磊	1022/1023
畢業生離校		註冊課務組	李雪麗	1024
出納學生繳費系統		註冊課務組	何美青/吳孟璇	1019/1017
學生請假		註冊課務組	周怡良/劉秉磊	1022/1023

附件四

99學年度碩士班甄試各系所最低錄取分數及正、備取人數統計表

系所	組別	選考科目	招生名額			報名人數			正取人數	備取人數	錄取率
			一般生	在職生	小計	一般生	在職生	小計			
商船系			5	無	5	14	無	14	5	6	35.71%
輪機系			6	無	6	18	無	18	6	6	33.33%
食料系	食料組		11	無	11	44	無	44	11	3	25.00%
	生技組		11	無	11	45	無	45	11	6	24.44%
	食工組		2	無	2	3	無	3	2	1	66.67%
養殖系	生科組		7	無	7	19	無	19	7	5	36.84%
	養殖組		11	無	11	21	無	21	11	4	52.38%
海生所			8	無	8	27	無	27	8	2	29.63%
生技所			16	無	16	54	無	54	16	9	29.63%
環漁系			10	無	10	17	無	17	10	4	58.82%
環資系			4	無	4	17	無	17	4	6	23.53%
應地所			5	1	6	20	0	20	5	4	25.00%
海資所			5	無	5	11	無	11	5	2	45.45%
環態所			6	無	6	16	無	16	6	4	37.50%
系工系	(一般生)		14	無	15	28	無	29	14	6	48.28%
	(在職生)		無	1		無	1		1	0	---
河海系	大地組	大地工程領域	4	無	4	4	無	4	4	0	100.00%
		交通運輸領域	1	無	1	0	無	0			---
	結構組		9	無	9	10	無	10	8	0	80.00%
	海工組		8	無	8	7	無	7	5	0	71.43%
	水環組	水資源工程領域	5	無	5	21	無	21	5	10	23.81%
		環境工程領域	2	無	2	2	無	2	1	0	50.00%
材料所	金屬組		8	無	8	35	無	35	8	8	22.86%
	營建組		2	無	2	4	無	4	2	1	50.00%
機械系	固力組		4	無	4	10	無	10	4	4	40.00%
	熱流組		6	無	6	13	無	13	6	5	46.15%
	機電組		4	無	4	10	無	10	4	3	40.00%
	設製組		5	無	5	11	無	11	5	2	45.45%
	微系統組		7	無	7	10	無	10	7	2	70.00%
電機系	通訊組		5	1	6	15	0	15	5	6	33.33%
	控制組		5	1	6	22	0	22	5	6	22.73%
	電力組		5	1	6	12	0	12	5	0	41.67%
	固態組		6	無	7	16	無	17	6	7	35.29%
			無	1		無	1		0	0	---
	電波組		5	1	6	22	0	22	5	6	22.73%
	資料組		6	1	7	8	0	8	6	0	75.00%
資工系			20	無	20	63	無	63	20	17	31.75%
通訊系	導航組		5	無	5	11	無	11	5	2	45.45%
	控制組		5	無	5	5	無	5	3	0	60.00%
	通訊組		8	無	8	21	無	21	8	1	38.10%
光電所			12	2	14	37	0	37	12	6	32.43%
合 計			268	10	278	723	2	725	261	154	36.00%

附件五

99 學年度博士班甄試各系所正、備取人數及錄取率統計表

系所	招生人數			報名人數			正取 人數	備取 人數	錄取率
	一般生	在職生	合計	一般生	在職生	合計			
食品科學系	3	1	4	7	0	7	3	0	42.86%
生物科技研究所	4	無	4	2	無	2	2	0	100.00%
資訊工程學系	3	無	3	4	無	4	3	1	75.00%
合 計	10	1	11	13	0	13	8	1	61.54%

附件六

大學甄選檢核及佐證資料明細表

一、檢核項目：招生目標及甄試規劃

檢核內容	佐證資料	參考問題
1. 招生政策規劃	招生政策規劃參與成員 政策規劃方式 招生政策推動情形	1. 招生政策性規劃專責單位為何？規劃過程外部成員參與或提供諮詢，反映社會需求及意見之運作機制為何？ 2. 政策性規劃如何根據學校特色、招生目標及甄試成效作調整？ 3. 政策性規劃如何與學系溝通推動？
2. 校系招生目標與特色	各學系招生目標資料表 各入學管道（含繁星）招生比例訂定之程序、原則及檢討機制	1. 各項招生措施、招生名額等如何配合學校及系所之教育目標而訂定？訂定之機制為何？ 2. 各入學管道（含繁星）招生比例為何？如何落實大學社會責任、促進校園多元化等之招生特色？
3. 反映多元智能及適性選才之措施	說明具體措施、作法	1. 有何具特色之審查方案來評量學生表現？ 2. 針對學生之多元智能表現有何具體評比項目？ 3. 針對招生目標及適性選才，各系有何具體作法？
4. 扶助弱勢及平衡城鄉差異	甄選入學與考試入學管道之城鄉學生比例 說明平衡城鄉差距具體措施、作法	1. 甄選入學管道（含繁星）城鄉學生比例如何？與考試入學管道之城鄉學生比例之差異如何？ 2. 平衡城鄉差距之具體措施為何？ 3. 對於經濟弱勢或偏遠地區等考生有何應試之便利性事務支援？
5. 招生經費之規畫及執行	說明收費標準訂定原則 說明經費規畫及餘絀之運用	1. 甄試經費之收取及使用情形為何？ 2. 收費標準之訂立機制及單位學生甄試成本之比較。 3. 對於經濟弱勢學生有何優惠措施或降低收費標準？

檢核內容	佐證資料	參考問題
6. 甄試項目及比重規劃	訂定之程序及檢討機制 說明甄試項目及比重與教育目標及辦學特色相關性	1. 甄試項目之訂定如何與甄試之目標相結合？ 2. 甄選評分方式之公平與合理：如何制定評分規則、指標或量表及各項佔分比例？ 3. 審查項目之訂定如何與甄試之目標相結合？ 評分之內容項目為何？評分之原則為何？及如何提供各審查口試/筆試委員參考？
7. 送審資料及項目明確性及必要性	提供申請表格及送審資料清單 說明送審資料與評分項目之關係及檢討機制	1. 送審資料之清單為何？ 2. 送審資料項目之訂定如何與甄試之目標相結合？檢討機制為何？ 3. 制式申請表格為何？ 4. 送審資料清單如何與評分項目相關？
8. 口試/筆試標準建立、公開及必要性	提供考古題或題目標本及命題原則 標準建立、必要性及執行之檢討機制	1. 口試/筆試命題方向及命題原則如何建立？ 2. 如何對外說明命題方向及原則？ 3. 口試/筆試執行方式之檢討機制為何？

二、檢核項目：試務作業及服務品質

1. 組織、作業規章、運作

檢核內容	佐證資料	檢核參考問題
1.1 1.1.1 校招生委員會組成方式及運作情形 1.1.2 系級招生組織組成方式及運作情形	組成說明 權責說明、運作說明 開會次數、議題、會議記錄抽樣	1. 校方與學系之間如何分工運作？ 2. 有無系級招生組織及如何運作？ 3. 校、系兩方委員會決議有歧見時如何裁決？ 4. 參與人員經驗傳承作法為何？
1.2 招生簡章之制定、修訂、檢核作業	試務作業標準化作業程序（SOP）	1. 各項招生辦法為何？ 2. 辦理甄試業務之作業準則為何？
1.3 甄選審查/口試/筆試委員會組成、運作	委員會組成說明 甄選委員會組織辦法、規範或組織架構 會議記錄抽樣	1. 審查/口試/筆試委員之組成原則為何？ 2. 產生及聘任方式為何？如何達到公開公平合理？教師參與度為何？有何迴避原則？ 3. 經驗如何傳承？依紀錄或回饋結果來調整運作之機制為何？ 4. 委員評分訓練或研討說明之機制為何？
1.4 審查/口筆試作業規範	各項試務標準作業流程圖(含各項	1. 公開之試前說明為何？範本為何？以令各評分委員之評分標準具有共識。

檢核內容	佐證資料	檢核參考問題
	附件)	2. 甄試標準作業流程為何？如何針對不同甄試型態，建立各項標準作業流程？
1.5 審查/口筆試執行情形	評分規範 評分人員會議記錄(或錄音、錄影) 各項評分紀錄單	1. 各項評分項目配分及評分規則如何制訂？ 2. 如何讓評分人員了解評分規則？ 3. 如何提升審查/口筆試之評分客觀性？ 4. 評分紀錄記載及保存情形為何？
1.6 成績計算、登錄、檢核作業規範	試務作業標準化作業程序(SOP)	1. 成績處理之保密機制為何？ 2. 成績核算、登錄之檢核機制為何？
1.7 成績複查處理程序	試務作業標準化作業程序(SOP) 成績複查處理方式及案例	1. 成績複查處理程序為何？ 2. 成績複查發現錯誤後，所提出(建立)改善之機制為何？
1.8 訂定錄取標準及放榜作業程序	試務作業標準化作業程序(SOP)	1. 錄取標準如何訂定？ 2. 不足額錄取之決議機制為何？ 3. 放榜作業之程序為何？
1.9 招生爭議、申訴處理方式、案例	試務作業標準化作業程序(SOP) 招生爭議、申訴案例 案例列表說明及追蹤辦理情形	1. 發生試務缺失之改善機制為何？ 2. 招生缺失之檢討改進機制：招生爭議及試務缺失之改進及檢討之回饋及處理程序為何？
1.10 校/系招生檔案建置規則、管理與維護	檔案現況(檔案清冊請留置校內備查)	1. 各學系進行面試或其他實作方式之甄試方式及過程之完整紀錄為何？ 2. 各式紀錄按規定年限保存之情形為何？
1.11 各招生試務作業參與單位權責分工	說明人員編組分工、試務工作執行情形	1. 試前試務人員編組為何？ 2. 作業時程如何安排？ 3. 各項試務負擔之合理性，所投入之人力為何？維持試務辦理品質之作法為何？ 4. 學系試務作業人員如何管制督導？校方與學系試務作業人員之間如何分工運作？ 5. 經驗如何傳承？
1.12 招生工作人員之行為規範	規範條文及迴避原則	1. 迴避原則為何？

2. 服務品質

檢核內容	佐證資料	檢核參考問題
------	------	--------

檢核內容	佐證資料	檢核參考問題
2.1 招生工作人員培訓教育	培訓教育活動(照片或影像) 試務準備會會議紀錄或工作須知	1. 試前試(事)務準備(協調)會議或工作人員須知為何？
2.2 校系特色、師資、環境等資訊之提供	招生網頁及網路資訊架構 資訊之公布方式及內容	1. 如何提供考生應試相關資訊？資訊之公布方式？內容適時更新？
2.3 提供考生應試時之便利性事務支援	說明相關措施	1. 如何提供考生應試時之便利性事務支援？服務資訊？如應試接待、等待過程及應試中的各項支援性事宜，使考生完成甄試項目。 2. 針對經濟弱勢或偏遠地區等考生所提供之適當應試便利性措施為何？ 3. 應試進行當日如何提供考生適宜、合理及公平之應試時間？
2.4 考生意見回饋機制	考生滿意度評估	1. 如何了解考生對於甄試進行之滿意度評估機制，以改善甄試流程？ 2. 參與學生滿意度調查之規劃辦理情形為何？

3. 招生作業自我檢核機制

檢核內容	佐證資料	參考問題
3.1 自我檢核機制	組織及人員配置、運作情形說明	1. 檢核執行單位為何？
3.2 自我檢核項目及時程	項目及時程表	1. 評估各學系之指標為何？ 2. 檢核項目及流程如何？檢核工作又與甄試作業時程如何配合？
3.3 自我檢核結果處理方式	提供流程圖及事證、檢討紀錄	1. 招生試務檢討與紀錄為何？ 2. 各項試務辦理後如何建立檢討改進追蹤機制？
3.4 自我檢核執行之成效	提供事證	1. 如何追蹤處理及改善疏失？

三、檢核項目：執行成效及回饋機制

檢核內容	佐證資料	參考問題
1. 甄選與指考入學學生之學業差異性	學生學業表現差異性分析：	甄試學生入學追蹤機制： 甄試生入學後學習情形如何建立追蹤評估機制並

檢核內容		佐證資料	參考問題
		不同入學管道學生成績分布	與其他管道入學生學習情形比較，作為調整招生名額及招生策略之參考？
2. 甄選與指考入學學生之社經背景差異性		學生社經背景差異性分析： 不同入學管道經濟不利生(如低收入戶生)人數、都會型/社區型高中學生人數比例	如何根據各項數據以調整招生策略？
3. 甄選與指考入學學生就學穩定性之差異		學生放棄報到、轉校系差異性分析： 不同入學管道學生放棄報到、轉校、轉系人數	如何根據招生人數、報考人數、預定甄試人數、錄取人數、註冊率等各項數據以調整招生名額？
4. 甄選與指考入學學生畢業表現之差異		學生就業比例及類型差異性分析 不同入學管道學生就業/就學比例、就業類型	就業比例及類型差異性與校系招生目標相符情形為何？
5.	甄選學生表現與「多元智能及適性選才」目標之相關性	不同入學管道學生參與課外活動表現資料表 不同入學管道學生競賽獲獎資料表 不同入學管道學生學業與課外活動差異性分析	入學後表現與甄選評量項目相符情形為何？
	5.1 甄選學生學業表現與甄選項目之相關性	資料審查成績與甄試生學業之表現資料表 筆試及口試成績與應甄試生學業之表現資料表 甄試生入學時術科考試成績與入學後該術科表現紀錄表	1. 學測成績與甄試生學業表現之關係為何？ 2. 資料審查項目及成績與甄試生學業之表現關係為何？ 3. 筆試及口試的必要性為何？筆試及口試成績與甄試生學業表現之關係為何？ 4. 術科考試與甄試生入學後術科表現之關係為何？
	5.2 甄選學生課外活動表現與	資料審查項目與學生入學後課外活動	1. 送審資料及審查成績如何反映甄試生課外活動表現？

檢核內容		佐證資料	參考問題
	甄選項目之相關性	表現資料表	2. 口試成績如何反映甄試生課外活動表現？
6.	學生學習資料庫建立	學生學習資料庫架構規劃 各學系、學程甄試生之學業成績(畢業及在學)資料表	1. 學生學習檔案建立之情形為何？ 2. 學生學習成果與招生目標如何結合？
7.	由學生表現回饋招生規劃之機制	回饋機制之設計與運作情形 全校性回饋機制建立的資訊，追蹤及評估甄試生表現的具體資料	1. 所制定之回饋機制如何改善甄試生與招生目標不符之處？ 2. 所制定之回饋機制如何改善甄試生入學評量成績及學業成績不符之處？ 3. 考生意見回饋機制為何？ 4. 回饋機制如何協助當屆學生學習情形，以及改善未來招生作法？

附件七

95學年度各入學管道學生當年度系成績排名組距表

入學管道		0%-10%	10%-20%	20%-30%	30%-40%	40%-50%	50%-60%	60%-70%	70%-80%	80%-90%	90%-100%	總計
成績組距												
商船學系	學校推薦	1		3	4	2		2	1			13
	個人申請	4	4	3	1	2	1	1	3	2	3	24
	考試分發	5	7	3	5	7	99	8	5	7	9	65
	警員計畫											0
航運管理系	學校推薦	2	1	2	1		1		1	2		10
	個人申請	2	1	1	1	3					3	11
	考試分發	6	9	7	8	7	7	8	7	9	8	76
	警員計畫											0
機械工程學系動力工程組	學校推薦											0
	個人申請											0
	考試分發	4	6	3	5	2	3	4	2	2	2	33
	警員計畫											0
機械工程學系能源應用組	學校推薦				1	1					3	5
	個人申請		1	1			2					4
	考試分發	4	4	4	3	4	3	4	5	5	2	38
	警員計畫											0
運輸與航海學系運輸組	學校推薦	2		1	2		1		1		1	8
	個人申請		1					1	1	1	2	5
	考試分發	2	4	4	3	4	3	5	3	4	2	34
	警員計畫											0
運輸與航海學系航海組	學校推薦											0
	個人申請										1	1
	考試分發											0
	警員計畫											0
食品科學系食品科學組	學校推薦		1	2								3
	個人申請			1	2		1				1	5
	考試分發	5	3	3	1	5	3	4	4	3	4	35
	警員計畫											0
食品科學系生物科技組	學校推薦	1		1		2	1		1			6
	個人申請				2		1			1	1	5
	考試分發	3	4	3	3	4	3	6	3	4	5	38
	警員計畫											0
生命科學系	學校推薦		1			1						2
	個人申請	1	1	1	1						1	5
	考試分發	3	3	3	3	3	5	4	5	4	4	37
	警員計畫											0
環境生物與漁業科學學系	學校推薦	1		1	1		1	2		1	3	10
	個人申請	1	1	3		1		1	1	1		9
	考試分發	3	6		5	5	4	3	1	2	2	31
	警員計畫											0
海洋環境資源系	學校推薦											0
	個人申請	2	1		1	1	1	1		2	1	10
	考試分發	3	4	6	4	5	4	4	5	3	4	42
	警員計畫											0
電機工程學系	學校推薦											0
	個人申請	5	1	1	1	1	1	1	2	2		15
	考試分發	8	9	8	8	9	7	9	6	7	6	77
	警員計畫											0
資訊工程學系	學校推薦											0
	個人申請	2	2	2	1	2		1	1			11
	考試分發	8	10	8	10	10	10	11	7	8	8	90
	警員計畫											0
通訊與導航工程學系	學校推薦											0
	個人申請			2	2	2	1	1	1	2	3	14
	考試分發	4	5	2	3	3	3	4	3	3	2	32
	警員計畫											0
機械與機電工程學系	學校推薦											0
	個人申請		1		2		2	1	1	2	1	10
	考試分發	8	9	9	7	10	6	10	7	7	9	82
	警員計畫											0
系統工程科技組學系	學校推薦											0
	個人申請		2	3		2						7
	考試分發	5	4	3	5	4	6	5	6	6	5	49
	警員計畫											0
水產管理學系	學校推薦											0
	個人申請	3	1		2	2	2		2	2	2	16
	考試分發	5	8	6	5	6	8	9	4	6	9	66
	警員計畫											0
河海工程學系	學校推薦											0
	個人申請	4		4	3	4	3	3	2	1	2	26
	考試分發	6	12	8	8	8	8	8	10	11	10	89
	警員計畫											0

96學年度各入學管道學生當年度系成績排名組距表

入學管道		0%~10%	10%~20%	20%~30%	30%~40%	40%~50%	50%~60%	60%~70%	70%~80%	80%~90%	90%~100%	總計
商船學系	學校推薦	1	2	2	1	2	1	1	1			11
	個人申請	3	2	3	2	5	1	1	2	2	1	22
	考試分發											0
	繁星計畫											0
航運管理系	學校推薦	2		2		3		1	1			9
	個人申請	1	2	4	2		2	2	1		2	16
	考試分發	6	10	3	8	8	4	7	7	10	9	72
	繁星計畫											0
機械工程學系動力工程組	學校推薦				1						1	2
	個人申請				1	2	2	3	2	2		30
	考試分發	9	5	4	1							0
	繁星計畫											0
機械工程學系能源應用組	學校推薦					1	1	1				3
	個人申請	1	2	1	1	1	2			4	3	15
	考試分發	3	4	3	4	3	1	5	4	1	2	30
	繁星計畫											0
運輸與航海學系運輸組	學校推薦		1			1		1	1			4
	個人申請		1			1		1	1		1	5
	考試分發	4	4	4	5	2	4	4	3	3	4	37
	繁星計畫											0
運輸與航海學系航海組	學校推薦					2	1					3
	個人申請		1					1				2
	考試分發	5	6	3	3	2	4	6	4	3	6	42
	繁星計畫											0
食品科學系食品科學組	學校推薦	1			2	1	1					5
	個人申請		1				1	1		1		4
	考試分發	4	4	4	2	5	2	4	3	4	3	35
	繁星計畫											0
食品科學系生物科技組	學校推薦			1		1			1			5
	個人申請	1	1	1				1	1		5	0
	考試分發	2	4	4	2	5	4	5	4	3	6	39
	繁星計畫											0
生命科學系	學校推薦						1					1
	個人申請	3	1	1	1	3	1	1		2	1	14
	考試分發											0
	繁星計畫											0
環境生物與漁業科學學系	學校推薦		2				1	2				5
	個人申請	4	1		1		1	2		1	1	11
	考試分發	1	3	5	4	6	3	1	5	3	5	36
	繁星計畫											0
海洋環境資源系	學校推薦											0
	個人申請		1	2	4	1		2	2	2	2	16
	考試分發	5	4	3	2	4	5	4	3	3	4	37
	繁星計畫											0
電機工程學系	學校推薦											0
	個人申請	1		1	2	2	2	4		2	3	17
	考試分發	7	11	8	8	8	7	7	9	8	6	79
	繁星計畫											0
資訊工程學系	學校推薦											0
	個人申請	4	2	2	2	4	3	5	3	1	3	29
	考試分發	6	8	9	9	7	8	4	8	7	8	74
	繁星計畫											0
通訊與導航工程學系	學校推薦											0
	個人申請	2	2	1		1		1		1		9
	考試分發	2	3	4	5	4	5	4	4	2	5	38
	繁星計畫											0
機械與機電工程學系	學校推薦											0
	個人申請	1	2	1			1	1	1	1	6	14
	考試分發	8	9	7	10	10	9	9	8	8	4	82
	繁星計畫											0
系統工程科造船學系	學校推薦											0
	個人申請	2		1	2			1	1	1	2	10
	考試分發	4	5	4	4	7	6	4	5	4	5	48
	繁星計畫											0
水產管理學系	學校推薦											0
	個人申請	2	3	4	3	1	2	2	3	1	1	22
	考試分發	6	7	3	6	7	5	7	4	8	8	61
	繁星計畫											0
河海工程學系	學校推薦											0
	個人申請	3	4	3	2	4	4	2	1	3	2	28
	考試分發	6	7	5	8	7	5	9	7	7	9	70
	繁星計畫											0

附件八

98 學年度第 1 學期進修學士班期中預警執行率統計表 981211

學制	部別	系別(以開課單位)	預警與否	必修	選修	其他	總計	執行率(%)
夜間 學制	進修學 士班	0401 航運管理學系 進修學士班	未預警開課數	8	8	0	16	50
			已預警開課數	11	5	0	16	
		0402 食品科學系進 修學士班	未預警開課數	9	7	0	16	33.33
			已預警開課數	5	3	0	8	
		0403 電機工程學系 進修學士班	未預警開課數	0	1	0	1	50
			已預警開課數	0	1	0	1	
		0404 海洋資源管理 學系進修學士班	未預警開課數	11	8	1	20	31.03
			已預警開課數	6	3	0	9	
		0408 體育室(進)	未預警開課數	2	0	0	2	71.43
			已預警開課數	5	0	0	5	
		0409 通識教育中心 (進)	未預警開課數	1	0	2	3	66.67
			已預警開課數	5	0	1	6	
		040B 資訊管理學 系進修學士班	未預警開課數	4	6	0	10	28.57
			已預警開課數	2	2	0	4	
		040N 外語教學研 究中心(進)	未預警開課數	6	0	0	6	0
			已預警開課數	0	0	0	0	

98 學年度第 1 學期碩士在職專班期中預警執行率統計表 981211

學制	部別	系別(以開課單位)	預警與否	必修	選修	其他	總計	執行率 (%)
夜間 學制	碩士在 職專班	0442 食品科學系碩 士在職專班	未預警開課數	5	4	0	9	25
			已預警開課數	1	2	0	3	
		0443 電機工程學系 碩士在職專班	未預警開課數	0	3	0	3	57.14
			已預警開課數	1	3	0	4	
		0445 河海工程學系 碩士在職專班	未預警開課數	0	3	0	3	70
			已預警開課數	0	7	0	7	
		0446 海洋法律研究 所碩士在職專班	未預警開課數	0	15	0	15	25
			已預警開課數	1	4	0	5	
		0447 環境生物與漁 業科學學系碩士在 職專班	未預警開課數	2	5	0	7	36.36
			已預警開課數	1	3	0	4	
		044A 商船學系碩 士在職專班	未預警開課數	0	4	0	4	73.33
			已預警開課數	3	8	0	11	
		044E 海洋環境資 訊系碩士在職專班	未預警開課數	0	0	0	0	100
			已預警開課數	2	7	0	9	
		044F 教育研究所 碩士在職專班	未預警開課數	2	3	0	5	37.5
			已預警開課數	1	2	0	3	
		044G 航運管理學 系國際物流管理碩 士在職專班	未預警開課數	0	2	0	2	80
			已預警開課數	2	6	0	8	
		044I 航運管理學系 碩士在職專班航運 管理組	未預警開課數	0	2	0	2	80
			已預警開課數	1	7	0	8	
		044J 航運管理學系 碩士在職專班企業 管理組	未預警開課數	0	1	0	1	90
			已預警開課數	0	9	0	9	

98 年度第 1 學期各系所課程數位教材上網率

學院	系所	98學期開 課課程數	已上傳資料 課程數	上傳率(%)	達成目標上 網率60%
工學院	機械與機電工程學系	57	25	43.9	否
	系統工程暨造船學系	59	48	81.4	是
	河海工程學系	53	7	13.2	否
	材料工程研究所	24	17	70.8	是
電機資訊學院	電機工程學系	55	12	21.8	否
	資訊工程學系	55	27	49.1	否
	通訊與導航工程學系	28	25	89.3	是
	光電科學研究所	12	12	100.0	是
生命科學院	食品科學系	66	9	13.6	否
	水產養殖學系	50	10	20.0	否
	生命科學系	33	8	24.2	否
	海洋生物研究所	25	0	0.0	否
	生物科技研究所	25	3	12.0	否
海運暨管理學院	商船學系	83	8	9.6	否
	航運管理學系	57	7	12.3	否
	運輸與航海科學系	66	9	13.6	否
	輪機工程學系	55	46	83.6	是
海洋科學與資源學院	環境生物與漁業科學學系	40	14	35.0	否
	海洋環境資訊系	31	4	12.9	否
	應用地球科學研究所	18	2	11.1	否
	海洋事務與資源管理研究所	17	2	11.8	否
	海洋環境化學與生態研究所	10	10	100.0	是
人文社會科學院	海洋法律研究所	39	0	0.0	否
	應用經濟研究所	14	0	0.0	否
	教育研究所	12	1	8.3	否
	海洋文化研究所	8	1	12.5	否
	應用英文研究所	9	3	33.3	否
人文社會科學院/行政單位	教育研究所暨師資培育中心	24	2	8.3	否
	通識教育中心	149	14	9.4	否
	外語教學研究中心	88	25	28.4	否
	體育室	84	0	0.0	否

附件十

國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所碩士班研究生修業規則（草案）

中華民國 98 年 8 月 20 日所務會議通過
中華民國 98 年 10 月 1 日所課程委員會議通過
中華民國 98 年 11 月 12 日院課程委員會議通過
中華民國 98 年 12 月 3 日校課程委員會議通過

- 第一條 本規則依據本校學則及相關規定訂定。
- 第二條 研究生入學、保留學籍、註冊、修業、休學、復學、考試及離校等事項，依本校學則及本規則辦理。
- 第三條 研究生經本校碩士班招生入學考試錄取者得進入本所就讀。
外國籍研究生申請就讀本所者，須經所務會議初審及校外籍生甄審會議審查通過始得進入本所就讀。
- 第四條 研究生修課，依本校學則、學生選課辦法及各項有關規定辦理。
碩士班研究生修業年限一至四年，在職生得延長一年。
修讀五年一貫學程學生，依本校五年一貫學程辦法辦理。
- 第五條 研究生畢業學分數，除研究論文外，為 24 學分；於修業年限內修畢必修 8 學分、選修 16 學分，申請論文口試及格後發給理學碩士學位證書。
學生在學期間可申請跨系、校選課，惟不可超過二門課或 6 學分，若有特殊情形須經指導教授及所長同意。
外國籍研究生應修習本校學生選課辦法所規定之中文課程。
- 第六條 研究生入學應於開學後二週內選定「先期指導教授」指導學生修課等相關事宜，無法於二週內選定先期指導教授者，由所長指定之。
入學第一學期結束前，研究生需選定畢業論文指導教授並簽具「指導教授同意書」經所長同意送所辦公室存查。爾後若需調整指導教授，須填具「指導教授調整申請書」，經原任及新任指導教授簽名同意後，始可更改指導教授。
- 第七條 學位考試依本校研究所博士暨碩士學位考試細則辦理。碩士學位考試申請應依本校行事曆規定時間提出，並填具論文考試申請書、學位考試論文考試委員名冊各二份送所辦公室彙辦。
畢業論文口試應於申請該學期結束前舉行，否則應於該學期結束前，提出撤銷畢業論文口試之申請，若未撤銷視同一次考試不及格。
- 第八條 學位考試通過及畢業論文修正經指導教授認可後，應將畢業論文上傳本校圖書館碩博士論文系統，並簽具授權同意開放授權書，經檢核通過後始可辦理離校手續。
辦理離校手續，應依本校規定繳交具有口試委員簽名正本論文至教務處註冊課務組，另繳交論文一本（含電子檔）至圖資處及本所辦公室。
- 第九條 本規則經教務會議通過後發布施行。

附件十一

國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所碩士班研究生修業規則

中華民國 98 年 8 月 20 日所務會議通過

中華民國 98 年 10 月 1 日所課程委員會議通過

中華民國 98 年 11 月 12 日院課程委員會議通過

中華民國 98 年 12 月 3 日校課程委員會議通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

第一條 本規則依據本校學則及相關規定訂定。

第二條 研究生入學、保留學籍、註冊、修業、休學、復學、考試及離校等事項，依本校學則及本規則辦理。

第九條 研究生經本校碩士班招生入學考試錄取者得進入本所就讀。

外國籍研究生申請就讀本所者，須經所務會議初審及校外籍生甄審會議審查通過始得進入本所就讀。

第十條 研究生修課，依本校學則、學生選課辦法及各項有關規定辦理。

碩士班研究生修業年限一至四年，在職生得延長一年。

修讀五年一貫學程學生，依本校五年一貫學程辦法辦理。

第十一條 研究生畢業學分數，除研究論文外，為 24 學分；於修業年限內修畢必修 8 學分、選修 16 學分，申請論文口試及格後發給理學碩士學位證書。

學生在學期間可申請跨系、校選課，惟不可超過二門課或 6 學分，若有特殊情形須經指導教授及所長同意。

外國籍研究生應修習本校學生選課辦法所規定之中文課程。

第十二條 研究生入學應於開學後二週內選定「先期指導教授」指導學生修課等相關事宜，無法於二週內選定先期指導教授者，由所長指定之。

入學第一學期結束前，研究生需選定畢業論文指導教授並簽具「指導教授同意書」經所長同意送所辦公室存查。爾後若需調整指導教授，須填具「指導教授調整申請書」，經原任及新任指導教授簽名同意後，始可更改指導教授。

第十三條 學位考試依本校研究所博士暨碩士學位考試細則辦理。碩士學位考試申請應依本校行事曆規定時間提出，並填具論文考試申請書、學位考試論文考試委員名冊各二份送所辦公室彙辦。

畢業論文口試應於申請該學期結束前舉行，否則應於該學期結束前，提出撤銷畢業論文口試之申請，若未撤銷視同一次考試不及格。

第十四條 學位考試通過及畢業論文修正經指導教授認可後，應將畢業論文上傳本校圖書館碩博士論文系統，並簽具授權同意開放授權書，經檢核通過後始可辦理離校手續。辦理離校手續，應依本校規定繳交具有口試委員簽名正本論文至教務處註冊課務組，另繳交論文一本（含電子檔）至圖資處及本所辦公室。

第九條 本規則經教務會議通過後發布施行。

附件十一

中華民國 98 年 12 月 3 日校課程委員會議通過

國立臺灣海洋大學電機資訊學院辦理國際學分學程計畫書（草案）

申請案名：電資國際學分學程

中華民國 98 年 5 月 19 日

一、學分學程概況說明（含學分學程名稱、學分數、發展重點、跨領域說明等）

電機資訊學院電資國際學分學程（以下簡稱本學程）之設立目的在：

- 1.為推動本校國際化，提升學生國際競爭力，培育學生跨領域專業能力，特訂定本學程。
本學程的設計，主要以培養本校學生對電資之基本知識的熟悉，且強調跨學域的整合，培養學生具備實務導向及國際化的管理能力。
- 2.凡本校學生修習本學程任一課程及格者，得向電機資訊學院申請發給該課程之修課證明。修滿本學程規定之科目及學分數之學生。得向本校申請發給學程證明書。
- 3.本學程由電機資訊學院規劃，並由本院各系提供課程。惟其他開設之相關課程，亦得經本學程委員會認可後予以承認。
- 4.本學程之學分規定為：
 - (1)學程應修學分數至少為二十學分。
 - (2)請參照電資國際學分學程課程表。
 - (3)抵免他校所修課程學分最多六學分為限。
- 5.有關本學程之實施辦法(草案)及學程委員會設置要點(草案)如附件一、二。

二、課程架構

選修課程			
課程名稱	學分	授課年級	任課教師
電磁波	3	碩一	程光蛟
嵌入式系統	3	碩一	鄭慕德
人工智慧	3	碩一	王榮華
科學計算	3	碩一	林富森
科技英文寫作	3	博一	賴榮滄
互動科技及遊戲技術於醫療復健的應用	3	碩一	葉士青
衛星導航	3	碩一	卓大靖
智慧型系統概論	3	碩一	莊季高
隨機過程	3	碩一	吳家琪
光電電磁學(一)	3	碩一	張瑞麟
固態元件的量子物理基礎	3	碩一	吳允中

三、支援措施（含圖儀設備、支援系所等）

電機工程學系、資訊工程學系、通訊與導航工程學系及光電科學研究所。

四、預期效益（含預期培育學生數及跨領域知能、對學生未來就業助益、專屬網址之建置及其他預期效益）

- 1.提升學生之國際競爭力。
- 2.提升學生跨領域專業能力及整合能力。
- 3.培養學生具實務導向及國際化之管理能力。

國立臺灣海洋大學電機資訊學院電資國際學分學程實施辦法（草案）

中華民國98年5月19日院課程委員會議通過

中華民國98年12月3日校課程委員會議通過

- 第一條 為培養本校學生對電資之基本知識的熟悉，且強調跨學域的整合，培養學生具備實務導向及國際化的管理能力，依據本校學程設置準則第三條，訂定本辦法。
- 第二條 本學程設置電資國際學分學程委員會（以下簡稱本委員會），負責學程相關事宜，委員會設置辦法另定之。
- 第三條 本學程採全英語授課，課程由本委員會規劃，並由本院各系提供課程。惟其他開設之相關課程，亦得經本委員會認可後予以承認。
- 第四條 凡本校學生修習本學程任一課程及格者，得向本委員會申請發給該課程之修課證明。修滿本學程規定之科目及學分數之學生，得向本校申請發給學程證明書。
- 第五條 本學程之學分規定為：
- 一、學程應修學分數至少為二十學分。
 - 二、抵免他校所修課程學分最多六學分為限。
- 第六條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第七條 本辦法經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

國立臺灣海洋大學電機資訊學院電資國際學分學程委員會設置要點（草案）

中華民國98年5月19日院課程委員會會議通過

中華民國98年12月3日校課程委員會會議通過

- 一、本要點依本校電機資訊學院電資國際學分學程實施辦法第二條訂定之。
- 二、本委員會設置主任委員一名，由電機資訊學院院長擔任之，其餘委員四名，電機工程學系、資訊工程學系、通訊與導航工程學系系主任及光電科學研究所所長擔任之。
- 三、本委員會之任務計有下列各項：
 - （一）課程規劃、研議與審議。
 - （二）非本學程規劃內之其他相關課程認定。
 - （三）其他相關事項決議與執行。
- 四、本委員會會議由主任委員視學程需要不定期召開之。
- 五、本要點經校課程委員會會議、教務會議通過後發布施行。

中華民國 98 年 12 月 3 日校課程委員會會議通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過

國立臺灣海洋大學電機資訊學院辦理國際學分學程計畫書

申請案名：電資國際學分學程

中華民國 98 年 5 月 19 日

一、學分學程概況說明（含學分學程名稱、學分數、發展重點、跨領域說明等）

電機資訊學院電資國際學分學程（以下簡稱本學程）之設立目的在：

- 1.為推動本校國際化，提升學生國際競爭力，培育學生跨領域專業能力，特訂定本學程。
本學程的設計，主要以培養本校學生對電資之基本知識的熟悉，且強調跨學域的整合，培養學生具備實務導向及國際化的管理能力。
- 2.凡本校學生修習本學程任一課程及格者，得向電機資訊學院申請發給該課程之修課證明。修滿本學程規定之科目及學分數之學生。得向本校申請發給學程證明書。
- 3.本學程由電機資訊學院規劃，並由本院各系提供課程。惟其他開設之相關課程，亦得經本學程委員會認可後予以承認。
- 4.本學程之學分規定為：
 - (1)學程應修學分數至少為二十學分。
 - (2)請參照電資國際學分學程課程表。
 - (3)抵免他校所修課程學分最多六學分為限。
- 5.有關本學程之實施辦法(草案)及學程委員會設置要點(草案)如附件一、二。

二、課程架構

選修課程			
課程名稱	學分	授課年級	任課教師
電磁波	3	碩一	程光蛟
嵌入式系統	3	碩一	鄭慕德
人工智慧	3	碩一	王榮華
科學計算	3	碩一	林富森
科技英文寫作	3	博一	賴榮滄
高等演算法	3	碩一	葉春超
衛星導航	3	碩一	卓大靖
智慧型系統概論	3	碩一	莊季高
隨機過程	3	碩一	吳家琪
光電電磁學(一)	3	碩一	張瑞麟
固態元件的量子物理基礎	3	碩一	吳允中

三、支援措施（含圖儀設備、支援系所等）

電機工程學系、資訊工程學系、通訊與導航工程學系及光電科學研究所。

四、預期效益（含預期培育學生數及跨領域知能、對學生未來就業助益、專屬網址之建置及其他預期效益）

- 1.提升學生之國際競爭力。
- 2.提升學生跨領域專業能力及整合能力。
- 3.培養學生具實務導向及國際化之管理能力。

國立臺灣海洋大學電機資訊學院電資國際學分學程實施辦法

中華民國98年5月19日院課程委員會議通過

中華民國98年12月3日校課程委員會議通過

中華民國98年12月24日98學年度第1學期第2次教務會議通過

- 第一條 為培養本校學生對電資之基本知識的熟悉，且強調跨學域的整合，培養學生具備實務導向及國際化的管理能力，依據本校學程設置準則第三條，訂定本辦法。
- 第二條 本學程設置電資國際學分學程委員會（以下簡稱本委員會），負責學程相關事宜，委員會設置辦法另定之。
- 第四條 本學程採全英語授課，課程由本委員會規劃，並由本院各系提供課程。惟其他開設之相關課程，亦得經本委員會認可後予以承認。
- 第四條 凡本校學生修習本學程任一課程及格者，得向本委員會申請發給該課程之修課證明。修滿本學程規定之科目及學分數之學生，得向本校申請發給學程證明書。
- 第五條 本學程之學分規定為：
- 一、學程應修學分數至少為二十學分。
 - 二、抵免他校所修課程學分最多六學分為限。
- 第六條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第七條 本辦法經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

國立臺灣海洋大學電機資訊學院電資國際學分學程委員會設置要點

中華民國98年5月19日院課程委員會會議通過

中華民國98年12月3日校課程委員會會議通過

中華民國98年12月24日98學年度第1學期第2次教務會議通過

- 一、本要點依本校電機資訊學院電資國際學分學程實施辦法第二條訂定之。
- 二、本委員會設置主任委員一名，由電機資訊學院院長擔任之，其餘委員四名，電機工程學系、資訊工程學系、通訊與導航工程學系系主任及光電科學研究所所長擔任之。
- 三、本委員會之任務計有下列各項：
 - （一）課程規劃、研議與審議。
 - （二）非本學程規劃內之其他相關課程認定。
 - （三）其他相關事項決議與執行。
- 四、本委員會會議由主任委員視學程需要不定期召開之。
- 五、本要點經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

附件十二

國立臺灣海洋大學軟體工程學程實施辦法修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 為促進軟體工程人才培育，落實基礎教學，依 <u>本校學程設置準則</u> 特訂定軟體工程學程(以下簡稱本學程)並規劃相關課程，以提供本校各學院學生對軟體工程方面有興趣者之深入學習。	第一條 為促進軟體工程人才培育，落實基礎教學，依「國立臺灣海洋大學設置學程實施辦法」特訂定軟體工程學程(以下簡稱本學程)並規劃相關課程，以提供本校各學院學生對軟體工程方面有興趣者之深入學習。	
第二條 本學程設置軟體工程學程委員會(以下簡稱學程委員會)，負責學程相關事宜，委員會設置要點另 <u>定</u> 之。	第二條 本學程設置軟體工程學程委員會(以下簡稱學程委員會)，負責學程相關事宜，委員會設置要點另訂之。	
第六條第二款 申請學程證明書之學生應修習至少二十學分。其中包含修習至少 <u>十一</u> 學分之基礎課程、 <u>九</u> 學分(含)以上之核心課程，其中一般核心課程須修習 <u>三</u> 學分(含)以上。	第六條第二款 申請學程證明書之學生應修習至少二十學分。其中包含修習至少八學分之基礎課程、十二學分(含)以上之核心課程，其中一般核心課程須修習六學分(含)以上。	
第八條 本辦法經校課程委員會 <u>議、教務會議</u> 通過後 <u>發布施行</u> 。	第八條 本辦法經校課程委員會通過後實施。	

國立臺灣海洋大學軟體工程學程實施辦法

95.07.11 院課程委員會修正通過

95.11.23 校課程委員會通過

- 第一條 為促進軟體工程人才培育，落實基礎教學，依「國立臺灣海洋大學設置學程實施辦法」特訂定軟體工程學程(以下簡稱本學程)並規劃相關課程，以提供本校各學院學生對軟體工程方面有興趣者之深入學習。
- 第二條 本學程設置軟體工程學程委員會(以下簡稱學程委員會)，負責學程相關事宜，委員會設置要點另訂之。
- 第三條 凡本校學生，修滿本學程規定之科目及學分數者，呈本校申請發給本學程證明書。
- 第四條 研究生得修習經本學程核准承認之大學部課程，並列入學期成績平均。畢業學分累積及學分數之承認與限制依各系所之規定辦理。
- 第五條 本學程規定之課程表由學程委員會訂定，該課程表修改或認可，由學程委員會規劃及審議。
- 第六條 本學程之課程學分規定為：
- 一、 本學程分為基礎課程以及核心課程，其中核心課程再分為一般核心課程以及進階核心課程。
 - 二、 申請學程證明書之學生應修習至少二十學分。其中包含修習至少八學分之基礎課程、十二學分(含)以上之核心課程，其中一般核心課程須修習六學分(含)以上。
 - 三、 抵免他校所修課程學分，大學部學生以六學分為限，研究生以十二學分為限，抵免與否由學程委員會認定。
- 第七條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第八條 本辦法經校課程委員會通過後實施。

附件十二～一

國立臺灣海洋大學軟體工程學程實施辦法

95.07.11 院課程委員會修正通過

95.11.23 校課程委員會通過

中華民國 98 年 11 月 23 日院課程委員會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 3 日校課程委員會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

- 第一條 為促進軟體工程人才培育，落實基礎教學，依本校學程設置準則特訂定軟體工程學程(以下簡稱本學程)並規劃相關課程，以提供本校各學院學生對軟體工程方面有興趣者之深入學習。
- 第二條 本學程設置軟體工程學程委員會(以下簡稱學程委員會)，負責學程相關事宜，委員會設置要點另定之。
- 第三條 凡本校學生，修滿本學程規定之科目及學分數者，呈本校申請發給本學程證明書。
- 第四條 研究生得修習經本學程核准承認之大學部課程，並列入學期成績平均。畢業學分累積及學分數之承認與限制依各系所之規定辦理。
- 第五條 本學程規定之課程表由學程委員會訂定，該課程表修改或認可，由學程委員會規劃及審議。
- 第六條 本學程之課程學分規定為：
- 一、 本學程分為基礎課程以及核心課程，其中核心課程再分為一般核心課程以及進階核心課程。
 - 二、 申請學程證明書之學生應修習至少二十學分。其中包含修習至少十一學分之基礎課程、九學分(含)以上之核心課程，其中一般核心課程須修習三學分(含)以上。
 - 三、 抵免他校所修課程學分，大學部學生以六學分為限，研究生以十二學分為限，抵免與否由學程委員會認定。
- 第七條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第八條 本辦法經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

附件十三

國立臺灣海洋大學無線射頻辨識(Radio Frequency Identification，RFID)
資訊應用與安全學分學程實施辦法修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第六條</p> <p>本學程分為基礎課程，核心課程和進階課程。申請之學生應修習至少二十一學分。其中須包含基礎課程及核心課程至少六學分、進階課程至少三學分。抵免所修課程學分，大學部學生及研究生以九學分為限，抵免與否由本委員會認定。</p>	<p>第六條</p> <p>本學程分為基礎課程，核心課程和進階課程。申請之學生應修習至少二十一學分。其中須包含基礎課程、核心課程、及進階課程各至少六學分。抵免所修課程學分，大學部學生以六學分為限，研究生以九學分為限，抵免與否由本委員會認定。</p>	

國立臺灣海洋大學無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification , RFID)
資訊應用與安全學分學程實施辦法

中華民國 98 年 3 月 31 日電資學院課程委員會議通過

中華民國 98 年 5 月 7 日校課程委員會議通過

中華民國 98 年 6 月 18 日 97 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

- 第一條 為促進無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification , 以下簡稱 RFID) 科技人才培育，落實基礎教學，以提供本校各學院學生對 RFID 資訊應用與安全科技方面有興趣者之深入學習，依據本校學程設置準則第三條，訂定本辦法。
- 第二條 本學程設置 RFID 資訊應用與安全學程委員會(以下簡稱本委員會)，負責學程相關事宜，委員會設置要點另定之。
- 第三條 凡本校學生得申請修習本學程，申請資格及審查方式由本委員會訂定公布。
- 第四條 申請修習本學程學生，應通過本委員會之審核。申請通過後，其相關修課成績符合本學程規定之科目及學分者，由本校發給學分學程證明書。
- 第五條 本學程規定之課程表由本委員會訂定，該課程表修改或認可，由本委員會規劃及審議。
- 第六條 本學程分為基礎課程，核心課程和進階課程。申請之學生應修習至少二十一學分。其中須包含基礎課程、核心課程、及進階課程各至少六學分。抵免所修課程學分，大學部學生以六學分為限，研究生以九學分為限，抵免與否由本委員會認定。
- 第七條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第八條 本辦法經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

附件十三～一

國立臺灣海洋大學無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification , RFID) 資訊應用與安全學分學程實施辦法

中華民國 98 年 3 月 31 日電資學院課程委員會會議通過

中華民國 98 年 5 月 7 日校課程委員會會議通過

中華民國 98 年 6 月 18 日 97 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

中華民國 98 年 11 月 23 日院課程委員會會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 3 日校課程委員會會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

- 第一條 為促進無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification , 以下簡稱 RFID) 科技人才培育，落實基礎教學，以提供本校各學院學生對 RFID 資訊應用與安全科技方面有興趣者之深入學習，依據本校學程設置準則第三條，訂定本辦法。
- 第二條 本學程設置 RFID 資訊應用與安全學程委員會(以下簡稱本委員會)，負責學程相關事宜，委員會設置要點另定之。
- 第三條 凡本校學生得申請修習本學程，申請資格及審查方式由本委員會訂定公布。
- 第四條 申請修習本學程學生，應通過本委員會之審核。申請通過後，其相關修課成績符合本學程規定之科目及學分者，由本校發給學分學程證明書。
- 第五條 本學程規定之課程表由本委員會訂定，該課程表修改或認可，由本委員會規劃及審議。
- 第六條 本學程分為基礎課程，核心課程和進階課程。申請之學生應修習至少二十一學分。其中須包含基礎課程及核心課程至少六學分、進階課程至少三學分。抵免所修課程學分，大學部學生及研究生以九學分為限，抵免與否由本委員會認定。
- 第七條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第八條 本辦法經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

附件十四

國立臺灣海洋大學無線射頻辨識(Radio Frequency Identification，RFID)

資訊應用與安全學分學程委員會設置要點修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
二、 本委員會置主任委員一名，由電機資訊學院院長擔任。委員由主任委員就開設課程教師中遴選五至八人擔任，並由院長聘請之，任期一年。	二、 本委員會置主任委員一名，由電機資訊學院院長擔任。委員由主任委員就開設課程教師中遴選五至七人擔任，並由院長聘請之，任期一年。	

**國立臺灣海洋大學無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification, RFID)
資訊應用與安全學分學程委員會設置要點**

中華民國 98 年 3 月 31 日電資學院課程委員會議通過

中華民國 98 年 5 月 7 日校課程委員會議通過

中華民國 98 年 6 月 18 日 97 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

- 一、本要點依本校無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification, 以下簡稱 RFID) 資訊應用與安全學分學程實施辦法第二條訂定之。
- 二、本委員會置主任委員一名，由電機資訊學院院長擔任。委員由主任委員就開設課程教師中遴選五至七人擔任，並由院長聘請之，任期一年。
- 三、本委員會會議視需要不定期召開。由主任委員擔任主席，主任委員未能出席時，得委派委員代理之。
- 四、本委員會之任務如下：
 - (一) 課程規劃、研議與審議。
 - (二) 非本學程規劃之其他相關課程認定。
 - (三) 申請人數、申請資格及審查方式訂定。
 - (四) 其他相關事項之決議。
- 五、本要點經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

附件十四～一

國立臺灣海洋大學無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification, RFID) 資訊應用與安全學分學程委員會設置要點

中華民國 98 年 3 月 31 日電資學院課程委員會議通過

中華民國 98 年 5 月 7 日校課程委員會議通過

中華民國 98 年 6 月 18 日 97 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

中華民國 98 年 11 月 23 日院課程委員會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 3 日校課程委員會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

- 一、本要點依本校無線射頻辨識 (Radio Frequency Identification, 以下簡稱 RFID) 資訊應用與安全學分學程實施辦法第二條訂定之。
- 二、本委員會置主任委員一名，由電機資訊學院院長擔任。委員由主任委員就開設課程教師中遴選五至八人擔任，並由院長聘請之，任期一年。
- 三、本委員會會議視需要不定期召開。由主任委員擔任主席，主任委員未能出席時，得委派委員代理之。
- 四、本委員會之任務如下：
 - (一) 課程規劃、研議與審議。
 - (二) 非本學程規劃之其他相關課程認定。
 - (三) 申請人數、申請資格及審查方式訂定。
 - (四) 其他相關事項之決議。
- 五、本要點經校課程委員會議、教務會議通過後發布施行。

附件十五

國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所碩士班研究生 申請逕行修讀博士學位辦法修正條文對照表		
修正條文	現行條文	說明
國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所逕行修讀博士學位辦法	國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所碩士班研究生申請逕行修讀博士學位辦法	修正條文名稱
第一條 本辦法依據本校學生逕修讀博士學位辦法訂定之。		
第二條 本校學生，修業期間成績優異，並具有研究潛力，成績符合本所規定者，得申請逕修讀博士學位。		
第三條 本校學生入學後，碩士班研究生應於第一學年第二學期 6 月 30 日前、大學部學生應於第三學年第二學期 6 月 30 日前提出申請，逾期不受理。	第二條 申請期限 每年依學校規定(暑假期間)向本所提出申請，逾期不予受理。	修訂條次及條文內容
第四條 申請逕修讀博士學位之學生，須繳交下列各文件： 一、逕修讀博士學位申請書一份。 二、碩士班研究生申請逕修讀博士學位須繳交第一學年第一、二學期成績單。 三、大學部學生申請逕修讀博士學位須繳交前三學年成績單一份。 四、原就讀或相關研究所副教授以上二人推薦書各一份。 五、修讀博士學位計畫書一份。	第四條 招生方式 一、資料審查四十%，須繳交資料： (一)逕行修讀博士學位申請書一份。 (二)碩士班歷年成績單一份。 (三)教授推薦函二封以上。 (四)其他規定之文件及有利申請之資料。 二、口試六十%	增訂學士班學生申請逕修讀博士學位需繳交文件規定
第五條 碩士班研究生，逕行修讀博士學位申請資格： 一、碩士班研究生修業滿二學期，且 二、成績排名全年前三分之一(含)以內，或有資料足資證明在光電相關領域之研究潛力者，由本所審查會議通過。 三、除上述二項條件外，亦須符合本校相關規定。	第一條 申請資格 一、限本所碩士班研究生修業滿兩學期，且 二、成績排名全年前三分之一(含)以內，或有資料足資證明在光電相關領域之研究潛力者，由本所審查會議通過後，得申請本所逕行修讀博士學位。	
第六條 學士班學生，逕行修讀博士學位申請資格： 一、大學部學生第三學年修業		增訂學士班學生申請逕修讀博士學位申請資格

	<p>期滿，且</p> <p>二、學士班前三學年之學業成績平均，名次在該班全班人數前四分之一(含)以內，或有資料足資證明在光電相關領域之研究潛力者，由本所所務會議通過。</p> <p>三、除上述二項條件外，亦須符合本校相關規定。</p>		
第七條	<p>本所接到學生提出逕修讀博士學位之申請時，應經所務會議通過，報送學校博士班審核委員會審核通過，校長核定後，得逕修讀博士學位。</p>		
第八條	<p>本校學生每學年逕修讀本所博士學位名額以本所當學年度教育部核定博士班一般生招生名額之百分之四十核計，如遇小數點，得全部進位。但核定名額不足五名者，逕修讀博士學位名額得以二名核計。</p>	<p>第三條</p> <p>錄取名額</p> <p>以當年度教育部核定博士班招生名額之三分之一為限，但核定招生名額不足五名者，至多以二名為限，前項名額包含於當學年度教育部核定學校招生總量內。</p>	
第九條	<p>修讀學士學位應屆畢業生，應於經核准逕修讀博士學位之學年，取得學士學位，於就讀前未取得者，廢止其逕修讀博士學位資格。前項學生提前一學期或一學年畢業者，得於取得學士學位之次學期入學就讀博士班。</p>		
第十條	<p>逕修讀本所博士學位學生，有下列情形之一者，經本所所務會議審查通過，校長核定後，得申請回原系、所繼續修讀碩士學位：</p> <p>一、修業滿一學年(含)以上，因故中止修讀博士學位。</p> <p>二、未通過博士候選人資格考核。</p> <p>三、未通過博士學位考試且未符合第十一條規定。</p> <p>前項學生依規定修畢碩士班應修課程，提出論文，經碩士學位考試委員會考試通過者，並予以成績評定及格後得授予碩士學位，其在博士班修業時間不併入碩士班最高修業年限核計。</p> <p>申請逕修讀博士學位以一次為限，且不得再以碩士生身份申請逕修讀博士學位。</p>	<p>第五條</p> <p>修業規定</p> <p>一、自核准學年起，悉照博士班一年級新生應修課程、修業年限及成績考查之規定辦理，至少修滿本所認可之課程四十四學分。</p> <p>二、因故中止修讀博士學位或未通過博士學位候選人資格考核，經所務會議審查通過，校長核定後，得再回碩士班就讀，其在博士班修業時間不併入碩士班最高修業年限核計。</p> <p>三、修讀博士學位期滿，通過博士學位候選人資格考，但未通過博士學位考試，其博士學位論文經博士學位考試委員會決定合於碩士學位標準者，得授予碩士學位。</p>	
第十一條	逕修讀博士學位之學生修業期		

	滿，通過博士學位候選人資格考核。但未通過博士學位考試，其博士學位論文經博士學位考試委員會決定合於碩士學位標準者，並予以成績評定及格後得授予碩士學位。		
第十二條	核准逕修讀博士學位之學生，自核准學年起，修讀學士學位之應屆畢業生逕修讀博士，至少應修博士班採計之課程 30 學分；修讀碩士學位研究生逕修讀博士，含碩士修讀課程至少應修博士班採計之課程 30 學分。其逕修讀博士之學生修業年限及成績考查悉照博士班之規定辦理。		
第十三條	逕修讀博士學位申請書由本校教務處製訂，推薦書格式由本所自訂。		
第十四條	本辦法經所務會議、院務會議通過，送教務會議核備後發布實施，修正時亦同。	第六條 本作業規定經本所會議通過，送教務會議核備後公告實施，修正時亦同。	修訂條次及內容

國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所
碩士班研究生申請逕行修讀博士學位辦法

94.3.14 光電科學研究所所務會議通過

94.3.22 理學院院務會議通過

94.6.23 93 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

第一條 申請資格

- 一、限本所碩士班研究生修業滿兩學期，且
- 二、成績排名全年前三分之一(含)以內，或有資料足資證明在光電相關領域之研究潛力者，由本所審查會議通過後，得申請本所逕行修讀博士學位。

第二條 申請期限

每年依學校規定(暑假期間)向本所提出申請，逾期不予受理。

第三條 錄取名額

以當年度教育部核定博士班招生名額之三分之一為限，但核定招生名額不足五名者，至多以二名為限，前項名額包含於當學年度教育部核定學校招生總量內。

第四條 招生方式

- 一、資料審查四十%，須繳交資料：
 - (一)逕行修讀博士學位申請書一份。
 - (二)碩士班歷年成績單一份。
 - (三)教授推薦函二封以上。
 - (四)其他規定之文件及有利申請之資料。
- 二、口試六十%

第五條 修業規定

- 一、自核准學年起，悉照博士班一年級新生應修課程、修業年限及成績考查之規定辦理，至少修滿本所認可之課程四十四學分。
- 二、因故中止修讀博士學位或未通過博士學位候選人資格考核，經所務會議審查通過，校長核定後，得再回碩士班就讀，其在博士班修業時間不併入碩士班最高修業年限核計。
- 三、修讀博士學位期滿，通過博士學位候選人資格考，但未通過博士學位考試，其博士學位論文經博士學位考試委員會決定合於碩士學位標準者，得授予碩士學位。

第六條 本作業規定經本所會議通過，送教務會議核備後公告實施，修正時亦同。

附件十五～一

國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所逕行修讀博士學位辦法

94.3.14 光電科學研究所所務會議通過

94.3.22 理學院院務會議通過

94.6.23 93 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

中華民國 98 年 10 月 29 日光電科學研究所所務會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 9 日電機資訊學院院務會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過

第一條 本辦法依據本校學生逕修讀博士學位辦法訂定之。

第二條 本校學生，修業期間成績優異，並具有研究潛力，成績符合本所規定者，得申請逕修讀博士學位。

第三條 本校學生入學後，碩士班研究生應於第一學年第二學期 6 月 30 日前、大學部學生應於第三學年第二學期 6 月 30 日前提出申請，逾期不受理。

第四條 申請逕修讀博士學位之學生，須繳交下列各文件：

一、逕修讀博士學位申請書一份。

二、碩士班研究生申請逕修讀博士學位須繳交第一學年第一、二學期成績單。

三、大學部學生申請逕修讀博士學位須繳交前三學年成績單一份。

四、原就讀或相關研究所副教授以上二人推薦書各一份。

五、修讀博士學位計畫書一份。

第五條 碩士班研究生，逕行修讀博士學位申請資格：

一、碩士班研究生修業滿二學期，且

二、成績排名全年前三分之一(含)以內，或有資料足資證明在光電相關領域之研究潛力者，由本所審查會議通過。

三、除上述二項條件外，亦須符本校相關規定。

第六條 學士班學生，逕行修讀博士學位申請資格：

一、大學部學生第三學年修業期滿，且

二、學士班前三學年之學業成績平均，名次在該班全班人數前四分之一(含)以內，或有資料足資證明在光電相關領域之研究潛力者，由本所所務會議通過。

三、除上述二項條件外，亦須符本校相關規定。

第七條 本所接到學生提出逕修讀博士學位之申請時，應經所務會議通過，報送學校博士班審核委員會審核通過，校長核定後，得逕修讀博士學位。

第八條 本校學生每學年逕修讀本所博士學位名額以本所當學年度教育部核定博士班一般生招生名額之百分之四十核計，如遇小數點，得全部進位。但核定名額不足五名者，逕修讀博士學位名額得以二名核計。

第九條 修讀學士學位應屆畢業生，應於經核准逕修讀博士學位之學年，取得學士學位，於就讀前未取得者，廢止其逕修讀博士學位資格。前項學生提前一學期或一學年畢業者，得於取得學士學位之次學期入學就讀博士班。

第十條 逕修讀本所博士學位學生，有下列情形之一者，經本所所務會議審查通過，校長核定後，得申請回原系、所繼續修讀碩士學位：

一、修業滿一學年（含）以上，因故中止修讀博士學位。

二、未通過博士候選人資格考核。

三、未通過博士學位考試且未符合第十一條規定。

前項學生依規定修畢碩士班應修課程，提出論文，經碩士學位考試委員會考試通過者，並予以成績評定及格後得授予碩士學位，其在博士班修業時間不併入碩士班最高修業年限核計。

申請逕修讀博士學位以一次為限，且不得再以碩士生身份申請逕修讀博士學位。

第十一條 逕修讀博士學位之學生修業期滿，通過博士學位候選人資格考核。但未通過博士學位考試，其博士學位論文經博士學位考試委員會決定合於碩士學位標準者，並予以成績評定及格後得授予碩士學位。

第十二條 核准逕修讀博士學位之學生，自核准學年起，修讀學士學位之應屆畢業生逕修讀博士，至少應修博士班採計之課程 30 學分；修讀碩士學位研究生逕修讀博士，含碩士修讀課程至少應修博士班採計之課程 30 學分。其逕修讀博士之學生修業年限及成績考查悉照博士班之規定辦理。

第十三條 逕修讀博士學位申請書由本校教務處製訂，推薦書格式由本所自訂。

第十四條 本辦法經所務會議、院務會議通過，送教務會議核備後發布施行。

附件十六

國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所博士學位候選人資格考核實施要點 修正條文對照表		
修正條文	現行條文	說明
第一條 依據教育部頒布學位授予法第七條第一項第二款及其施行細則第三條及「國立臺灣海洋大學博士學位候選人資格考核實施要點」訂定本細則。	第一條 依據教育部頒布學位授予法第七條第一項第二款及其施行細則第三條及「國立臺灣海洋大學博士學位候選人資格考核實施要點」訂定本細則。	
第二條 本所資格考試訂於每一學期舉辦一次為限，日期另行公告。由所長為總召集人，所長得邀請相關領域教師擔任各科命題負責人及監考，並主持資格考事宜。每科命題教師人數不得少於二人。	第二條 舉行時間 一學期舉辦一次為限，日期另行公告。	修正條次及內容
	第三條 考試委員 所長為總召集人，所長得邀請相關領域教師擔任各科命題負責人及監考，並主持資格考事宜。每科命題教師人數不得少於二人。	
第三條 資格考核以口試學位論文計畫之方式進行，申請資格考核之前，須先通過本所舉辦之博士班資格考筆試。各科筆試時間為 100 分鐘，考試成績 70 分以上(含)為及格。博士班學生選考之兩科，兩科全部及格即為筆試通過。筆試選考之科目由第四、五條規定之。	第四條 考試方式 一、資格考試分第一階段筆試及第二階段口試進行，筆試通過後始得進行口試。 二、筆試科目:光電子學、固態物理、電磁理論等三科任選二科，二科需全部及格。 三、筆試各科考試時間原則為 100 分鐘。如出題老師另有更動得予以變更。 四、每次申請資格考試筆試最多可有兩次機會，筆試每學期舉行一次，前次通過之科目可保留，兩次筆試後未達前項及格標準，視為該次資格考未通過。該次資格考所通過之筆試項目，可保留至下一次認定。 五、口試委員會之組成，悉依本校『博士暨碩士學位考試細則』第六條規定辦理。	修正條次及內容
第四條 筆試科目如下： 近代光學、光電子學、固態物理、電磁理論。	第五條 成績評定 筆試及口試均需達 70 分以上(含)為及格。	增列筆試科目:近代光學
第五條 博士班資格考筆試必須通過近代光學、光電子學、固態物理、電磁理論其中一科學科考試，另外一科可以「修課成績」抵		1.增列博士班資格考筆試其中一科可以「修課成績」抵免。

<p>免，其修課成績及格標準如下：</p> <p>(一) 修課成績 80 分以上，欲以修課成績抵免時，必須提出「修課成績證明」。</p> <p>可修課抵免之課程：</p> <p>(1).抵免資格考之「近代光學」科目：近代光學【限本所】。</p> <p>(2).抵免資格考之「光電子學」科目：光電子學【限本所】。</p> <p>(3).抵免資格考之「固態物理」科目：固態物理【限本所】。</p> <p>(4).抵免資格考之「電磁理論」科目：電磁理論、光電電磁學(一)【限本所】。</p> <p>(二)可抵免之課程以入學日前三年內修得之課程為限。</p>		2.增列抵免修課成績及格標準及抵免科目
<p>第六條 通過期限與次數</p> <p>前述筆試須於入學三學年內(不含休學)完成。第一次未通過資格考核，可申請第二次資格考核，第二次資格考核仍未通過者，報請學校予以退學。三年內皆未申請參加資格考核者，以兩次資格考核未通過論。</p> <p>欲以修課成績抵免博士班資格考筆試，須於入學三學年內提出申請。</p>	<p>第六條</p> <p>通過期限與次數</p> <p>前述資格考試之筆試須於入學三學年內(不含休學)完成。第一次未通過資格考試，可申請第二次考試，第二次考試仍未通過者，報請學校予以退學。三年內皆未申請參加資格考之筆試者，以兩次資格考未通過論。</p>	修正條文內容
<p>第七條 口試委員會之組成，悉依本校『博士暨碩士學位考試細則』第六條規定辦理。</p>		
<p>第八條 本認定標準公告以前入學者，可選擇適用本標準或入學當時之原標準。</p>		
<p>第九條 本辦法經所務會議、院務會議通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。</p>	<p>第七條 本辦法經所務會議、院務會議通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。</p>	修正條次

國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所
博士學位候選人資格考核實施要點

94.3.14 光電科學研究所所務會議通過

94.3.22 理學院院務會議通過

94.4.22 光電科學研究所所務會議通過

94.6.23 93 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

第一條 依據教育部頒布學位授予法第七條第一項第二款及其施行細則第三條及「國立臺灣海洋大學博士學位候選人資格考核實施要點」訂定本細則。

第二條 舉行時間

一學期舉辦一次為限，日期另行公告。

第三條 考試委員

所長為總召集人，所長得邀請相關領域教師擔任各科命題負責人及監考，並主持資格考事宜。每科命題教師人數不得少於二人。

第四條 考試方式

一、資格考試分第一階段筆試及第二階段口試進行，筆試通過後始得進行口試。

二、筆試科目:光電子學、固態物理、電磁理論等三科任選二科，二科需全部及格。

三、筆試各科考試時間原則為 100 分鐘。如出題老師另有更動得予以變更。

四、每次申請資格考試筆試最多可有兩次機會，筆試每學期舉行一次，前次通過之科目可保留，兩次筆試後未達前項及格標準，視為該次資格考未通過。該次資格考所通過之筆試項目，可保留至下一次認定。

五、口試委員會之組成，悉依本校『博士暨碩士學位考試細則』第六條規定辦理。

第五條 成績評定

筆試及口試均需達 70 分以上（含）為及格。

第六條 通過期限與次數

前述資格考試之筆試須於入學三學年內(不含休學)完成。第一次未通過資格考試，可申請第二次考試，第二次考試仍未通過者，報請學校予以退學。三年內皆未申請參加資格考之筆試者，以兩次資格考未通過論。

第七條 本辦法經所務會議、院務會議通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。

附件十六～一

國立臺灣海洋大學電機資訊學院光電科學研究所 博士學位候選人資格考核實施要點

94.3.14 光電科學研究所所務會議通過

94.3.22 理學院院務會議通過

94.4.22 光電科學研究所所務會議通過

94.6.23 93 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

中華民國 98 年 10 月 29 日光電科學研究所所務會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 9 日電機資訊學院院務會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過

一、依據教育部頒布學位授予法第七條第一項第二款及其施行細則第三條及「國立臺灣海洋大學博士學位候選人資格考核實施要點」訂定本要點。

二、本所資格考試訂於每一學期舉辦一次為限，日期另行公告。由所長為總召集人，所長得邀請相關領域教師擔任各科命題負責人及監考，並主持資格考事宜。每科命題教師人數不得少於二人。

三、資格考核以口試學位論文計畫之方式進行，申請資格考核之前，須先通過本所舉辦之博士班資格考筆試。各科筆試時間為 100 分鐘，考試成績 70 分以上(含)為及格。博士班學生選考之兩科，兩科全部及格即為筆試通過。筆試選考之科目由第四、五條規定之。

四、筆試科目如下：

近代光學、光電子學、固態物理、電磁理論。

五、博士班資格考筆試必須通過近代光學、光電子學、固態物理、電磁理論其中一科學科考試，另外一科可以「修課成績」抵免，其修課成績及格標準如下：

(一)修課成績 80 分以上，欲以修課成績抵免時，必須提出「修課成績證明」。

可修課抵免之課程：

(1).抵免資格考之「近代光學」科目：近代光學【限本所】。

(2).抵免資格考之「光電子學」科目：光電子學【限本所】。

(3).抵免資格考之「固態物理」科目：固態物理【限本所】。

(4).抵免資格考之「電磁理論」科目：電磁理論、光電電磁學(一)【限本所】。

(二)可抵免之課程以入學日前三年內修得之課程為限。

六、通過期限與次數

前述筆試須於入學三學年內(不含休學)完成。第一次未通過資格考核，可申請第二次資格考核，第二次資格考核仍未通過者，報請學校予以退學。三年內皆未申請參加資格考核者，以兩次資格考核未通過論。

欲以修課成績抵免博士班資格考筆試，須於入學三學年內提出申請。

七、口試委員會之組成，悉依本校『博士暨碩士學位考試細則』第六條規定辦理。

八、本認定標準公告以前入學者，可選擇適用本標準或入學當時之原標準。

九、本要點經所務會議、院務會議通過，並經教務會議核備後發布施行。

附件十七

國立臺灣海洋大學中等學校各學科(學習領域或學域、主修專長)教師專門科目
學分對照表施行要點修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
四、對照表 <u>內各任教科別</u> 之專門科目分 <u>包含領域核心、必備及選備兩三大類，其中核心科目係指九年一貫各學習領域之必修課程</u> ，必備科目係指擔任該科教師必須修習之科目， <u>選備科目則指可以自由選擇修習之科目，必備科目必須全部修習</u> ，其餘不足之學分可於選備科目中 <u>選</u> 習；國民中學則依各領域及主修專長之規定。	四、本對照表高級中學（含高中、高職）各科別之專門科目分為必備與選備兩類，其中必備科目係指擔任該科教師必須修習之科目，其餘不足之學分可於選備科目中修習；國民中學則依各領域及主修專長之規定。	
五、凡在 <u>教育部核定之各大學相關系所開具</u> 或獨立學院或專科（限技術學院學生適用）及依本校校際選課辦法核准者所修之科目學分，與本對照表規定之專門科目及其學分數相同或名稱不同性質相同，須送各召集系所認定 <u>經專業查驗予以採認</u> 之。如欲 <u>採認</u> 之科目學分數超過本對照表所規定之學分者，則僅採認本對照表所規定之學分數。如欲 <u>採認</u> 之科目學分數少於本對照表之規定時則不予採認。	五、凡在大學或獨立學院或專科（限技術學院學生適用）及依本校校際選課辦法核准者所修之科目學分，與本對照表規定之專門科目及其學分數相同或名稱不同性質相同，須送各召集系所認定之。如欲認定之科目學分數超過本對照表所規定之學分者，則僅採認本對照表所規定之學分數。如欲認定之科目學分數少於本對照表之規定時則不予採認。	
六、 <u>本要點暨一覽表自報部核定後實施，核定前已入學之學生得依其入學年度適用本校原報部核定之專門科目一覽表，惟認證科別以現行課程綱要所規範之科別為限，以符實際。</u>	六、本對照表自九十一學年度第一學期入學新生開始實施，九十學年度以前（含九十學年度）入學者，可適用原報教育部備查之本校中等學校各學科教師專門科目學分對照表或比照九十一學年度入學新生辦理。	
七、本對照表暨施行要點經教務會議通過，並報請教育部核備後施行。	七、本對照表暨施行要點經教務會議通過並報教育部核備後，自公布日施行，修正時亦同。	

國立臺灣海洋大學中等學校各學科(學習領域或學域、主修專長) 教師專門科目學分對照表施行要點

教育部九十三年一月二十日台中(三)字第 0930008966 號函核定

- 一、本施行要點依民國九十一年七月廿四日修正公布之師資培育法(下稱本法)第七條暨本法修正前第十條規定訂定。
- 二、本校中等學校各學科(學習領域或學域、主修專長)教師專門科目學分對照表(以下簡稱本對照表)係供本校修畢教育學程課程學生、學士後教育學分班及第二專長進修班學員，申請中等學校教師資格審查之依據。
- 三、本校修畢教育學程課程學生欲擔任中等學校各類科(學習領域或學域、主修專長)教師時，均需修畢本對照表所規定專門科目及學分數。
- 四、本對照表高級中學(含高中、高職)各科別之專門科目分為必備與選備兩類，其中必備科目係指擔任該科教師必須修習之科目，其餘不足之學分可於選備科目中修習；國民中學則依各領域及主修專長之規定。
- 五、凡在大學或獨立學院或專科(限技術學院學生適用)及依本校校際選課辦法核准者所修之科目學分，與本對照表規定之專門科目及其學分數相同或名稱不同性質相同，須送召集系所認定之。如欲認定之科目學分數超過本對照表所規定之學分者，則僅採認本對照表所規定之學分數。如欲認定之科目學分數少於本對照表之規定時則不予採認。
- 六、本對照表自九十一學年度第一學期入學新生開始實施，九十學年度以前(含九十學年度)入學者，可適用原報教育部備查之本校中等學校各學科教師專門科目學分對照表或比照九十一學年度入學新生辦理。
- 七、本對照表暨施行要點經教務會議通過並報教育部核備後，自公布日施行，修正時亦同。

附件十七～一

國立臺灣海洋大學中等學校各學科(學習領域或學域、主修專長) 教師專門科目學分對照表施行要點

教育部九十三年一月二十日台中(三)字第 0930008966 號函核定

中華民國 98 年 12 月 17 日 98 學年度第 6 次師資培育中心中心會議修正通過

中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過

- 一、本施行要點依民國九十一年七月廿四日修正公布之師資培育法(下稱本法)第七條暨本法修正前第十條規定訂定。
- 二、本校中等學校各學科(學習領域或學域、主修專長)教師專門科目學分對照表(以下簡稱本對照表)係供本校修畢教育學程課程學生、學士後教育學分班及第二專長進修班學員，申請中等學校教師資格審查之依據。
- 三、本校修畢教育學程課程學生欲擔任中等學校各類科(學習領域或學域、主修專長)教師時，均需修畢本對照表所規定專門科目及學分數。
- 四、對照表內各任教科別之專門科目包含領域核心、必備及選備三大類，其中核心科目係指九年一貫各學習領域之必修課程，必備科目係指擔任該科教師必須修習之科目，必備科目必須全部修習，選備科目則指可以自由選擇修習之科目，其餘不足之學分可於選備科目中選習；國民中學則依各領域及主修專長之規定。
- 五、凡在教育部核定之各大學相關系所開具或獨立學院或專科(限技術學院學生適用)及依本校校際選課辦法核准者所修之科目學分，與本對照表規定之專門科目及其學分數相同或名稱不同性質相同，須送各召集系所認定經專業查驗予以採認之。如欲採認之科目學分數超過本對照表所規定之學分者，則僅採認本對照表所規定之學分數。如欲採認之科目學分數少於本對照表之規定時則不予採認。
- 六、本要點暨一覽表自報部核定後實施，核定前已入學之學生得依其入學年度適用本校原報部核定之專門科目一覽表，惟認證科別以現行課程綱要所規範之科別為限，以符實際。
- 七、本對照表暨施行要點經教務會議通過，並報請教育部核備後發布施行。

附件十八

師資職前教育專門課程科目及學分對照表

編號	科 目 名 稱	負責規劃之主召集系所	備註
1	機械群—機械科	機械與機電工程學系	如附件 1-1、1-2
2	機械群—鑄造科	機械與機電工程學系	如附件 2-1、2-2
3	機械群—板金科	機械與機電工程學系	如附件 3-1、3-2
4	機械群—機電科	機械與機電工程學系	如附件 4-1、4-2
5	動力機械群—汽車科	機械與機電工程學系	如附件 5-1、5-2
6	動力機械群—農業機械科	機械與機電工程學系	如附件 6-1、6-2
7	動力機械群—冷凍空調科	機械與機電工程學系	如附件 7-1、7-2
8	電機電子群—電機科	電機工程學系系	如附件 8-1、8-2
9	電機電子群—電子科	電機工程學系系	如附件 9-1、9-2
10	電機電子群—控制科	電機工程學系系	如附件 10-1、10-2
11	電機電子群—電子通信科	電機工程學系系	如附件 11-1、11-2
12	土木與建築群—建築科	河海工程學系系	如附件 12-1、12-2
13	商業與管理群—商業經營科	航運管理學系	如附件 13-1、13-2
14	商業與管理群—國際貿易科	航運管理學系	如附件 14-1、14-2
15	商業與管理群—會計事務科	航運管理學系	如附件 15-1、15-2
16	商業與管理群—航運管理科	航運管理學系	如附件 16-1、16-2
17	食品群—食品加工科	食品科學系	如附件 17-1、17-2
18	食品群—食品科	食品科學系	如附件 18-1、18-2
19	食品群—水產食品科	食品科學系	如附件 19-1、19-2
20	海事群—航海科	商船學系	如附件 20-1、20-2
21	海事群—輪機科	輪機工程學系	如附件 21-1、21-2
22	水產群—漁業科	環境生物與漁業科學學系	如附件 22-1、22-2
23	水產群—水養殖科	水產養殖學系	如附件 23-1、23-2
24	一般類科—物理	光電科學研究所(物理教學小組)	如附件 24-1、24-2
25	一般類科—化學	生物科技研究所(化學教學小組)	如附件 25-1、25-2
26	一般類科—生物	海洋生物研究所(生物教學小組)	如附件 26-1、26-2
27	一般類科—地球科學	應用地球科學研究所	如附件 27-1、27-2

壹、「機械群—機械科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「機械群—機械科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 1-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 1-2），請依附件 1-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

貳、「機械群—鑄造科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「機械群—鑄造科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 2-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 2-2），請依附件 2-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

參、「機械群—板金科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「食品群—水產食品科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 3-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 3-2），請依附件 3-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

肆、「機械群—機電科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「機械群—機電科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 4-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 4-2），請依附件 4-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

伍、「動力機械群—汽車科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「動力機械群—汽車科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 5-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 5-2），請依附件 5-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

陸、「動力機械群—農業機械科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「動力機械群—農業機械科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 6-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 6-2），請依附件 6-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

柒、「動力機械群—冷凍空調科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「動力機械群—冷凍空調科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 7-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 7-2），請依附件 7-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

機械與機電工程學系主任（簽章）_____

「機械群—機械科」科目及學分對照表

群別名稱		機械群		科別名稱		機械科	
要求總學分數		26	必備學分數	16	選備學分數	10	
教育部適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機械工程系所、機電科技系所、工業教育系所、生物產業機電工程系所、其他工程相關系所。			本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		機械與機電工程學系
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
必備科目	機械製造		製造學			3	*
	工程材料學		機械材料			3	*
	應用力學		靜力學、動力學、工程力學			3	*
	機動學		機構學			3	*
	工程圖學		圖學、製圖實習、機械畫			2	*
	機械實習		機械加工實習、機械工作法實習、機械基礎實習			1	*
	應用電子學實習		電子學實習、電工學實習、電路學實習、機械電學實習			1	*
小計						16	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
選備科目	材料力學		工程力學			3	
	機械設計		機械系統設計、機械元件設計、機械設計原理			3-4	
	數值控制工具機		數值控制、電腦數值控制工具機			3	
	數值控制機械實習		電腦數值控制工具機實習、數值控制實習			1	
	自動控制(一)		微處理機			3	
	自動控制實習		微處理機實習			1	
	電腦整合製造		電腦輔助製造、電腦輔助設計製造			3	
	電機機械		機電工程學、電工機械			3	
	應用電子學		電子元件應用、應用電路學			3	
	電腦輔助製圖		電腦輔助設計			3	
	精密量測		度量學、精密量測工程			2	
	精密量測實習		光電量測實習、度量學實習、精密量測工程實習、精密加工與量測實習			1	
	液氣壓工程		油氣壓學、氣油壓迴路設計			2	
	液氣壓工程實習		氣油壓實習、氣油壓迴路設計實習			1	

	機電整合應用	機電工程實務與應用	3	
	實務專題	專題製作	4	
	材料試驗	工程材料試驗	1	
小計			41	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。				
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				
3. 持有鉗工、車床工、銑床工、精密機械工或機械加工技術士證照乙級（含乙級）以上者，可免修習必備機械實習1學分。				
4. 持有氣壓技術士證照乙級（含乙級）以上者，可免修習選備液氣壓工程實習1學分。				
5. 持有電腦數值控制車床工或電腦數值控制銑床工技術士證照乙級（含乙級）以上者，可免修習選備數值控制機械實習1學分。				

附件 1-2

任教科別		高級中等學校職業群科 機械群-機械科			
要求總學分數		26	必備學分數	16	選備學分數 10
本校召集系所		機械與機電工程學系、輪機工程系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	製造學	機械製造	製造學	3	
	工程材料	工程材料學	機械材料	3	
	應用力學	靜力學	應用力學、工程力學、動力學	3	
	機動學	機動學	機構學	3	
	工程圖學	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫	2	(部訂 2 學分, 系所同名僅開 1 學分)
	機械實習		機械加工實習、機械工作法實習、機械基礎實習	1	
	應用電子學實習		電子學實習、電工學實習、電路學實習、機械電學實習	1	
小計				16	
選備科目	材料力學	材料力學	工程力學	3	
	機械設計	機械設計	機械系統設計、機械元件設計、機械設計原理	4	(部訂 4 學分, 系所同名僅開 3 學分)
	數值控制	數值控制工具機	數值控制、電腦數值控制工具機	3	
	數值控制機械實習		電腦數值控制工具機實習、數值控制實習	1	
	自動控制	自動控制(一)	微處理機	3	
	自動控制實習		微處理機實習	1	
	電腦整合製造	電腦整合製造概論	電腦輔助製造、電腦輔助設計製造	3	
	機電工程學	電機機械	機電工程學、電工機械	3	
	應用電子學	應用電子學	電子元件應用、應用電路學	3	

	電腦輔助製圖		電腦輔助設計	3	
	精密量測		度量學、精密量測工程	2	
	精密量測實習		光電量測實習、度量學實習、精密量測工程實習、精密加工與量測實習	1	
	液氣壓工程		油氣壓學、氣油壓迴路設計	2	
	液氣壓工程實習		氣油壓實習、氣油壓迴路設計實習	1	
	機電整合應用		機電工程實務與應用	3	
	實務專題		專題製作	4	
	材料試驗		工程材料試驗	1	
選備科目小計				41	

「機械群—鑄造科」科目及學分對照表

群別名稱		機械群		科別名稱		鑄造科		
要求總學分數		30	必備學分數		15	選備學分數		15
教育部適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機械工程系所、機電科技系所、工業教育系所、其他工程相關系所。			本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		機械與機電工程學系	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	鑄造學		鑄工學、鑄造工程				3	
	鑄件檢驗		材料實驗、機械工程實驗、鑄造品質控制				2	
	鑄造專題製作		鑄造專題研究				2	
	機械實習		機械基礎實習、機械基礎技術、機械工作法實習				2	*
	鑄造實習		近代鑄造				2	
	精密鑄造						2	
	工程材料學		機械材料、材料科學				3	*
小計							15	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
選備科目	工程圖學		圖學、製圖實習、機械畫圖學				2	*
	機械製造		製造學				3	*
	靜力學		工程力學、動力學、應用力學				2	*
	材料力學						3	
	熱處理		熱處理技術				2	
	粉末冶金		粉體製造技術				2	
	金相學						2	
	電腦輔助設計		電腦繪圖				2	
	模型設計		鑄模、木模設計、模型理論				2	
	鑄件設計		藝品設計				2	
	電工學		電工技術				3	*
	工廠管理						2	
	工業安全與衛生						2	
	特殊鑄造		石膏模鑄造、離心鑄造				3	
	奈米技術		奈米科技應用與發展、奈米科技導論				3	
	逆向技術		逆向工程				3	
	機動學		機構學、機件原理				2	*
小計							40	
說明								
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。								
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。								

附件 2-2

任教科別		高級中等學校職業群科 機械群-鑄造科			
要求總學分數		30	必備學分數	15	選備學分數 15
本校召集系所		機械與機電工程學系、輪機工程系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	鑄造學		鑄工學、鑄造工程	3	
	鑄件檢驗		材料實驗、機械工程實驗、鑄造品質控制	2	
	鑄造專題製作		鑄造專題研究	2	
	機械實習		機械基礎實習、機械基礎技術、機械工作法實習	2	
	鑄造實習		近代鑄造	2	
	精密鑄造			2	
	機械材料	工程材料學	機械材料、材料科學	2	
必備科目小計				15	
選備科目	工程圖學	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫圖學	2	(部訂 2 學分,系所同名僅開 1 學分)
	製造學	機械製造	製造學	3	
	應用力學	靜力學	應用力學、工程力學、動力學	2	
	材料力學	材料力學		3	
	熱處理		熱處理技術	2	
	粉末冶金	粉末冶金	粉體製造技術	2	
	金相學			2	
	電腦輔助設計		電腦繪圖	2	
	模型設計		鑄模、木模設計、模型理論	2	
	鑄件設計		藝品設計	2	
	電工學		電工技術	3	
	工廠管理			2	
	工業安全與衛生			2	
	特殊鑄造		石膏模鑄造、離心鑄造	3	

	奈米技術		奈米科技應用與發展、奈米科技導論	3	
	逆向技術		逆向工程	3	
	機動學	機動學	機構學、機件原理	2	
選備科目小計				40	

「機械群—板金科」科目及學分對照表

群別名稱		機械群		科別名稱		板金科		
要求總學分數		32	必備學分數		16	選備學分數		16
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機械工程系所、機電科技系所、工業教育系、生物產業機電工程系所、其他相關工程系所。				本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		機械與機電工程學系
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	工程圖學		圖學、機械畫、製圖實習、電腦輔助繪圖、電腦輔助機械製圖				2	*
	工程材料學		材料科學、材料科學導論、機械材料				3	*
	工廠實習		機械實習、機械工作法實習、機械基礎實習、機械基礎技術實習、製造工程實習				1	*
	應用電子實習		應用電學實習、電工實習、電路學實習、電子學實習、電路及電子學實驗				2	*
	製造學		機械製造、製造程序、機械製造程序				2	*
	機動學		機構學、機構設計				2	*
	應用力學		機械力學、工程力學、剛體力學、靜力與材料力學、靜力學、動力學				2	*
	板金實習（一）						2	
小計							16	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
選備科目	銲接學		銲接技術、接合技術				2	
	板金學		板金技術、薄板衝壓與成型技術				2	
	熱處理		熱處理學、金屬熱處理、熱處理與組織分析、相變化、金相學				2	
	工廠管理		生產管理、工廠佈置與管理				2	
	精密量測原理及實習		精密量測、精密量測及機具檢驗				2	
	電腦輔助設計		AUTO-CAD、電腦輔助設計與製造				2	
	電腦輔助製造		電腦輔助機械製造				2	
	專題製作		專題設計與製作、實務專題				2	
	材料力學		連體力學、彈性力學、塑性力學、高等材料力學				2	
	熱力學(一)		工程熱力學、熱力學				2	
	電腦輔助繪圖		計算機輔助製圖				2	
	電腦應用軟體實習		電腦軟體應用、電腦軟體應用與實習				2	

工業安全與衛生	工廠安全、勞工安全與衛生	2	
自動控制(一)	自動化概論、自動控制與實習	3	
流體力學		3	
數值控制機械實習	數控工具機學與實習、CAD/CAM 實習	2	
沖壓概論	衝壓技術、板金機械	2	
材料實驗	工程材料實驗、基礎材料實驗	2	
板金實習(二)		2	
機械設計	機械設計原理、機械系統設計、機械元件設計、機設原理、精密機械設計	3	
小計		40	
說明			
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。 3. 持有板金、機械板金、汽車(打型)板金之丙級證照(含丙級以上者)可免修習「板金實習(一)」。 4. 持有板金、汽車(打型)板金之乙級(含乙級以上者)證照可免修習「板金實習(二)」。 			

附件 3-2

任教科別		高級中等學校職業群科 機械群-板金科			
要求總學分數		32	必備學分數	16	選備學分數 16
本校召集系所		機械與機電工程學系、輪機工程系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	工程圖學	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫圖學	2	(部訂 2 學分,系所同名稱僅開 1 學分)
	機械材料	工程材料學	材料科學、材料科學導論、機械材料	3	
	機械實習	工廠實習	機械實習、機械工作法實習、機械基礎實習、機械基礎技術實習、製造工程實習	1	
	應用電子實習		應用電學實習、電工實習、電路學實習、電子學實習、電路及電子學實驗	2	
	製造學		機械製造、製造程序、機械製造程序	2	
	機構學	機動學	機構學、機構設計	2	
	應用力學		機械力學、工程力學、剛體力學、靜力與材料力學、靜力學、動力學	2	
	板金實習(一)			2	
必備科目小計				16	
選備科目	銲接技術	銲接學	銲接技術、接合技術	2	由相關系所-輪機工程系開課
	板金學		板金技術、薄板衝壓與成型技術	2	
	熱處理		熱處理學、金屬熱處理、熱處理與組織分析、相變化、金相學	2	
	工廠管理		生產管理、工廠佈置與管理	2	
	精密量測原理及實習		精密量測、精密量測及機具檢驗	2	

	電腦輔助設計		AUTO-CAD、電腦輔助設計與製造	2	
	電腦輔助製造		電腦輔助機械製造	2	
	專題製作		專題設計與製作、實務專題	2	
	材料力學	材料力學	連體力學、彈性力學、塑性力學、高等材料力學	2	
	熱力學	熱力學(一)	工程熱力學	2	
	電腦輔助繪圖		計算機輔助製圖	2	
	電腦應用軟體實習		電腦軟體應用、電腦軟體應用與實習	2	
	工業安全與衛生		工廠安全、勞工安全與衛生	2	
	自動控制	自動控制(一)	自動化概論、自動控制與實習	3	
	流體力學	流體力學		3	
	數值控制機械實習		數控工具機學與實習、CAD/CAM實習	2	
	沖壓概論		衝壓技術、板金機械	2	
	材料實驗		工程材料實驗、基礎材料實驗	2	
	板金實習(二)			2	
	機械設計	機械設計	機械設計原理、機械系統設計、機械元件設計、機設原理、精密機械設計	3	
選備科目小計					

「機械群—機電科」科目及學分對照表

群別名稱		機械群		科別名稱		機電科		
要求總學分數		30	必備學分數		18	選備學分數		12
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機械工程系所、機電工程(科技)系所、光機電工程系所、生物產業機電工程系所、其他工程相關系所。		本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		機械與機電工程學系		
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	機動學		機構學、機構設計、合成機動學、創造性機構設計、高等機構學、高等機動學、高等機械動力學				3	*
	應用力學		靜力學、動力學、機械力學、工程力學、材料力學				3	*
	電腦數值控制機械		數控工具機、電腦數值控制工具機、工具機電腦數值控制				2	
	應用電子學		機械電子學、工業電子學、電子學、電子儀器學、工程電子				3	
	電路學		電路設計、電工學				3	
	自動控制		數位控制、模糊控制、線性系統、控制系統、近代控制、自動控制系統、順序控制、隨機控制				2	
	機電整合概論		機電系統導論、機電整合導論、機電整合原理與應用、機電整合、機電系統原理、機電整合技術				2	
小計							18	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
選備科目	工程圖學		圖學、機械製圖、機械畫、電腦輔助繪圖、製圖實習				2	*
	精密加工與量測實習		機械基礎技術、機械基礎實習、工場實習、機械工作法實習、機械實習				2	*
	製造學		製造程序、機械製造、精密機械製造				2	*
	應用電子實習		電工實習、電子實習、應用電子學實驗、電子電路實驗、電工及電子實驗、基礎電學實習				2	*
	工程材料學		機械材料、材料科學導論				2	*
	電腦輔助設計與製造		電腦輔助設計、電腦輔助幾何設計、電腦輔助製造				2	
	機械設計		機械設計原理、機械結構設計、機械系統設計、精密機械設計、機械設計實務				2	
	微處理機		微處理機原理、微處理機原理及應用、微電腦概論、單晶片概論				2	

程式語言	程式設計、計算機程式設計、工程電腦程式	2	
訊號與系統	訊號與系統學、數位訊號處理、線性系統	2	
電機機械實習	電機實習、電機機械實驗、電動機械實驗、電動機控制實習	2	
網路與通訊	多媒體通訊、寬頻網路、計算機網路、寬頻網路應用、網際網路應用、電腦網路概論	2	
感測器	感測器原理、感測器原理與應用、感測原理	2	
機器人學	機器人控制、機器人概論、機器人學概論、機器人人工學	2	
人機介面	介面控制、介面電路設計	2	
機電系統分析與設計	機電系統設計、光機電系統設計	2	
光機電工程	光機電概論、機電光工程、光機電系統、機電光技術	2	
機電整合專題製作	自動化工程專題製作、機電控制專題、機電設計專題、機電光工程技術專題製作	2	
氣油壓學	氣油壓工程概論、氣油壓學概論、液氣壓工程、液氣壓控制技術、油氣壓控制	2	
自動化概論	製造自動化概論、自動化感測與控制、自動化工程概論、自動化導論、工廠自動化	2	
小計		40	
說明			
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。			

附件 4-2

任教科別		高級中等學校職業群科 機械群-機電科			
要求總學分數		30	必備學分數	18	選備學分數 12
本校召集系所		機械與機電工程學系、輪機工程系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	機動學	機動學	機構學、機構設計、合成機動學、創造性機構設計、高等機構學、高等機動學、高等機械動力學	3	
	機械力學	應用力學	靜力學、動力學、機械力學、工程力學、材料力學	3	
	電腦數值控制機械		數控工具機、電腦數值控制工具機、工具機電腦數值控制	2	
	電子學	應用電子學	機械電子學、工業電子學、電子學、電子儀器學、工程電子	3	
	電路學	電路學	電路設計、電工學	3	
	自動控制	自動控制(一)	數位控制、模糊控制、線性系統、控制系統、近代控制、自動控制系統、順序控制、隨機控制	2	
	機電整合概論	機電整合導論	機電系統導論、機電整合概論、機電整合原理與應用、機電整合、機電系統原理、機電整合技術	2	
必備科目小計				18	
選備科目	工程圖學	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫圖學	2	(部訂 2 學分,系所同名僅開 1 學分)
	機械實習	精密加工與量測實習	機械基礎技術、機械基礎實習、工場實習、機械工作法實習、機械實習	2	(部訂 2 學分,系所同名僅開 1 學分)
	製造學		製造程序、機械製造、精密機械製造	2	
	應用電子實習		電工實習、電子實習、應用電子學實驗、電子電路實驗、電	2	

			工及電子實驗、基礎電學實習		
	機械材料	工程材料學	機械材料、材料科學導論	3	
	電腦輔助設計與製造		電腦輔助設計、電腦輔助幾何設計、電腦輔助製造	2	
	機械設計	機械設計	機械設計原理、機械結構設計、機械系統設計、精密機械設計、機械設計實務	2	
	微處理機		微處理機原理、微處理機原理及應用、微電腦概論、單晶片概論	2	
	程式語言		程式設計、計算機程式設計、工程電腦程式	2	
	訊號與系統		訊號與系統學、數位訊號處理、線性系統	2	
	電機機械實習		電機實習、電機機械實驗、電動機械實驗、電動機控制實習	2	
	網路與通訊		多媒體通訊、寬頻網路、計算機網路、寬頻網路應用、網際網路應用、電腦網路概論	2	
	感測器		感測器原理、感測器原理與應用、感測原理	2	
	機器人學		機器人控制、機器人概論、機器人學概論、機器人工學	2	
	人機介面		介面控制、介面電路設計	2	
	機電系統分析與設計		機電系統設計、光機電系統設計	2	
	光機電工程		光機電概論、機電光工程、光機電系統、機電光技術	2	
	機電整合專題製作		自動化工程專題製作、機電控制專題、機電設計專題、機電光工程技術專題製作	2	
	氣油壓學		氣油壓工程概論、氣油壓學概論、液氣壓工程、液氣壓控制技術、油氣壓控制	2	
	自動化概論		製造自動化概論、自動化感測與控制、自動化工程概論、自動化導論、工廠自動化	2	
選備科目小計				40	

「動力機械群—汽車科」科目及學分對照表

群別名稱		動力機械群		科別名稱		汽車科					
要求總學分數		26		必備學分數		12		選備學分數		14	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)			工業教育學系所、車輛工程學系、 機械工程學系 所、動力機械工程學系所、機械工程技術系。			本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)			機械與機電工程學系		
類型	科目名稱		相似科目名稱						學分數	備註	
必備科目	汽車學		汽車原理、自動車工程、汽車工程、汽車構造與作用						3		
	汽車引擎實習		汽車引擎修護、汽車實習、汽車檢修實務、引擎系統檢測實習						2		
	汽車底盤實習		車輛底盤修護、底盤系統檢測實習						2		
	汽車電系實習		車輛電系修護						2		
	電工學		電機學、汽車電學、電工原理、基本電學						3	*	
小計								12			
類型	科目名稱		相似科目名稱						學分數	備註	
選備科目	動力機械概論		動力機械學、動力機械、熱機學、燃氣輪機、流體機械、電動機械						3	*	
	機電識圖與製圖		工程圖學、機械製圖、電腦輔助機械製圖、圖學						2	*	
	液氣壓學		氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液壓工程、氣壓邏輯控制工程						3	*	
	機件原理		機動學、汽車設計學、機車構造與設計、機械設計原理						3	*	
	機械工作法		機械製造						2		
	機械工作法實習		工廠實習、工場實習、機械工程實驗、機械基礎技術						1		
	汽車引擎		柴油引擎、柴油引擎修護、汽油引擎、內燃機、內燃機性能試驗、燃料噴射引擎						3		
	液氣壓實習		氣液壓控制及實習、機電整合及實習						1		
	電工實習		基本電學實習、機電整合及實習						1		
	電子學		應用電子學、車輛感測器、汽車電子學						3		
	電子實習		應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習						1		
	應用力學		材料力學、靜力學、動力學、車輛動力學						3		

	工程材料	汽車材料學、機械材料、材料科學與工程、材料機械性質	3	
	感測器原理與應用	感測器原理、車輛感測器、感測系統應用與設計	3	
	自動控制	自動控制原理、自動控制概論、自動控制實務、控制系統工程	3	
	汽車空調	汽車冷氣修護、冷凍空調技術、冷凍空調	3	
	鈑金技術	汽車鈑金結構概論、汽車鈑金技術、汽車塗裝技術	2	
	汽車服務與行銷	汽車專業經營講座、行銷與管理、汽車修護業經營與管理、汽車保修場規劃原理	2	
	工場安全與衛生	環保概論、工業安全與衛生	2	
	汽車新式裝備	汽車新科技、未來車動向、先進車輛技術	2	
	工廠管理	工廠佈置與管理、工廠經營管理、工業管理	2	
小計			48	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。 3. 持有汽車修護乙級技術士證照或汽車修護技工執照以上者，可免修習必修汽車引擎實習 2 學分、汽車底盤實習 2 學分及汽車電系實習 2 學分，共 6 學分。				

附件 5-2

任教科別		高級中等學校職業群科 動力機械群-汽車科				
要求總學分數		26	必備學分數	12	選備學分數	14
本校召集系所		機械與機電工程學系、輪機工程系				
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註	
		科目名稱	相似科目名稱			
必備科目	汽車學	汽車學	汽車原理、自動車工程、汽車工程、汽車構造與作用	3		
	汽車引擎實習		汽車引擎修護、汽車實習、汽車檢修實務、引擎系統檢測實習	2		
	汽車底盤實習		車輛底盤修護、底盤系統檢測實習	2		
	汽車電系實習		車輛電系修護	2		
	電工學		電機學、汽車電學、電工原理、基本電學	3		
小計				12		
選備科目	動力機械概論	流體機械	動力機械學、動力機械、熱機學、燃氣輪機、動力機械概論、電動機械	3		
	機電識圖與製圖	工程圖學	機電識圖與製圖、機械製圖、電腦輔助機械製圖、圖學	2	(部訂2學分,系所同名僅開1學分)	
	液氣壓學		氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液壓工程、氣壓邏輯控制工程	3		
	機件原理	機動學	機件原理、汽車設計學、機車構造與設計、機械設計原理	3		
	機械工作法	機械製造	機械製造	2		
	機械工作法實習	工廠實習	機械工作法實習、工場實習、機械工程實驗、機械基礎技術	1		
	汽車引擎		柴油引擎、柴油引擎修護、汽油引擎、內燃機、內燃機性能試驗、燃料噴射引擎	3		

	液氣壓實習		氣液壓控制及實習、機電整合及實習	1	
	電工實習		基本電學實習、機電整合及實習	1	
	電子學	應用電子學	電子學、車輛感測器、汽車電子學	3	
	電子實習		應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習	1	
	應用力學	靜力學	材料力學、應用力學、動力學、車輛動力學	3	
	工程材料	工程材料學	汽車材料學、機械材料、材料科學與工程、材料機械性質	3	
	感測器原理與應用		感測器原理、車輛感測器、感測系統應用與設計	3	
	自動控制	自動控制(一)	自動控制原理、自動控制概論、自動控制實務、控制系統工程	3	
	汽車空調		汽車冷氣修護、冷凍空調技術、冷凍空調	3	
	鈹金技術		汽車鈹金結構概論、汽車鈹金技術、汽車塗裝技術	2	
	汽車服務與行銷		汽車專業經營講座、行銷與管理、汽車修護業經營與管理、汽車保修場規劃原理	2	
	工場安全與衛生		環保概論、工業安全與衛生	2	
	汽車新式裝備		汽車新科技、未來車動向、先進車輛技術	2	
	工廠管理		工廠佈置與管理、工廠經營管理、工業管理	2	
選備科目小計				48	

「動力機械群—農業機械科」科目及學分對照表

群別名稱		動力機械群		科別名稱		農業機械科	
要求總學分數		30	必備學分數	12	選備學分數	18	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		農業機械工程學系所、生物產業機電工程學系所、生物機電工程學系所、 機械工程學系所 、工業教育學系所、汽車工程學系所、飛機工程學系所、航空太空工程學系所、造船工程學系所、工程科學及海洋工程學系所、系統及船舶機電工程學系所、 輪機工程學系所 、應用力學系所等。			本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		機械與機電工程學系、輪機工程系
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
必備科目	農業機械		生物產業機械、生物生產機械			2	
	農業機械實習		生物產業機械實習、生物生產機械實習			1	
	機電識圖與製圖		圖學、工程圖學、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖、機械畫、電腦輔助製圖、電腦輔助製圖實習、機械製圖			2	*
	動力機械概論		內燃機、曳引機、汽車引擎、動力機械、內燃機實習			2	*
	機械工作法		機械工作法實習、工廠實習、工場實習、工廠作業、工廠作業實習			1	
	電工學		電工原理、基本電學、電工學實習			2	*
	液氣壓學		液氣壓控制、氣壓邏輯控制工程、氣壓工程、液壓工程、油氣壓學、油氣壓學實習			2	*
小計						12	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
選備科目	應用力學		工程力學、靜力學、動力學			3	
	材料力學					3	
	電子學		電子電路學、電子電路實習、應用電子學、應用電子學實習			3	
	數位電子學		邏輯設計、數位電路設計、數位邏輯設計、數位電子學與邏輯設計			3	
	機動學		機構學			3	
	工程材料		機械材料			3	
	熱力學					3	

	流體力學		3	
	農業資訊處理	計算機概論、計算機程式語言、資訊管理、計算機在生物系統的應用	3	
	機件原理	機械設計、農機設計、機械元件設計	2	*
	感測器原理與應用	感測器原理、感測系統應用與設計、非破壞檢測、非破壞檢測實習	3	
	農產加工工程	生物產品加工工程、生物產品及食品加工工程	3	
	農業環控概論	農業環控工程、環控農業工程學、設施環控概論、設施環控工程、設施環控工程實習	3	
	農業自動化概論	自動化概論、生物機電概論、生物產業自動化概論、生物產業機電工程概論、生物機電工程概論、生物生產自動化工程	2	
	機電整合	機電整合概論、機電整合及實習、機電整合工程	3	
	自動控制	自動控制技術、自動控制概論	3	
小計			46	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。				
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 6-2

任教科別		高級中等學校職業群科 動力機械群-農業機械科			
要求總學分數		30	必備學分數	12	選備學分數 18
本校召集系所		機械與機電工程學系、輪機工程系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	農業機械		生物產業機械、生物生產機械	2	
	農業機械實習		生物產業機械實習、生物生產機械實習	1	
	機電識圖與製圖	機械畫	圖學、工程圖學、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖、機電識圖與製圖、電腦輔助製圖、電腦輔助製圖實習、機械製圖	2	(部訂 2 學分, 系所同名稱僅開 1 學分)
	動力機械概論	內燃機學	動力機械概論、曳引機、汽車引擎、動力機械、內燃機實習	2	由相關系所-輪機工程系開課
	機械工作法		機械工作法實習、工廠實習、工場實習、工廠作業、工廠作業實習	1	
	電工學		電工原理、基本電學、電工學實習	2	
	液氣壓學		液氣壓控制、氣壓邏輯控制工程、氣壓工程、液壓工程、油氣壓學、油氣壓學實習	2	
必備科目小計				12	
選備科目	工程力學	靜力學	工程力學、應用力學、動力學	3	
	材料力學	材料力學		3	
	電子學	應用電子學	電子電路學、電子電路實習、電子學、應用電子學實習	3	
	數位電子學		邏輯設計、數位電路設計、數位邏輯設計、數位電子學與邏輯設計	3	
	機動學	機動學	機構學	3	
	工程材料	工程材料學	機械材料	3	
	熱力學	熱力學(一)		3	
	流體力學	流體力學		3	

	農業資訊處理		計算機概論、計算機程式語言、資訊管理、計算機在生物系統的應用	3	
	機件原理	機械設計	機件原理、農機設計、機械元件設計	2	
	感測器原理與應用		感測器原理、感測系統應用與設計、非破壞檢測、非破壞檢測實習	3	
	農產加工工程		生物產品加工工程、生物產品及食品加工工程	3	
	農業環控概論		農業環控工程、環控農業工程學、設施環控概論、設施環控工程、設施環控工程實習	3	
	農業自動化概論		自動化概論、生物機電概論、生物產業自動化概論、生物產業機電工程概論、生物機電工程概論、生物生產自動化工程	2	
	機電整合	機電整合導論	機電整合概論、機電整合及實習、機電整合工程、機電整合	3	
	自動控制	自動控制(一)	自動控制技術、自動控制概論	3	
選備科目小計				46	

「電機與電子群—冷凍空調科」科目及學分對照表

群別名稱		電機與電子群		科別名稱		冷凍空調科		
要求總學分數		30	必備學分數	16	選備學分數	14		
教育部適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		工業教育學系、工業教育與技術學系、能源與冷凍空調系、 電機工程學系 、電機與控制工程學系、光電科學與工程學系、機械工程學系、動力機械工程學系、機電科技學系、機電工程學系、 機械與機電工程學系 、 輪機工程學系 、材料與資源工程學系、 材料工程研究所 、奈米科技研究所、機電整合研究所、自動化科技研究所、機電科技研究所、自動化及控制研究所、材料科技研究所。			本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		機械與機電工程學系、輪機工程學系、材料工程研究所	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註	
必備科目	冷凍空調原理		冷凍空調技術、冷凍空調工程、冷凍與空調			3		
	冷凍工程		冷凍工程與設計			3		
	電路學					3	*	
	電子學					3	*	
	電工實驗		電機機械實習			2	*	
	電子學實驗		電子學實習、電子電路實驗			2	*	
小計						16		
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註	
選備科目	空調工程		中央空調系統、空調工程與設計			3		
	食品冷凍					3		
	能源節約科技					3		
	太陽能					3		
	基本冷凍實習					1		
	冷凍實習					1		
	空調實習					1		
	電機機械		電動機械			3	*	
	數位邏輯		數位控制			3	*	
	自動控制		控制系統、自動控制原理、冷凍空調自動控制、可程式控制器、冷凍空調自動控制系統			3		
	機電整合		機電整合學、微機電概論			3		
	自動控制實習		可程式控制器及實習			1		
選備科	熱力學		工程熱力學			3		
	熱傳學		熱傳導學			3		
	材料力學					3		

目	流體力學		3	
	電腦輔助繪圖	電腦輔助製圖、電腦輔助設計	3	
	機械工程實習	機械工程實驗(熱流)、機械製造及實習	1	
小計			44	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 7-2

任教科別		高級中等學校職業群科 電機電子群-冷凍空調科			
要求總學分數		30	必備學分數	16	選備學分數 14
本校召集系所		機械與機電工程學系、輪機工程系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	冷凍空調原理		冷凍空調技術、冷凍空調工程、冷凍與空調	3	
	冷凍工程		冷凍工程與設計	3	
	電路學	電路學		3	
	電子學	應用電子學		3	
	電工實驗		電機機械實習	2	
	電子學實驗		電子學實習、電子電路實驗	2	
必備科目小計				16	
選備科目	空調工程		中央空調系統、空調工程與設計	3	
	食品冷凍			3	
	能源節約科技			3	
	太陽能			3	
	基本冷凍實習			1	
	冷凍實習			1	
	空調實習			1	
	電機機械	電機機械		3	
	數位邏輯	數位邏輯	數位控制	2	
	自動控制	自動控制	控制系統、自動控制原理、冷凍空調自動控制、可程式控制器、冷凍空調自動控制系統	3	
	機電整合	機電整合導論	機電整合學、微機電概論	3	
	自動控制實習		可程式控制器及實習	1	
	熱力學	熱力學	工程熱力學	3	

	熱傳學	熱傳學	熱傳導學	3	
	材料力學	材料力學		3	
	流體力學	流體力學		3	
	電腦輔助繪圖		電腦輔助製圖、電腦輔助設計	3	
	機械工程實習		機械工程實驗(熱流)、機械製造及實習	1	
選備科目小計				44	

捌、「電機電子群—電機科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「電機電子群—電機科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 8-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 8-2），請依附件 8-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

玖、「電機電子群—電子科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「電機電子群—電子科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 9-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 9-2），請依附件 9-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

拾、「電機電子群—控制科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「電機電子群—控制科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 10-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 10-2），請依附件 10-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

拾壹、「電機電子群—電子通信科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「電機電子群—電子通信科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 11-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 11-2），請依附件 11-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

電機工程學系系主任（簽章）_____

「電機電子群—電機科」科目及學分對照表

群別名稱		電機電子群		科別名稱		電機科	
要求總學分數		30	必備學分數	18	選備學分數	12	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		電機工程系所、電子工程系所、電機與控制工程系所、能源與冷凍空調工程系所、光電科技(工程)系所、資訊工程系所、電腦與通訊研究所、通訊工程系所、應用電子科技系所、工業教育系所電機電子組、機電科技(工程)系所。			本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		電機工程系所、資訊工程系所
類型	科目名稱		相似科目名稱		學分數	備註	
必備科目	電路學		網路分析、電路理論		3	*	
	電路實驗		電工實驗、電學實驗		2	*	
	電子學		電子電路、應用電子學		3	*	
	電子學實驗		電子電路實習、電子電路實驗		2	*	
	電機機械		電工機械、電機設計		3	*	
	數位系統		邏輯設計、數位系統設計、數位邏輯設計		3	*	
	數位系統實驗		邏輯設計實驗、數位邏輯設計實習		2	*	
小計					18		
類型	科目名稱		相似科目名稱		學分數	備註	
選備科目	訊號與系統		線性系統		3		
	計算機結構		計算機組織、計算機組織與結構、高等計算機組織、計算機概論		3		
	專題製作		專題設計、專題研究、實務專題、電機控制專題		2		
	工業配電		配電工程、配電設計		3		
	控制系統		線性控制系統、自動控制工程、自動控制、數位控制系統		3		
	通信系統		通信原理、通信系統導論		2		
	電儀表學		電子儀器學、電子儀表、電子儀表設計		2		
	電磁學		工程電磁學、電磁波		3		
	工業電子學		電力電子學		3		

	微電腦控制	微處理機控制、可程式控制	3	
	微處理機	嵌入式系統、微處理原理、微 算機系統、 微電腦概論、微電 腦介面與控制、微算機與微處 理機	3	
	微處理機實驗	嵌入式系統實驗、微算機實 習、 計算機實習	2	
	程式設計	程式語言、物件導向程式語 言、程式設計與應用、計算機 程式設計	3	
	電腦網路	網路工程、通訊網路、計算機 網路	2	
	光電工程導論	光電概論、光電工程、 積體光 學與應用、光電顯示器機論	2	
小計			39	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。 3. 乙級技能檢定證照可免修習以下實驗科目，如下： <ul style="list-style-type: none"> (1) 室內配線或工業配線之乙級檢定證照可免修習電路學實驗。 (2) 儀表電子或電力電子之乙級檢定證照可免修習電子學實驗。 (3) 數位電子之乙級檢定證照可免修習數位系統實驗。 				

附件 8-2

任教科別		高級中等學校職業群科 電機電子群-電機科			
要求總學分數		30	必備學分數	18	選備學分數 12
本校召集系所		電機工程學系、資訊工程系所			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	電路學	電路學	網路分析、電路理論	3	
	電路實驗	電工實驗	電學實驗	2	
	電子學	電子學	電子電路、應用電子學	3	
	電子學實驗		電子電路實習、電子電路實驗	2	
	電機機械	電機機械	電工機械、電機設計	3	
	數位系統		邏輯設計、數位系統設計、數位邏輯設計	3	
	數位系統實驗		邏輯設計實驗、數位邏輯設計實習	2	
必備科目小計				18	
選備科目	訊號與系統	訊號與系統	線性系統	3	
	計算機結構	計算機概論	計算機組織、計算機組織與結構、高等計算機組織	3	
	專題製作		專題設計、專題研究、實務專題、電機控制專題	2	
	工業配電	工業配電	配電工程、配電設計	3	
	控制系統		線性控制系統、自動控制工程、自動控制、數位控制系統	3	
	通信系統		通信原理、通信系統導論	2	
	電儀表學		電子儀器學、電子儀表、電子儀表設計	2	
	電磁學	電磁學	工程電磁學、電磁波	3	
	工業電子學		電力電子學	3	
	微電腦控制		微處理機控制、可程式控制	3	

	微處理機	微算機與微處理機	嵌入式系統、微處理原理、微算機系統、微電腦概論、微電腦介面與控制	3	
	微處理機實驗	計算機實習	嵌入式系統實驗、微算機實習	2	
	程式設計	程式設計	程式語言、物件導向程式語言、程式設計與應用、計算機程式設計	3	
	電腦網路	電腦網路	網路工程、通訊網路、計算機網路	3	
	光電工程導論		光電概論、光電工程、積體光學與應用、光電顯示器機論	2	
選備科目小計				39	

「電機電子群—電子科」科目及學分對照表

群別名稱		電機電子群		科別名稱		電子科		
要求總學分數		45	必備學分數		22	選備學分數		23
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		工業教育學系(主修電子電機)、電子工程學系、電子工程技術系、 電機工程學系 、電機工程技術系、控制工程學系、電訊工程學系、 資訊工程學系 、計算機工程學系、應用電子科技學系。				本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		電機工程學系、資訊工程學系
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註	
必備科目	電路學		基本電學			3	*	
	電工實驗		基本電學實習、電工實習、 電力工程實驗、電力系統分析實驗			3	* 含實習	
	電子學		電子電路、固態電子學			4	*	
	電子實驗		電子學實習、電子實習			4	* 含實習	
	數位系統		邏輯設計、數位設計、交換電路、數位電路、邏輯電路、 交換電路與邏輯設計			3	*	
	數位系統實驗		邏輯設計實驗、數位電路實驗、數位邏輯實習			2	* 含實習	
	計算機概論		電子計算機概論、計算機導論、計算機科學導論、計算機結構			3		
小計						22		
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註	
選備科目	電磁學		電磁波、 微波工程、電磁相容概論			3		
	微處理機		微處理機及應用、組合語言、 微算機與微處理機			3		
	微處理機實驗		單晶片實習、單晶片電腦(設計)、微電腦介面實習、微算機介面實習、介面技術實習、組合語言實習、 微算機與微處理機實習			3	含實習	
	電子儀表		電儀表、電儀表學、電子儀表學、電子儀表量測、電子儀器設計			3		

	專題製作	專案實作、實務專題、專題設計、 電子專題實驗	2	
	電腦網路	計算機網路、區域網路、網路技術、電腦網路概論、資訊網路、資訊網路概論、計算機網路概論、網際網路、網際網路技術與應用、 計算機概論	3	
	程式設計	程式語言、程式語言實習	3	含實習
	通訊系統	通信電學、通信電子學、通信導論、通訊原理、 訊號與系統	3	
	工業電子學	電力電子、電力電子學	3	
	PLD 實習	CPLD 實習、FPGA 實習	3	含實習
	感測器原理	感測理論、感測器、感測與轉換、 感測原理與應用	3	
小計			32	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 9-2

任教科別		高級中等學校職業群科 電機電子群-電子科			
要求總學分數		45	必備學分數	22	選備學分數 23
本校召集系所		電機工程學系、資訊工程系所			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	電路學	電路學	基本電學	3	
	電工實驗	電工實驗	基本電學實習、電工實習、 電力工程實驗、電力系統分析實驗	3	含實習
	電子學	電子學	電子電路、固態電子學	4	
	電子實驗		電子學實習、電子實習	4	含實習
	數位系統	交換電路與邏輯設計	邏輯設計、數位設計、交換電路、數位電路、邏輯電路	3	
	數位系統實驗		邏輯設計實驗、數位電路實驗、 數位邏輯實習	2	含實習
	計算機概論	計算機概論	電子計算機概論、計算機導論、計算機科學導論、計算機結構	3	
必備科目小計				22	
選備科目	電磁學	電磁學	電磁波、微波工程、電磁相容概論	3	
	微處理機	微算機與微處理機	微處理機及應用、組合語言	3	
	微處理機實驗	微算機與微處理機實驗	單晶片實習、單晶片電腦(設計)、微電腦介面實習、微算機介面實習、介面技術實習、組合語言實習	1	
	電子儀表		電儀表、電儀表學、電子儀表學、電子儀表量測、電子儀器設計	3	
	專題製作	電子專題實驗	專案實作、實務專題、專題設計	1	

	電腦網路		計算機網路、區域網路、網路技術、電腦網路概論、資訊網路、資訊網路概論、計算機網路概論、網際網路、網際網路技術與應用	3	
	程式設計	程式設計	程式語言、程式語言實習	3	
	通訊系統	訊號與系統	通信電學、通信電子學、通信導論、通訊原理	3	
	工業電子學		電力電子、電力電子學	3	
	PLD 實習		CPLD 實習、FPGA 實習	3	
	感測器原理		感測理論、感測器、感測與轉換、感測原理與應用	3	
選備科目小計				32	

「電機電子群—控制科」科目及學分對照表

群別名稱		電機電子群		科別名稱		控制科					
要求總學分數		36		必備學分數		16		選備學分數		20	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		工業教育學系所、工業教育與技術學系所、 電機工程學系所 、電子工程學系所、自動控制工程學系所、機電科技學系所、機電工程技術系所、應用電子科技學系所、電機與控制工程學系所、光電工程學系所、 資訊工程學系所 、計算機工程學系所、電信工程學系所、電機工程技術系所、電子工程技術系所。						本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		電機工程學系所、資訊工程學系	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數		備註		
必備科目	電子學		應用電子學、電子電路				3		*		
	電路學		網路分析、電路理論				3		*		
	電子學實驗		電子實習、電子電路實習				2		*		
	電工實驗		電工實習、電路實驗、電機技術、 電力系統分析實驗、工業配電				2		*		
	計算機概論		微算機概論、計算機程式與應用				3				
	自動控制		控制系統、自動控制系統				3				
小計							16				
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數		備註		
選備科目	數位邏輯		邏輯設計、數位電路、數位電子學、 交換電路與邏輯設計				3		*		
	數位邏輯實驗		數位電路實習、邏輯設計技術				1		*		
	專題製作		實務專題、電機控制專題研究、區域網路專題				2		*		
	電機機械		電機控制、電動機械				3		*		
	電機機械實驗		電機控制實習、 電力工程實驗				1				
	微處理機		微電腦控制、微處理機原理、微處理機與介面設計、微算機系統				3				
	工程數學		微分方程、線性代數、 複變函數、離散數學				3				
	自動控制實驗		控制系統實習、 系統專題實驗				1				

	可程式控制原理及實驗	可程式控制與實習、進階可程式控制實驗	3	
	電力電子學	電力電子	3	
選 備 科 目	數位控制	數位控制系統	3	
	信號與系統	信號分析、訊號與系統	3	
	感測器原理	感測與轉換、感測器、感測原理與應用	3	
	線性系統	訊號與系統	3	
	數位信號處理		3	
	電腦輔助設計	計算機輔助設計、電腦輔助電路設計	3	
	機電整合	機器人工程、人機介面	3	
小計			44	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。				
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 10-2

任教科別		高級中等學校職業群科 電機電子群-控制科			
要求總學分數		36	必備學分數	16	選備學分數 20
本校召集系所		電機工程學系、資訊工程系所			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	電子學	電子學	應用電子學、電子電路	3	
	電路學	電路學	網路分析、電路理論	3	
	電子學實驗		電子實習、電子電路實習	2	
	電工實驗	電工實驗	電工實習、電路實驗、電機技術、電力系統分析實驗、工業配電	2	
	計算機概論	計算機概論	微算機概論、計算機程式與應用	3	
	自動控制	自動控制	控制系統、自動控制系統	3	
必備科目小計				16	
選備科目	數位邏輯	交換電路與邏輯設計	邏輯設計、數位電路、數位電子學	3	
	數位邏輯實驗		數位電路實習、邏輯設計技術	1	
	專題製作		實務專題、電機控制專題研究、區域網路專題	2	
	電機機械	電機機械	電機控制、電動機械	3	
	電機機械實驗	電力工程實驗	電機控制實習	1	
	微處理機	微算機與微處理機	微電腦控制、微處理機原理、微處理機與介面設計、微算機系統	3	
	工程數學	複變函數	微分方程、線性代數、離散數學	3	
	自動控制實驗	系統專題實驗	控制系統實習	1	
	可程式控制原理及實驗		可程式控制與實習、進階可程式控制實驗	3	
	電力電子學		電力電子	3	

	數位控制		數位控制系統	3	
	信號與系統	訊號與系統	信號分析	3	
	感測器原理		感測與轉換、感測器、感測原理與應用	3	
	線性系統		訊號與系統	3	
	數位信號處理			3	
	電腦輔助設計		計算機輔助設計、電腦輔助 電路設計	3	
	機電整合		機器人工程、人機介面	3	
選備科目小計				44	

「電機與電子群—電子通信科」科目及學分對照表

群別名稱		電機電子群		科別名稱		電子通信科		
要求總學分數		45	必備學分數		25	選備學分數		20
教育部規劃適合培育之相關學系、所(含輔系)		電訊工程學系、電子工程學系、電機工程學系、應用電子科技學系、通訊與導航工程學系。				本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		電機工程學系、通訊與導航工程學系
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	電路學		基本電學				3	*
	電工實習		基本電學實習、工業配電、電力系統分析實驗				3	*含實習
	電子學		電子電路、固態電子學				4	*
	電子實習		電子學實習				4	*含實習
	通訊工程		通訊導論通訊原理、通訊系統				3	
	計算機概論		計算機結構、電子計算機概論、計算機科學導論				2	
	數位訊號處理		訊號與系統				3	
	網路通訊		網路工程、計算機網路、電腦網路				3	
小計							25	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
選備科目	通信電子學		電信電學				3	
	通訊實驗		通訊系統實習、通訊電路設計實習				3	含實習
	行動通訊		行動通訊系統、行動衛星通訊				3	
	數位通訊		數位調變、數位通訊系統				3	
	專題製作		專案實作、實務專題、專題設計				2	
	程式設計		程式語言、程式語言實習				3	含實習
	微處理機實驗		單晶片實習、單晶片電腦(設計)、微電腦介面實習、微算機介面實習、介面技術實習、組合語言實習、計算機實習				3	含實習
	電子儀表		電儀表、電儀表學、電子儀表學、電子儀表量測、電子儀器設計				3	
	電磁學		電磁原理、微波工程、電磁相容理論				3	

	感測器	感測理論、感測與轉換、感測原理 與應用	3	
小計			29	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 11-2

任教科別		高級中等學校職業群科 電機電子群-電子通信科			
要求總學分數		45	必備學分數	25	選備學分數 20
本校召集系所		電機工程學系、通訊與導航工程學系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	電路學	電路學	基本電學	3	
	電工實習		基本電學實習、工業配電、電力系統分析實驗	3	
	電子學	電子學	電子電路、固態電子學	4	
	電子實習		電子學實習	4	
	通訊工程	通訊工程	通訊導論通訊原理、通訊系統	3	
	計算機概論	計算機概論	計算機結構、電子計算機概論、 計算機科學導論	3	
	數位訊號處理		訊號與系統	3	
	網路通訊	電腦網路	網路工程、計算機網路	3	
必備科目小計				25	
選備科目	通信電子學		電信電學	3	
	通訊實驗		通訊系統實習、通訊電路設計實習	3	
	行動通訊		行動通訊系統、行動衛星通訊	3	
	數位通訊	數位通訊導論	數位調變、數位通訊系統	3	
	專題製作		專案實作、實務專題、專題設計	2	
	程式設計	程式設計	程式語言、程式語言實習	3	
	微處理機實驗		單晶片實習、單晶片電腦(設計)、微電腦介面實習、微算機介面實習、介面技術實習、組合語言實習、計算機實習	3	

	電子儀表		電儀表、電儀表學、電子 儀表學、電子儀表量測、 電子儀器設計	3	
	電磁學	電磁學	電磁原理、微波工程、電 磁相容理論	3	
	感測器		感測理論、感測與轉換、 感測原理與應用	3	
選備科目小計				29	

拾貳、「土木與建築群—建築科」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「土木與建築群—建築科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 12-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 12-2），請依附件 12-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

河海工程學系系主任（簽章）_____

「土木與建築群—建築科」科目及學分對照表

群別名稱		土木與建築群		科別名稱		建築科	
要求總學分數		26	必備學分數	10	選備學分數	16	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		建築學系所、土木工程學系所、水利工程學系所、都市計畫學系所、土木及水利工程學系所、水利及海洋工程學系所、河海工程學系所、營建工程系所、建築工程系所。		本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		河海工程學系	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
必備科目	圖學		工程圖學、建築製圖、消防製圖、施工圖、室內施工圖			2	* 含實習
	測量		工程測量、測量學實習、測量學			2	* 含實習
	建築材料		工程材料、工業材料、防火材料			2	* 含實習
	工程力學		應用力學、材料力學、土壤力學			2	* 含實習
	建築工程概論		土木工程概論、建築概論			2	
小計						10	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
選備科目	電腦輔助建築製圖		電腦繪圖、電腦輔助繪圖、電腦繪圖專題			2	* 含實習
	施工學		土木施工學、房屋構造			2	
	結構學		結構系統、結構行學、結構系統與構造			2	
	建築設計		建築基本設計			2	
	建築史		西洋建築史、中國建築史、近代建築史、建築史論初探			2	
	都市計劃		都市計劃初探、都市設計概論			2	
	敷地計劃		敷地設計			2	
	綠建築		節能建築			2	
	基本設計		設計理論、設計概論			2	含實習

	表現技法	建築表現法、透視圖法	2	含實習
	環境工程	環境控制	2	
	建築法規	營造法規	2	
	營造法與施工	建築施工學	2	
	模型製作	建築模型製作	2	含實習
	建築管理	工程控制與監造計劃、契約與規範、價值工程	2	
	色彩學	色彩計劃	2	
	建築估價	施工與估價、成本估算與營建模擬、價值工程	2	含實習
	人因工程	人體工學	2	
	環境心理學	環境工程	2	
	材料試驗	工程材料實驗	2	含實習
	室內設計	空間設計	2	含實習
	建築設備	建築機電設計與實務、建築物理	2	
小計			44	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 12-2

任教科別		高級中等學校職業群科 土木與建築群-建築科			
要求總學分數		26	必備學分數	10	選備學分數 16
本校召集系所		河海工程學系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	圖學	工程圖學及電腦繪圖	工程圖學、建築製圖、消防製圖、施工圖、室內施工圖	2	
	測量	測量學	工程測量、測量學實習、測量學	2	
	建築材料		工程材料、工業材料、防火材料	2	
	工程力學		應用力學、材料力學、土壤力學	2	
	建築工程概論		土木工程概論、建築概論	2	
必備科目小計				10	
選備科目	電腦輔助建築製圖		電腦繪圖、電腦輔助繪圖、電腦繪圖專題	2	
	施工學		土木施工學、房屋構造	2	
	結構學	結構學	結構系統、結構行學、結構系統與構造	3	
	建築設計		建築基本設計	2	
	建築史		西洋建築史、中國建築史、近代建築史、建築史論初探	2	
	都市計劃		都市計劃初探、都市設計概論	2	
	敷地計劃		敷地設計	2	
	綠建築	綠建築概論	節能建築	2	
	基本設計		設計理論、設計概論	2	
	表現技法		建築表現法、透視圖法	2	
	環境工程	環境工程(一)	環境控制	2	

	建築法規		營造法規	2	
	營造法與施工		建築施工學	2	
	模型製作		建築模型製作	2	
	建築管理		工程控制與監造計劃、契約與規範、價值工程	2	
	色彩學		色彩計劃	2	
	建築估價		施工與估價、成本估算與營建模擬、價值工程	2	
	人因工程		人體工學	2	
	環境心理學		環境工程	2	
	材料試驗		工程材料實驗	2	
	室內設計		空間設計	2	
	建築設備		建築機電設計與實務、建築物理	2	
選備科目小計				44	

拾參、「商業與管理群—商業經營科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「商業與管理群—商業經營科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 13-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 13-2），請依附件 13-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

拾肆、「商業與管理群—國際貿易科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「商業與管理群—國際貿易科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 14-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 14-2），請依附件 14-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

拾伍、「商業與管理群—會計事務科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「商業與管理群—會計事務科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 15-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 15-2），請依附件 15-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

拾陸、「商業與管理群—航運管理科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「商業與管理群—航運管理科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 16-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 16-2），請依附件 16-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程（須提供授課大綱）、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

航運管理學系系主任（簽章）_____

「商業與管理群—商業經營科」科目及學分對照表

群別名稱		商業與管理群		科別名稱		商業經營科			
要求總學分數		36	必備學分數		14	選備學分數		22	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		商學系所、商業教育學系、企業管理學系所、工商管理學系、財稅學系、經濟學系、會計學系所、航運管理學系、國際貿易系所、銀行保險學系、合作經濟學系、管理科學系所、資訊管理學系、銀行學系、保險學系、統計學系所、交通管理科學系運輸工程與管理學系、交通工程與管理學系。				本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		航運管理學系	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註	
必備科目	經濟學		個體經濟學、個體經濟分析、總體經濟學、總體經濟分析、管理經濟學、運輸經濟學、經濟分析				4	*	
	統計學		應用統計、管理統計、統計分析、統計方法與應用				3		
	企業管理		組織理論與管理、管理學、組織管理、國際企業管理、企業概論				3		
	會計學		初級會計學、中級會計學、會計學原理、財務會計				4	*	
小計							14		
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註	
選備科目	商事法		經營法規、民商法				2		
	商用英文會話(一) 商用英文會話(二)		商用英文、英文寫作、管理英文、貿易英文				2		
	電子商務理論與實務		電子商務系統、電子商務、電子商務應用、電子商務概論、電子商務專題研究、商業現代化、網路行銷				2		
	財務管理		國際財務管理、財務管理實務				2		
	管理資訊系統		資訊管理、資訊科技與管理、資訊管理導論				3		
	行銷學		行銷管理、行銷策略、國際行銷管理、國際行銷、市場學、行銷方法、行銷研究、行銷策略系統、科技導向行銷				2		
	專題製作		商業經營實務				2		

	投資學	投資分析	3	
	貨幣銀行學	貨幣銀行、銀行學	3	
	成本會計	管理會計、成本管理會計	3	
	人力資源管理	人力資源、人力資源發展與管理、人事管理	2	
	國際貿易實務	國貿實務	3	
	策略管理	企業資源與規劃、策略規劃與管理、企業策略管理、企業政策	2	
	民法	民法概要、民法概論	3	
	商業心理學	管理心理學、商用心理學	2	
	國際貿易理論與匯兌	國際經濟學、國際貿易	3	
	國際運銷	運銷學	2	
	計算機概論	計算機概要	2	
小計			45	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。				
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 13-2

任教科別		高級中等學校職業群科 商業與管理群-商業經營科			
要求總學分數		36	必備學分數	14	選備學分數 22
本校召集系所		航運管理學系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	經濟學	經濟學	個體經濟學、個體經濟分析、總體經濟學、總體經濟分析、管理經濟學、運輸經濟學、經濟分析	4	
	統計學	統計學	應用統計、管理統計、統計分析、統計方法與應用	3	
	管理學	企業管理	組織理論與管理、管理學、組織管理、國際企業管理、企業概論	3	
	會計學	會計學	初級會計學、中級會計學、會計學原理、財務會計	4	
必備科目小計				14	
選備科目	商事法	商事法	經營法規、民商法	2	
	商用英文	商用英文會話 (一) 商用英文會話 (二)	商用英文、英文寫作、管理英文、貿易英文	2	
	電子商務	電子商務理論與實務	電子商務系統、電子商務實務、電子商務應用、電子商務概論、電子商務專題研究、商業現代化、網路行銷、電子商務	2	
	財務管理	財務管理	國際財務管理、財務管理實務	2	
	管理資訊系統	管理資訊系統	資訊管理、資訊科技與管理、資訊管理導論	3	

	行銷學	行銷學	行銷管理、行銷策略、國際行銷管理、國際行銷、市場學、行銷方法、行銷研究、行銷策略系統、科技導向行銷	2	
	專題製作		商業經營實務	2	
	投資學		投資分析	3	
	貨幣銀行學		貨幣銀行、銀行學	3	
	成本會計		管理會計、成本管理會計	3	
	人力資源管理	人力資源管理	人力資源、人力資源發展與管理、人事管理	2	
	國際貿易	國際貿易實務	國貿實務、國際貿易	3	
	策略管理	策略管理	企業資源與規劃、策略規劃與管理、企業策略管理、企業政策	2	
	民法	民法概要	民法概論	2	
	商業心理學		管理心理學、商用心理學	2	
		國際貿易理論與匯兌	國際經濟學、國際貿易	3	
		國際運銷	運銷學	2	
		計算機概論	計算機概論	2	
選備科目小計				40	

「商業與管理群—國際貿易科」科目及學分對照表

群別名稱		商業與管理群		科別名稱	國際貿易科			
要求總學分數		30	必備學分數		12	選備學分數		18
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		商學或管理學院所屬相關系所、商業教育學系(主修國際貿易)所、農產運銷系所。		本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		航運管理學系		
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註	
必備科目	經濟學		個體經濟學、個體經濟分析、總體經濟學、總體經濟分析、管理經濟學、運輸經濟學、經濟分析、經濟學原理			3	*	
	國際貿易理論與匯兌		國際經濟學、國貿理論與政策、國際匯兌			3		
	國際貿易實務		貿易實務			3		
	國際匯兌		國際金融、國際金融與匯兌			3		
	國際行銷學		行銷管理、行銷學、市場學			3		
小計						12		
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註	
選備科目	會計學		初級會計學、中級會計學、會計學原理、財務會計學			3	*	
	商用英文會話(一) 商用英文會話(二)		貿易英文、商用英文			2		
	民法概要		民法概論、民法			2		
	商事法		商事法概論			2		
	物流管理		通路管理、國際運籌管理			3		
	國際市場現況分析		國際市場研討、國際經貿市場			2		
	兩岸經貿專題研討		兩岸經貿研究			2		
	國際企業管理		國際企業管理理論、企業管理、管理學			3		
	統計學		機率論、高等統計學、數理統計、統計分析			3		
	個體經濟學		個體經濟分析			2		
	總體經濟學		總體經濟分析			2		

	貨幣銀行	貨幣銀行學	3	
	保險學	風險管理	2	
	財務管理	國際財務管理、國際財管	2	
	投資學	投資分析	2	
	管理資訊系統	商業應用軟體、貿易資訊系統	3	
	英語會話	英語溝通	3	
	企業概論	商業概論	2	
	計算機概論	計算機概要	2	
	商用日文	日文	3	
小計			48	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 14-2

任教科別		高級中等學校職業群科 商業與管理群-國際貿易科			
要求總學分數		30	必備學分數	15	選備學分數 15
本校召集系所		航運管理學系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	經濟學	經濟學	個體經濟學、個體經濟分析、總體經濟學、總體經濟分析、管理經濟學、運輸經濟學、經濟分析、經濟學原理	3	
	國際貿易理論	國際貿易理論與匯兌	國際經濟學、國貿理論與政策、國際匯兌	3	
	國際貿易實務	國際貿易實務	貿易實務	3	
	國際匯兌		國際金融、國際金融與匯兌	3	
	國際行銷學		行銷管理、行銷學、市場學	3	
必備科目小計				15	
選備科目	會計學	會計學	初級會計學、中級會計學、會計學原理、財務會計學	3	
	商用英文	商用英文會話（一）、商用英文會話（二）	貿易英文	2	
	民法	民法概要	民法概論	2	
	商事法	商事法	商事法概論	2	
	物流管理		通路管理、國際運籌管理	3	
	國際市場現況分析		國際市場研討、國際經貿市場	2	
	兩岸經貿專題研討		兩岸經貿研究	2	
	國際企業管理	企業管理	國際企業管理理論、管理學	3	
	統計學	統計學	機率論、高等統計學、數理統計、統計分析	3	

	個體經濟分析	個體經濟學		2	
	總體經濟分析	總體經濟學		2	
	貨幣銀行		貨幣銀行學	3	
	保險學		風險管理	2	
	國際財務管理	財務管理	國際財管	2	
	投資學		投資分析	2	
	貿易資訊系統	管理資訊系統	商業應用軟體	3	
	英語會話		英語溝通	3	
	商用日文		日文	3	
		計算機概論		2	
		企業概論		2	
選備科目小計				45	

「商業與管理群—會計事務科」科目及學分對照表

群別名稱		商業與管理群		科別名稱		會計事務科		
要求總學分數		40	必備學分數		18	選備學分數		22
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		會計系所、企業管理系所、財務管理系所、財務金融系所、財政稅務系所及其他商學相關系所。			本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		航運管理學系	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	中級會計學						3	
	成本會計		成本及管理會計、管理會計				3	
	經濟學		經濟學原理				3	*
	商業應用軟體		商用套裝軟體、會計資訊系統				3	
	稅務法規		租稅法、租稅法規與實務				3	
	企業管理		管理學、企業概論				3	
	會計學		初級會計學、財務會計學				3	*
小計							18	
類型	科目名稱		相似科目名稱				學分數	備註
選備科目	專題製作						2	
	統計學		統計分析				3	
	高等會計學						3	
	財務報表分析		會計報告分析				2	
	財務管理						2	
	商事法						2	
	民法概要		民法概論、民法				2	
	證券交易法		證券管理、金融市場管理				2	
	電子商務理論與實務		電子商務、電子商務應用				2	
	銀行會計		銀行會計與實務、貨幣銀行				2	
	投資學		金融實務、投資理論與實務、金融市場				2	
	記帳相關法規		商業會計法、記帳實務				2	
	稅務會計		稅務會計與實務				2	
	行銷學		行銷管理學				2	
	管理資訊系統						3	
企業倫理與職業道德		企業倫理				2		
小計							38	

說明	
1.	本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。
2.	「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。
3.	持會計事務技術士乙級證照或取得記帳士資格者，可免修習會計學 3 學分。

附件 15-2

任教科別		高級中等學校職業群科 商業與管理群-會計事務科			
要求總學分數		40	必備學分數	21	選備學分數 19
本校召集系所		航運管理學系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	中級會計學			3	
	成本會計		成本及管理會計、管理會計	3	
	經濟學	經濟學	經濟學原理	3	
	商業應用軟體		商用套裝軟體、會計資訊系統	3	
	稅務法規		租稅法、租稅法規與實務	3	
	管理學	企業管理	管理學、企業概論	3	
	會計學	會計學	初級會計學、財務會計學	3	
必備科目小計				21	
選備科目	專題製作			2	
	統計學	統計學	統計分析	3	
	高等會計學			3	
	財務報表分析		會計報告分析	2	
	財務管理	財務管理		2	
	商事法	商事法		2	
	民法概論	民法概要	民法概論、民法	2	
	證券交易法		證券管理、金融市場管理	2	
	電子商務	電子商務理論與實務	電子商務應用	2	
	銀行會計		銀行會計與實務、貨幣銀行	2	
	投資學		金融實務、投資理論與實務、金融市場	2	
	記帳相關法規		商業會計法、記帳實務	2	
	稅務會計		稅務會計與實務	2	
	企業倫理與職業道德		企業倫理	2	

		行銷學		2	
		管理資訊系統		3	
選備科目小計				30	

「商業與管理群—航運管理科」科目及學分對照表

群別名稱		商業與管理群		科別名稱		航運管理科	
要求總學分數		36	必備學分數	15	選備學分數	21	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		航運管理系所、交通管理、運輸管理。		本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		航運管理學系	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
必備科目	海運學					3	
	航業經營與管理		海運經營與管理、定期航業經營、不定期航業經營			3	
	國際貿易實務					3	
	海商法					3	
	運籌管理					3	
	港埠經營與管理		港埠作業			3	
	會計學		財務會計學			3	
小計						15	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
選備科目	管理資訊系統					3	
	商業物流管理		物流管理、物流管理個案解析與實務應用			3	
	財務報表分析					3	
	海上保險					3	
	人力資源管理		人力資源管理實務			2	
	通關實務		關稅實務			2	
	複合運送					2	
	海運貨物承攬運送實務		承攬運送			2	
	統計學					3	
	國際物流					3	
	財務管理					2	
	行銷管理		行銷管理理論解析與實務應用			3	
	經濟學					3	*
	國際運銷學					2	
	海事行政法					2	
	船舶管理					2	
	航運專題研討					2	
	貨損理賠實務					2	

	國際運銷學		2	
	生產與作業管理		3	
	企業概論		2	
小計			62	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 16-2

任教科別		高級中等學校職業群科 商業與管理群-航運管理科			
要求總學分數		36	必備學分數	21	選備學分數 15
本校召集系所		航運管理學系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	海運學	海運學		3	
	航業經營與管理	定期航業經營	海運經營與管理、定期航業經營、不定期航業經營	3	
	國際貿易實務	國際貿易實務		3	
	海商法	海商法(全學年)		3	
	港埠經營與管理	港埠經營與管理	港埠作業	3	
	運籌管理			3	
	會計學	會計學	財務會計學	3	
必備科目小計				21	
選備科目	管理資訊系統	管理資訊系統		3	
	物流管理	商業物流管理	物流管理個案解析與實務應用	2	
	財務報表分析			3	
	海上保險	海上保險		3	
	人力資源管理	人力資源管理	人力資源管理實務	2	
	通關實務		關稅實務	3	
	複合運送	複合運送		2	
	海運貨物承攬運送實務	承攬運送		2	
	統計學	統計學		3	
	國際物流			3	
	財務管理	財務管理		2	
	行銷管理		行銷管理理論解析與實務應用	2	
	經濟學	經濟學		3	
		國際運銷學		2	
		海事行政法		2	

		船舶管理		2	
		航運專題研討		2	
		貨損理賠實務		2	
		國際運銷學		2	
		生產與作業管理		3	
		企業概論		2	
選備科目小計				39	

拾柒、「食品群—食品加工科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「食品群—食品加工科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 17-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 17-2），請依附件 17-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

拾捌、「食品群—食品科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「食品群—食品科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 18-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 118-2），請依附件 18-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

拾玖、「食品群—水產食品科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「食品群—水產食品科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 19-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 19-2），請依附件 19-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

食品科學系主任（簽章）_____

「食品群—食品加工科」科目及學分對照表

群別名稱		食品群		科別名稱		食品加工科	
要求總學分數		26	必備學分數	15	選備學分數	11	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		食品科學系所、食品科技系所、食品技術系、食品暨應用生物科技學系所、食品營養學系所、食品營養與保健生技系所、水產食品科學系所、生物產業科技學系所、食品衛生系所、農業教育系農產製造組、食品暨保健營養學系所、農業化學系所及相關系所等。			本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		食品科學系
類型	科目名稱	相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	食品微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、微生物學概論、微生物技術實驗、 食品微生物學特論				2	*
	微生物學實驗	應用微生物學實驗、食品微生物學實驗、微生物檢驗技術實驗				1	*
	食品分析(含實驗)(一)	食品分析、食品檢驗技術、食品化學與分析、食品分析技術、食品檢驗分析				2	*
	食品分析(含實驗)(二)	食品分析實驗、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗分析實驗				1	*
	食品加工學(一) 食品加工學(二)	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、 食品加工學特論、新穎食品加工技術				2	*
	農產品加工	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、農產加工學				2	*

	食品加工實習	食品加工實習、食品加工學實習、農產加工實習、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	1	*
	食品化學	高等食品化學、食品化學概論	2	*
	食品生物技術	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、 高等食品生物技術 、生物技術概論	2	*
小計			15	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	食品單元操作	食品加工單元操作	2	
	食品殺菌技術	食品殺菌工程、熱加工學、熱加工技術	2	
	基礎食品工程學	食品加工工程、食品工程學	2	
	食品包裝	食品包裝技術、食品包裝學	2	
	食品機械學	食品機械、食品機械概論	2	
	官能品評學	品評學、官能品評學與實習、食品官能品評技術、官能品評、感官品評與實習、 食品品評學	2	
	食品新產品開發	新產品開發與實習、新產品開發、食品新產品開發與實習、新產品開發技術	2	
	水產原料學	食物學原理、食材認識、食品學概論、生物材料學、食品原料學	2	
	乳酸發酵食品	發酵學概論、發酵生產技術、乳酸發酵學、食品發酵學、酵素及發酵技術、發酵學	2	
	烹飪學	中餐烹飪、西餐烹飪、中餐烹調、西餐烹調	2	
	保健食品	機能性食品、保健食品概論	2	
	食品添加物	食品添加物與配料、食品添加物技術	2	
	食品法規	食品衛生安全與法規	2	
	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生學、食品衛生管理、食品安全與衛生	2	
	營養學	食品營養、營養保健、 膳食療養學 、 營養代謝 、 疾病營養學 、 營養生化	2	
選 備 科 目	品質管制	品質管理、食品品質管制、食品品保技術、食品安全管制系統、食品品質與認證、品質管制學	2	

	餐飲衛生管理實務	餐飲管理技術、餐飲服務、餐飲服務技術、餐飲管理	2	
	有機化學	高等有機化學	2	
	分析化學		2	
	生物化學	食品生物化學	2	
	計算機在食品科技之應用	電腦在食品上之應用、網路與軟體應用	2	
	專題討論	實務專題、專題特論、專題研究	2	
小計			44	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。				
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 17-2

任教科別		高級中等學校職業群科 食品群-食品加工科			
要求總學分數		26	必備學分數	15	選備學分數 11
本校召集系所		食品科學系(所)			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	微生物學	食品微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、微生物學概論、微生物技術實驗、 食品微生物學特論	2	
	微生物學實驗	微生物學實驗	應用微生物學實驗、食品微生物學實驗、微生物檢驗技術實驗	1	
	食品檢驗分析	食品分析(含實驗)(一)	食品分析、食品檢驗技術、食品化學與分析、食品分析技術、食品檢驗分析	2	
	食品檢驗分析實驗	食品分析(含實驗)(二)	食品分析實驗、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗分析實驗	1	
	食品加工學	食品加工學(一) 食品加工學(二)	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、 食品加工學特論、新穎食品加工技術	2	
	農產加工學	農產品加工	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、農產加工學	2	

	食品加工實習	食品加工實習	食品加工實習、食品加工學實習、農產加工實習、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	1	
	食品化學	食品化學	高等食品化學、食品化學概論	2	
	生物技術概論	食品生物技術	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、 高等食品生物技術 、生物技術概論	2	
必備科目小計				15	
選 備 科 目	食品單元操作	食品單元操作	食品加工單元操作	2	
	食品殺菌技術		食品殺菌工程、熱加工學、熱加工技術	2	
	食品工程學	基礎食品工程學	食品加工工程、食品工程學	2	
	食品包裝學	食品包裝	食品包裝技術、食品包裝學	2	
	食品機械學		食品機械、食品機械概論	2	
	官能品評學		品評學、官能品評學與實習、食品官能品評技術、官能品評、感官品評與實習、 食品品評學	2	
	食品新產品開發	食品新產品開發	新產品開發與實習、新產品開發、食品新產品開發與實習、新產品開發技術	2	
	食品原料學	水產原料學	食物學原理、食材認識、食品學概論、生物材料學、食品原料學	2	
	發酵學	乳酸發酵食品	發酵學概論、發酵生產技術、乳酸發酵學、食品發酵學、酵素及發酵技術、發酵學	2	
	烹飪學		中餐烹飪、西餐烹飪、中餐烹調、西餐烹調	2	
	保健食品		機能性食品、保健食品概論	2	
	食品添加物	食品添加物	食品添加物與配料、食品添加物技術	2	

	食品法規	食品法規	食品衛生安全與法規	2	
	食品衛生與安全	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生學、食品衛生管理、食品安全與衛生	2	
	營養學	營養學	食品營養、營養保健、 膳食療養學、營養代謝、疾病營養學、營養生化	2	
	品質管制學	品質管制	品質管理、食品品質管制、食品品保技術、食品安全管制系統、食品品質與認證、品質管制學	2	
	餐飲管理	餐飲衛生管理實務	餐飲管理技術、餐飲服務、餐飲服務技術、餐飲管理	2	
	有機化學	有機化學	高等有機化學	2	
	分析化學	分析化學		2	
	生物化學	生物化學	食品生物化學	2	
	計算機在食品科技之應用		電腦在食品上之應用、網路與軟體應用	2	
	專題研究	專題討論	實務專題、專題特論、專題研究	2	
選備科目小計				44	

「食品群—食品科」科目及學分對照表

群別名稱		食品群		科別名稱		食品科	
要求總學分數		26	必備學分數	15	選備學分數	11	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		食品科學系所、食品科技系所、食品技術系、食品暨應用生物科技學系所、食品營養學系所、食品營養與保健生技系所、水產食品科學系所、生物產業科技學系所、食品衛生系所、農業教育系農產製造組、食品暨保健營養學系所、農業化學系所及相關系所等。			本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		食品科學系
類型	科目名稱	相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	食品微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、微生物學概論、微生物技術實驗、食品微生物學特論				2	*
	微生物學實驗	應用微生物學實驗、食品微生物學實驗、微生物檢驗技術實驗				1	*
	食品分析(含實驗)(一)	食品分析、食品檢驗技術、食品化學與分析、食品分析技術、食品檢驗分析				2	*
	食品分析(含實驗)(二)	食品分析實驗、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗分析實驗				1	*
	食品加工學(一) 食品加工學(二)	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、食品加工學特論、新穎食品加工技術				2	*
	農產品加工	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、農產加工學				1	*

	食品加工實習	食品加工實習、食品加工學實習、農產加工實習、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	2	*
	食品化學	高等食品化學、食品化學概論	2	*
	食品生物技術	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、 高等食品生物技術 、生物技術概論	2	*
小計			15	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	食品單元操作	食品加工單元操作、食品殺菌技術、食品殺菌工程、熱加工學、熱加工技術、食品加工自動化、食品程序工程、食品加熱滅菌、	2	
	食品工程學	食品工程、食品加工工程、基礎食品工程學	2	
	食品包裝	食品包裝技術、食品包裝學、食品包裝材料、 食品包裝特論	2	
	食品機械學	食品機械、食品機械概論	2	
	官能品評學	品評學、官能品評學與實習、食品官能品評技術、官能品評、 食品品評學	2	
	水產原料學	食物學原理、食材認識、食品學概論、生物材料學、食品材料學、食品原料學	2	
	乳酸發酵食品	發酵學概論、發酵生產技術、乳酸發酵學、食品發酵學、酵素及發酵技術、發酵學	2	
	烹飪學	中餐烹調、西餐烹調、中餐烹飪、西餐烹飪、食品烹調調理技術、西餐實務與實習	2	
	食品添加物	食品添加物與配料、食品添加物技術	2	
	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生學、食品衛生管理、食品安全與衛生、食品法規、食品衛生安全與法規	2	
	營養學	食品營養、營養保健、營養機能強化技術、健康飲食製備技術、機能食品、醫療食品、 膳食療養學、營養代謝、疾病營養學、營養生化	2	
	品質管制	品質管制學、品質管理、食品品質管制、食品品保制度、食品安全管制系統、食品品質與認證、食品良好作業規範技術、危害分析重點管制技術	2	
	有機化學	高等有機化學	2	
	有機化學實驗	有機化學實習	1	

	分析化學		2	
	生物化學	食品生物化學、高等生物化學	2	
	計算機在食品科技之應用	電腦在食品上之應用、網路與軟體應用、計算機概論	2	
	團體膳食管理	團體膳食規劃、膳食計畫、膳食計畫與供應	2	
	點心製作	中式點心製作、西式點心製作、烘焙、食品烘焙、食品烘焙與實習	2	
	餐旅英文與會話	旅館英文、餐飲英文	2	
	膳食療養	膳食療養技術、膳食療養學、膳食療養及實驗	2	
	專題討論	實務專題、專題特論、專題製作、專題研究	2	
	餐飲衛生管理實務	餐飲管理技術、餐飲服務、餐飲服務技術、餐旅概論、餐旅服務技術、餐旅服務食物與實習、餐飲管理	2	
小計			45	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 18-2

任教科別		高級中等學校職業群科 食品群-食品科				
要求總學分數		26	必備學分數	15	選備學分數	11
本校召集系所		食品科學系(所)				
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註	
		科目名稱	相似科目名稱			
必備科目	微生物學	食品微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、微生物學概論、微生物技術實驗、 食品微生物學特論	2		
	微生物學實驗	微生物學實驗	應用微生物學實驗、食品微生物學實驗、微生物檢驗技術實驗	1		
	食品檢驗分析	食品分析(含實驗)(一)	食品分析、食品檢驗技術、食品化學與分析、食品分析技術、食品檢驗分析	2		
	食品檢驗分析實驗	食品分析(含實驗)(二)	食品分析實驗、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗分析實驗	1		
	食品加工學	食品加工學(一) 食品加工學(二)	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、 食品加工學特論、新穎食品加工技術	2		
	農產加工學	農產品加工	食品加工學、農產加工學、肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工(一)、食品加工(二)、農產加工學	2		

	食品加工實習	食品加工實習	食品加工實習、食品加工學實習、農產加工實習、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	1	
	食品化學	食品化學	高等食品化學、食品化學概論	2	
	生物技術概論	食品生物技術	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、 高等食品生物技術 、生物技術概論	2	
必備科目小計				15	
選 備 科 目	食品單元操作	食品單元操作	食品加工單元操作、食品殺菌技術、食品殺菌工程、熱加工學、熱加工技術、食品加工自動化、食品程序工程、食品加熱滅菌、	2	
	食品工程學	基礎食品工程學	食品工程、食品加工工程、基礎食品工程學	2	
	食品包裝學	食品包裝	食品包裝技術、食品包裝學、食品包裝材料、 食品包裝特論	2	
	食品機械學		食品機械、食品機械概論	2	
	官能品評學		品評學、官能品評學與實習、食品官能品評技術、官能品評、 食品品評學	2	
	食品原料學	水產原料學	食物學原理、食材認識、食品學概論、生物材料學、食品材料學、食品原料學	2	
	發酵學	乳酸發酵食品	發酵學概論、發酵生產技術、乳酸發酵學、食品發酵學、酵素及發酵技術、發酵學	2	
	烹飪學		中餐烹調、西餐烹調、中餐烹飪、西餐烹飪、食品烹調調理技術、西餐實務與實習	2	
	食品添加物	食品添加物	食品添加物與配料、食品添加物技術	2	

食品衛生與安全	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生學、食品衛生管理、食品安全與衛生、食品法規、食品衛生安全與法規	2	
營養學	營養學	食品營養、營養保健、營養機能強化技術、健康飲食製備技術、機能食品、醫療食品、 膳食療養學、營養代謝、疾病營養學、營養生化	2	
品質管制學	品質管制	品質管制學、品質管理、食品品質管制、食品品保制度、食品安全管制系統、食品品質與認證、食品良好作業規範技術、危害分析重點管制技術	2	
有機化學	有機化學	高等有機化學	2	
有機化學實習	有機化學實驗	有機化學實習	1	
分析化學	分析化學		2	
生物化學	生物化學	食品生物化學、高等生物化學	2	
計算機在食品科技之應用		電腦在食品上之應用、網路與軟體應用、計算機概論	2	
團體膳食管理		團體膳食規劃、膳食計畫、膳食計畫與供應	2	
點心製作		中式點心製作、西式點心製作、烘焙、食品烘焙、食品烘焙與實習	2	
餐旅英文與會話		旅館英文、餐飲英文	2	
膳食療養	膳食療養學	膳食療養技術、 膳食療養學、膳食療養及實驗	2	
專題研究	專題討論	實務專題、專題特論、專題製作、專題研究	2	

	餐飲管理	餐飲衛生管理實務	餐飲管理技術、餐飲服務、餐飲服務技術、餐旅概論、餐旅服務技術、餐旅服務食物與實習、餐飲管理	2	
選備科目小計				45	

「食品群—水產食品科」科目及學分對照表

群別名稱		食品群		科別名稱		水產食品科	
要求總學分數		26	必備學分數	15	選備學分數	11	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		水產食品科學系所、食品科學系所(食品科學組、生物技術組)、農業化學系所、食品營養學系所、營養學系所、生活與應用科學系所、保健營養系所、食品營養與保健生技學系、食品科技研究所、食品暨應用生物科技學系。			本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		食品科學系
類型	科目名稱	相似科目名稱				學分數	備註
必備科目	食品加工學	食品加工、食品保鮮與加工、農畜產製造學、禽肉與蛋品加工學、穀類加工學、畜產加工學、水產加工學、食品加工特論、新興加工技術、食品乾燥學、脫水加工學、乾燥加工學、 新穎食品加工技術				2	*
	水產加工學	食品加工、食品保鮮與加工、農畜產製造學、禽肉與蛋品加工學、穀類加工學、畜產加工學、食品加工特論、新興加工技術、農產加工學、食品乾燥學、脫水加工學、乾燥加工學				2	*
	食品加工實習	水產加工實習、農產加工實驗、果蔬加工實習、畜產加工實習、穀類加工實習				1	*
	食品化學	食品生物化學、高等食品化學、食品酵素學、酵素學、水產酵素				2	*
	食品分析(含實驗)(一)	食品檢驗技術、食品檢驗與分析、食品分析與實驗、食品分析、食品檢驗分析				2	*
	食品分析(含實驗)(二)	食品分析、食品檢驗技術、食品檢驗與分析、食品分析與實驗、食品分析實驗、食品檢驗分析實驗				1	*
	食品生物技術概論	食品生物技術、分子生物學、生物技術學、生物技術、食品生物技術學、生物技術概論				2	*
	食品微生物學	食品微生物技術、食品微生物學、微生物學、高等食品微生物學、微生物遺傳學、食品病原菌、普通微生物學、微生物檢驗技術、 食品微生物學特論				2	*

	微生物學實驗	普通微生物學實驗、食品微生物技術、食品微生物實驗、高等微生物實驗、微生物檢驗技術、微生物檢驗技術實驗	1	*
小計			15	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	食品科學概論	食品營養科學概論、食品學概論、食物學原理、水產生物學、水產原料學、食品原料學、生物學	2	
	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生管理、食品安全與衛生	2	
	專題討論	食品科技、實務專題、專題特論、畢業論文、專題研究	2	
	食品冷凍學	冷凍應用技術、食品冷凍機械、冷凍機械學、冷凍學、冷凍加工學、冷凍冷藏學、 冷凍學特論	2	
	水產化學	水產科學與加工、水產食品化學與加工、水產食品化學	2	
	營養學	食品營養、膳食療養學、營養代謝、疾病營養學、 營養生化	2	
	食品新產品開發	新產品開發與實習、新產品開發	2	
	保健食品	保健食品概論、健康食品概論、健康食品特論、機能性食品	2	
	HACCP 特論	食品品質與認證、HACCP 導論、食品危害分析實務、食品認證制度	2	
	品質管制學	食品品質管制、食品品保技術、食品品管技術、食品工廠經營與品質管制、食品品質管制與工廠管理、品質管理、品質管制	2	
	食品包裝	食品包裝技術、包裝與儲藏、食品包裝學、食品包裝特論	1	
	官能品評學	官能品評學與實習、食品官能品評技術、食物品評、食物品評實驗、食品官能品評及實習、品評學、 食品品評學	2	
選 備 科 目	食用油脂學	油脂加工、脂質化學、食用油脂、油脂學	2	
	食品法規	食品衛生安全與法規、食品添加物、食品添加物與配料	2	
	工廠經營與管理	程序控制、農業自動化與工廠設計、食品工廠設計、食品工廠管理	2	

	罐藏學	罐頭製造學、熱加工學、熱加工技術、食品殺菌技術、食品機械學、食品機械概論	2	
	乳酸發酵食品	乳酸發酵學、食品發酵學、發酵學	2	
	儀器分析	食品儀器分析	2	
	基礎食品工程學	食品加工工程、食品工程學、基礎食品工程學，食品工程導論、食品加工熱傳遞學、食品加工單元操作、食品單元操作	2	
	餐飲衛生管理實務	餐飲管理技術、團體膳食管理、大量食物製備、餐飲管理	2	
	普通化學	生物化學、有機化學、分析化學、化學	2	
	食品廢棄物處理	廢水處理、廢水處理工程、食品廢棄物、生物資源利用學、副產品加工學、生物資源化學	2	
	生物統計學	統計學、生物統計	2	
小計			45	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 19-2

任教科別		高級中等學校職業群科 食品群-水產食品科				
要求總學分數		26	必備學分數	15	選備學分數	11
本校召集系所		食品科學系(所)				
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註	
		科目名稱	相似科目名稱			
必備科目	食品加工學	食品加工學	食品加工、食品保鮮與加工、農畜產製造學、禽肉與蛋品加工學、穀類加工學、畜產加工學、水產加工學、食品加工特論、新興加工技術、食品乾燥學、脫水加工學、乾燥加工學、 新穎食品加工技術	2		
	水產加工學		食品加工、食品保鮮與加工、農畜產製造學、禽肉與蛋品加工學、穀類加工學、畜產加工學、食品加工特論、新興加工技術、農產加工學、食品乾燥學、脫水加工學、乾燥加工學	2		
	食品加工實習	食品加工實習	水產加工實習、農產加工實驗、果蔬加工實習、畜產加工實習、穀類加工實習	1		
	食品化學	食品化學	食品生物化學、高等食品化學、食品酵素學、酵素學、水產酵素	2		
	食品檢驗分析	食品分析(含實驗)(一)	食品檢驗技術、食品檢驗與分析、食品分析與實驗、食品分析、食品檢驗分析	2		
	食品檢驗分析實驗	食品分析(含實驗)(二)	食品分析、食品檢驗技術、食品檢驗與分析、食品分析與實驗、食品分析實驗、食品檢驗分析實驗	1		
	生物技術概論	食品生物技術概論	食品生物技術、分子生物學、生物技術學、生物技術、食品生物技術學、生物技術概論	2		

	微生物學	食品微生物學	食品微生物技術、食品微生物學、微生物學、高等食品微生物學、微生物遺傳學、食品病原菌、普通微生物學、微生物檢驗技術、 食品微生物學特論	2	
	微生物學實驗	微生物學實驗	普通微生物學實驗、食品微生物技術、食品微生物實驗、高等微生物實驗、微生物檢驗技術、微生物檢驗技術實驗	1	
必備科目小計				15	
選 備 科 目	食品科學概論	食品科學概論	食品營養科學概論、食品學概論、食物學原理、水產生物學、水產原料學、食品原料學、生物學	2	
	食品衛生與安全	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生管理、食品安全與衛生	2	
	專題研究	專題討論	食品科技、實務專題、專題特論、畢業論文、專題研究	2	
	食品冷凍學	食品冷凍學	冷凍應用技術、食品冷凍機械、冷凍機械學、冷凍學、冷凍加工學、冷凍冷藏學、 冷凍學特論	2	
	水產化學	水產化學	水產科學與加工、水產食品化學與加工、水產食品化學	2	
	營養學	營養學	食品營養、膳食療養學、營養代謝、疾病營養學、 營養生化	2	
	食品新產品開發	食品新產品開發	新產品開發與實習、新產品開發	2	
	保健食品		保健食品概論、健康食品概論、健康食品特論、機能性食品	2	
	食品認證制度	HACCP 特論	食品品質與認證、HACCP 導論、食品危害分析實務、食品認證制度	2	
	品質管制學		食品品質管制、食品品保技術、食品品管技術、食品工廠經營與品質管制、食品品質管制與工廠管理、品質管理、品	2	

			質管制		
	食品包裝學	食品包裝	食品包裝技術、包裝與儲藏、食品包裝學、食品包裝特論	1	
	官能品評學		官能品評學與實習、食品官能品評技術、食物品評、食物品評實驗、食品官能品評及實習、品評學、 食品品評學	2	
	食用油脂學		油脂加工、脂質化學、食用油脂、油脂學	2	
	食品法規	食品法規	食品衛生安全與法規、食品添加物、食品添加物與配料	2	
	工廠經營與管理		程序控制、農業自動化與工廠設計、食品工廠設計、食品工廠管理	2	
	罐藏學		罐頭製造學、熱加工學、熱加工技術、食品殺菌技術、食品機械學、食品機械概論	2	
	發酵學	乳酸發酵食品	乳酸發酵學、 食品發酵學 、發酵學	2	
	儀器分析	儀器分析	食品儀器分析	2	
	食品工程學	基礎食品工程學	食品加工工程、食品工程學、基礎食品工程學、食品工程導論、食品加工熱傳遞學、食品加工單元操作、食品單元操作	2	
	餐飲管理	餐飲衛生管理實務	餐飲管理技術、團體膳食管理、大量食物製備、餐飲管理	2	
	化學	普通化學	生物化學、有機化學、分析化學、化學	2	
	食品廢棄物處理	食品廢棄物處理	廢水處理、廢水處理工程、食品廢棄物、生物資源利用學、副產品加工學、 生物資源化學	2	
	生物統計學	生物統計學	統計學、生物統計	2	
選備科目小計				45	

貳拾、「海事群—航海科」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「海事群—航海科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 20-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 20-2），請依附件 20-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

商船學系主任（簽章）_____

附件 20-1

群別名稱		海事群		科別名稱		航海科	
要求總學分數		40	必備學分數	20	選備學分數	20	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		運輸與航海科學系暨研究所、商船學系暨研究所等相關系所。		本校適合培育之相關學系（所）（含輔系）		商船學系、運輸與航海科學系	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
必備科目	海運學		海運概論、海洋運輸學、海運經營			2	*
	船舶自動控制		船舶自動控制實務、自動控制			2	*
	船藝學		船藝概論			2	
	輪機學		輪機概論、輪機工程			2	
	地文航海學		航海學 I II			2	
	天文航海學		航海學 III IV			2	
	電子航海學		航海儀器			2	
	氣象學		航海氣象與海洋學、氣象學與海洋學			2	
	貨物作業		貨物裝載學			2	
小計						20	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
選備科目	海上安全法規概論		國際船舶暨港埠設施保安章程 (ISPS Code)			2	*
	船舶通訊		國際信號			2	
	羅經學與操舵系統		羅經學與自動導航系統			2	
	船舶穩度		船舶構造與穩度、船體結構			2	
	海上實習		船上實習			2	
	海上保險		海上保險實務			2	
	海事法規		海事案例、海事行政法			2	
	海商法		海商法			2	
	船舶管理與安全		國際安全與管理章程 (ISM Code)			2	
	航運業務		船務行政、航業經營與管理			2	
	航海英文		船用英文、航海英語會話			2	
	雷達觀測		雷達模擬、雷達測繪、雷達航海學、操作級電達及 ARPA			2	
	海水污染		海洋環境保全、人命安全與防止海洋污染			2	
	航海模擬		操船模擬、航行計劃			2	

選 備 科 目	輪機實務與安全	輪機實習、機艙實習	2	
	航行實務	船橋作業、避碰規則與航行當值	2	
	造船大意	造船學、造船概論	2	
	計算機概論	電腦概論、程式語言	2	
	電子學大意	電子學、船用電學、基本電學	2	
	全球海上遇險與安全系統	海上搜索與救助	2	
小計			40	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 20-2

任教科別		高級中等學校職業群科 海事群-航海科			
要求總學分數		40	必備學分數	20	選備學分數 20
本校召集系所		商船學系、運輸與航海科學系			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	海運學	海運學	海運概論、海洋運輸學、海運經營	2	
	船舶自動控制	自動控制	船舶自動控制實務、自動控制	2	
	船藝學	船藝學	船藝概論	3	部訂為3學分
	輪機學	輪機學	輪機概論、輪機工程	3	部訂為3學分
	航海學 I II	地文航海學	地文航海學	2	
	航海學 III IV	天文航海學	天文航海學	2	
	電子航海學	電子航海學	航海儀器	2	
	航海氣象與海洋學	氣象學	氣象學、氣象學與海洋學	2	
	貨物裝載學	貨物作業	貨物作業、貨物裝載學	2	
必備科目小計				20	
選備科目	海上安全法規概論		國際船舶暨港埠設施保安章程(ISPS Code)	2	
	船舶通訊	船舶通訊	國際信號	2	
	羅經學與操舵系統	羅經學與操舵系統	羅經學與自動導航系統	2	
	船舶穩度	船舶穩度	船舶構造與穩度、船體結構	2	
	海上實習	海上實習	船上實習	0	
	海上保險	海上保險	海上保險實務	2	
	海事法規	海事法規	海事案例、海事行政法	2	
	海商法	海商法	海商法	2	
	船舶管理與安全	船舶管理與安全	國際安全與管理章程(ISM Code)	2	
	航運業務	航運業務	船務行政、航業經營與管理	2	

	航海英文	航海英文	船用英文、航海英語會話	2	
	雷達觀測		雷達模擬、雷達測繪、雷達航海學、操作級雷達及ARPA	2	
	海水污染		海洋環境保全、人命安全與防止海洋污染	2	
	航海模擬		操船模擬、航行計劃	2	
	輪機實務與安全		輪機實習、機艙實習	2	
	航行實務	避碰規則與航行當值	船橋作業	2	
	造船大意		造船學、造船概論	2	
	計算機概論	計算機概論	電腦概論、程式語言	2	
	電子學大意	電子學	船用電學、基本電學	2	
	全球海上遇險與安全系統		海上搜索與救助	2	
選備科目小計				40	

貳拾壹、「海事群—輪機科」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「海事群—輪機科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 21-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 21-2），請依附件 21-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

輪機工程學系主任（簽章）_____

「海事群—輪機科」科目及學分對照表

群別名稱		海事群		科別名稱		輪機科	
要求總學分數		30	必備學分數	15	選備學分數	15	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		輪機工程學系、航運技術學系輪機組、輪機工程技術系、船舶機械工程學系、動力機械工程學系、造船工程學系、機械工程學系所。		本校適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		輪機工程學系、機械工程學系所	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
必備科目	海運學		海運概論			2	*
	船舶自動控制		輪機自動控制、自動控制、自動控制概論、自動控制實務			3	*
	船用輔機		輔機學			3	
	電工學		船用電學			2	
	內燃機		船用內燃機、船用柴油機			3	
	輪機當值與實務		輪機當值			2	
小計						15	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
選備科目	熱力學		熱力學概論、工程熱力學			3	
	應用力學		機械力學			2	
	輪機安全與法規		輪機實務與安全			3	*
	電子學		船用電子學、工業電子學、應用電子學			2	
	輪機維修		輪機維修技術			3	
	機械材料		工程材料、材料科學導論			2	
	機械製造		製造分析			3	
	冷凍與空調		冷凍空調系統			3	
	輪機檢驗		輪機安裝與檢驗			2	
	蒸汽機學		蒸氣動力場			2	
	原動力廠		動力機械系統			3	
	船藝學		船藝概論			2	*
	電工實驗		船用電學實習、船電實習			2	*
	鍋爐學		鍋爐原理、鍋爐操作			3	
	電路學		電路概論、電路理論			3	
	輪機管理		機艙管理			2	

	熱機學	熱機概論	2	
	自動控制實習	船舶自動控制實習、船用控制系統實習	4	
小計			45	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。 2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 21-2

任教科別		高級中等學校職業群科 海事群-輪機科			
要求總學分數		30	必備學分數	15	選備學分數 15
本校召集系所		輪機工程學系、機械工程學系所			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	海運學	海運學	海運概論	2	
	船舶自動控制	輪機自動控制	自動控制、自動控制概論、自動控制實務	2	
	船用輔機	輔機學	輔機學	3	
	電工學		船用電學	2	
	內燃機	內燃機學	船用內燃機、船用柴油機	3	
	輪機當值與實務	輪機當值	輪機當值	2	
必備科目小計				15	
選備科目	熱力學	熱力學	熱力學概論、工程熱力學	3	
	應用力學		機械力學	2	
	輪機安全與法規		輪機實務與安全	3	
	電子學	電子學	船用電子學、工業電子學、應用電子學	3	
	輪機維修		輪機維修技術	3	
	機械材料		工程材料、材料科學導論	2	
	機械製造	機械製造	製造分析	3	
	冷凍與空調	冷凍與空調	冷凍空調系統	2	
	輪機檢驗	輪機檢驗	輪機安裝與檢驗	2	
	蒸汽機學		蒸氣動力場	2	
	原動力廠	原動力廠	動力機械系統	3	
	船藝學		船藝概論	2	
	電工實驗		船用電學實習、船電實習	2	
	鍋爐學	鍋爐學	鍋爐原理、鍋爐操作	3	
	電路學	電路學	電路概論、電路理論	3	
	輪機管理	輪機管理	機艙管理	2	

	熱機學		熱機概論	2	
	自動控制實習		船舶自動控制實習、船用控制系統實習	4	
選備科目小計				45	

貳拾貳、「水產群—漁業科」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「水產群—漁業科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 22-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 22-2），請依附件 22-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

環境生物與漁業科學學系主任（簽章）_____

附件 22-1

群別名稱		水產群	科別名稱		漁業科	
要求總學分數		36	必備學分數	20	選備學分數	16
教育部規定適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		環境生物與漁業科學系()、漁業科學系、海水產養殖系、海洋生物研究所、海洋資源管理研究所、海洋環境化學與生態研究所、漁業生產與管理系、動物系所、海洋生物研究所、漁業科學研究所。			本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)	環境生物與漁業科學學系(所)、海洋生物研究所、海洋資源管理研究所
類型	科目名稱		相似科目名稱		學分數	備註
必備科目	漁具設計學(一)、漁具設計學(二)		漁具材料學、漁具設計學		4	
	浮魚漁業		浮魚漁業、底魚漁業		2	
	漁場學		海洋漁場學		2	
	海洋學		海洋物理學		2	
	海洋生物學		普通生物學、兼修普通動物學與植物學、生物學、水產生物學		2	*
	水產資源學		栽培漁業		2	*
	生態學		海洋生態學、魚類生態學、魚類生態學特論		2	*
	氣象學		航海氣象學、氣象學		2	
	航海學		天文航海、地文航海、電子航海、雷達航海、雷達觀測		2	
小計					20	
類型	科目名稱		相似科目名稱		學分數	備註
選備科目	漁業概論		水產概論、水產製造概論、水產養殖概論		2	*
	水產脊椎動物學		魚類學、水產無脊椎動物學		2	
	保育生物學		海洋生物資源保育、環境資源與保育、生物多樣性		2	
	生物海洋學		漁海況學		2	
	漁業儀器與機械		漁業儀器、漁業機械、漁航儀器		2	
	遙感探測學		衛星海洋學、環境遙測學、衛星遙測學		2	
	魚類行為學		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	

	漁業經營學	水產經營學、產業經濟學、資源經濟學、漁業經濟學	2	
	漁業行政與法規	漁業行政學、漁業法規、漁航法規、海事法規、漁業政策、(國際)漁業管理、國際漁業實務	2	
	生物統計學	統計學	3	
	漁獲裝載及處理	漁貨裝載、漁獲處理、漁獲物保鮮及處理、漁船論	2	
	漁產運銷學	運銷學、行銷管理、行銷學	2	
	船藝學	避碰規則與航行值更、海上避碰規則、船舶管理與安全	2	
	全球環境變遷導論	氣候變遷	2	
	地理資訊系統	地理資訊系統概論、計算機概論、地理資訊系統專題研究、電子計算機	2	
小計			30	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。				
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 22-2

任教科別		高級中等學校職業群科 水產群-漁業科			
要求總學分數		38	必備學分數	22	選備學分數 16
本校召集系所		環境生物與漁業科學學系(所)、海洋生物研究所、海洋資源管理研究所			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	漁具學	漁具設計學(一)、 漁具設計學(二)	漁具材料學	4	
	漁法學	浮魚漁業	底魚漁業	2	
	漁場學	漁場學	海洋漁場學	2	
	海洋學	海洋學	海洋物理學	2	
	水產生物學	海洋生物學	普通生物學、兼修普通動物學與植物學、生物學	3	
	水產資源學	水產資源學	栽培漁業	2	
	生態學	生態學	海洋生態學、魚類生態學、魚類生態學特論	3	
	海洋氣象學	氣象學	航海氣象學	2	
	航海學	天文航海	地文航海、電子航海、雷達航海、雷達觀測	2	
必備科目小計				22	
選備科目	水產概論	漁業概論	水產製造概論、水產養殖概論	2	
	魚類學	水產脊椎動物學	水產無脊椎動物學	2	
	保育生物學	保育生物學	海洋生物資源保育、環境資源與保育、生物多樣性	2	
	海洋生物環境學	生物海洋學	漁海況學	2	
	漁業儀器與機械	漁業儀器與機械	漁業儀器、漁業機械、漁航儀器	2	
	遙感探測學	遙感探測學	衛星海洋學、環境遙測學、衛星遙測學	2	
	魚類行為學		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	

	漁業經營學		水產經營學、產業經濟學、資源經濟學、漁業經濟學	2	
	漁業行政與法規		漁業行政學、漁業法規、漁航法規、海事法規、漁業政策、(國際)漁業管理、國際漁業實務	2	
	生物統計	生物統計學	統計學	3	
	漁獲裝載及處理		漁貨裝載、漁獲處理、漁獲物保鮮及處理、漁船論	2	
	漁產運銷學		運銷學、行銷管理、行銷學	2	
	船藝學		避碰規則與航行值更、海上避碰規則、船舶管理與安全	2	
	全球環境變遷	全球環境變遷導論	氣候變遷	2	
	地理資訊系統	地理資訊系統	地理資訊系統概論、計算機概論、地理資訊系統專題研究、電子計算機	2	
選備科目小計				30	

貳拾參、「水產群—水養養殖科」規劃調查表

- 一、本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「水產群—水產養殖科」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 23-1。
- 二、檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 23-2），請依附件 23-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

水產養殖學系主任（簽章）_____

附件 23-1

群別名稱		水產群		科別名稱		水產養殖科	
要求總學分數		54	必備學分數	30	選備學分數	24	
教育部規劃適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		水產養殖學系、水產養殖系、動物學系、海洋研究所、漁業科學研究所、環境生物與漁業科學系、海洋生物研究所、水產生物技術研究所、海洋資源系、海洋生物研究所、海洋生物技術系、水生生物系等及其他相關系所。			本校適合培育之相關學系(所)(含輔系)		水產養殖學系(所)、環境生物與漁業科學學系、海洋生物研究所、生物技術研究所
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註
必備科目	水產概論		水產概論及參觀實習			2-3	*
	水產生物學		水產脊椎動物學、水產無脊椎動物學、魚類學、魚類學總論、魚類學各論、水生生物學及實驗			3	*
	生態學		生態學概論、或兼修海洋生態學及河川生態學			2	*
	栽培漁業		海洋牧場			2	*
	魚類生理生態學		魚類生理學、水族生理學、水生生物生理學、動物生理學			3	
	水族病理學		魚病學及實驗、魚類病理學及實驗、水產疫病學及實驗、水族病理學及實驗、水產細菌學、水產病毒學、水產寄生蟲學、水產真菌學			3	
	營養與飼料		水族營養飼料學、營養與飼料學、水族飼料學、水族營養學、家畜營養學			3	
	水產養殖學		水產養殖學及實驗、養殖學、水產養殖技術			2	
	餌料生物學		餌料生物			2	
	水質學		水質分析及實驗、水質分析、水質學及實驗、水質學			3	
	水產養殖工程學		水產養殖工程、養殖工程、循環水設施系統與養殖管理			2	
	養殖場實務管理		養殖場實務管理(I)、養殖場實務管理(II)、養殖場實習、水產養殖實習			2	
	實務專題		專題討論、專題研究			2	
小計						31-32	
類型	科目名稱		相似科目名稱			學分數	備註

選 備 科 目	水產植物學	藻類學、植物學、水生植物學、大型藻類繁養殖學、浮游生物學、浮游藻類學	3	
	生物化學(一)、 生物化學(二)	生物化學(I)、生物化學(II)、獸醫生物化學及實習	3	
	生物技術概論	生物技術學、養殖生物技術學、海洋生物技術、水生生物技術、分子生物技術學、生物技術操作	2	
	池塘管理學	養殖管理、魚池環境學、養殖環境管理學、養殖生態與科技管理	2	
	水族遺傳育種學	遺傳育種學、育種遺傳學	3	
	微生物學	水生微生物學、微生物學及實驗、水產微生物學、水生微生物學特論、海洋微生物學	3	
	水產繁殖技術	人工繁殖學、繁殖技術、繁殖生理學、水產繁殖學	2	
	魚類生殖生物學	生殖生理學、魚類生殖生理、無脊椎動物生殖生理、內分泌與生殖生理	2	
	觀賞魚養殖與管理	觀賞水族概論、水族館經營與管理	2	
	水產品衛生與安全	食品衛生與安全、水產食品安全與風險認知	2	
	休閒漁業	觀光學概論、休閒經濟與觀光業、海洋休閒與管理	2	
	分析化學及實驗	生物有機分析	2	
	有機化學及實驗	有機化學	2	
	魚類生態學	海洋漁業資源生態、海洋生態學	2	
	養殖經濟學	水產經濟學、漁業經濟學、水產養殖之經營管理、養殖經營與管理、蝦類養殖經營管理、漁產（業）生產經濟學	2	
小計			34	
說明				
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。				
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

附件 23-2

任教科別		高級中等學校職業群科 水產群-水產養殖科				
要求總學分數		54	必備學分數	30	選備學分數	24
本校召集系所		水產養殖學系(所)、環境生物與漁業科學學系、海洋生物研究所、生物技術研究所				
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	備註	
		科目名稱	相似科目名稱			
必備科目	水產概論	水產概論	水產概論及參觀實習	2		
	水產生物學	水產無脊椎動物學	水產脊椎動物學、魚類學、魚類學總論、魚類學各論、水生生物學及實驗	2		
	生態學	生態學	生態學概論、或兼修海洋生態學及河川生態學	3		
	栽培漁業	栽培漁業	海洋牧場	2		
	魚類生理生態學	魚類生理學	水族生理學、水生生物生理學、動物生理學	2		
	水族病理學	水族病理學	魚病學及實驗、魚類病理學及實驗、水產疫病學及實驗、水族病理學及實驗、水產細菌學、水產病毒學、水產寄生蟲學、水產真菌學	3		
	營養與飼料	營養與飼料	水族營養飼料學、營養與飼料學、水族飼料學、水族營養學、家畜營養學	3		
	水產養殖學	養殖學	水產養殖學及實驗、水產養殖技術	2		
	餌料生物學	餌料生物學	餌料生物	2		
	水質學	水質學	水質分析及實驗、水質分析、水質學及實驗、水質學	3		
	水產養殖工程學	養殖工程	水產養殖工程、循環水設施系統與養殖管理	2		
	養殖場實務管理	養殖場實務管理(I)、養殖場實務管理(II)	養殖場實習、水產養殖實習	2		
	實務專題	專題研究	專題討論	2		
必備科目小計				30		

選 備 科 目	水產植物學	水產植物學	藻類學、植物學、水生植物學、大型藻類繁養殖學、浮游生物學、浮游藻類學	3	
	生物化學	生物化學(一)、生物化學(二)	生物化學、獸醫生物化學及實習	3	
	生物技術	生物技術概論	生物技術學、生物技術、海洋生物技術、水生生物技術、分子生物技術學、生物技術操作	2	
	池塘管理學		養殖管理、魚池環境學、養殖環境管理學、養殖生態與科技管理	2	
	水族遺傳育種學	遺傳育種學	水族遺傳育種學、育種遺傳學	3	
	微生物學	微生物學	水生微生物學、微生物學及實驗、水產微生物學、水生微生物學特論、海洋微生物學	3	
	水產繁殖技術	繁殖技術	人工繁殖學、水產繁殖技術、繁殖生理學、水產繁殖學	2	
	魚類生殖生物學		生殖生理學、魚類生殖生理、無脊椎動物生殖生理、內分泌與生殖生理	2	
	觀賞魚養殖與管理	觀賞水族概論	水族館經營與管理	2	
	水產品衛生與安全	食品衛生與安全	水產食品安全與風險認知	2	
	休閒漁業	休閒漁業	觀光學概論、休閒經濟與觀光業、海洋休閒與管理	2	
	分析化學及實驗	分析化學	生物有機分析	2	
	有機化學及實驗	有機化學	有機化學	2	
	魚類生態學	魚類生態學	海洋漁業資源生態、海洋生態學	2	
	養殖經濟學	養殖經濟學	水產經濟學、漁業經濟學、水產養殖之經營管理、養殖經營與管理、蝦類養殖經營管理、漁產（業）生產經濟學	2	
選備科目小計				30	

貳拾肆、「一般類科—物理」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「一般類科—物理」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 24-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 24-2），請依附件 24-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

光電科學研究所（物理教學小組）所長（簽章）_____

附件 24-1

科目名稱		物理				
要求總學分數		32	必備學分數	20	選備學分數	12
本校召集系所		光電科學研究所（物理教學小組）				
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註	
必備科目	近代物理學	量子物理		4	*	
	力學	理論力學、古典力學、非線性力學		3	*	
	電磁學	電動力學、電磁理論		3		
	熱物理學	熱學、熱力學、熱力統計學、統計力學		3		
	光學	近代光學		3		
	物理實驗（普通物理學、電磁學、光學、熱物理學、近代物理學、電子學，各至多採計 2 學分，最多合計 4 學分）	實驗物理（普通物理學、電磁學、光學、熱物理學、近代物理學、電子學、高等光電實驗專題，各至多採計 2 學分，最多合計 4 學分）		4		
	小計			20		
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註	
選備科目	普通物理學	物理		4		
	電子學	基礎電子學、應用電子學		3		
	數學物理	物理數學、應用數學、工程數學		3		
	固態物理	凝態物理、固態物理學		3		
	宇宙學	天文物理		2	*	
	計算機在物理的應用	計算物理、計算機概論		2		
	相對論	狹義相對論、特殊相對論		2	*	
	流體力學			2		
	量子力學	應用量子力學		3		
	光電技術	光電工程、光電科技、光電學基礎、光電學、平面顯示科技、平面顯示器、光纖通信系統、雷射物理、奈米光電物理		2		
	高能物理	基本粒子、場論		2		
	物理發展史	物理學史、科學史		2	*	
	小計			30		
說明						
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。						
2. 「*」代表為對應 95 高中課程綱要之科目。						
3. 各科目名稱可冠上「簡介」、「概論」或「導論」。						
4. 本表應修必備科目 20 學分，選備科目 12 學分，共計至少 32 學分。						

附件 24-2

任教科別		高級中等學校一般類科 物理			
要求總學分數		32	必備學分 數	20	選備學分數 12
本校召集系所		光電科學研究所（物理教學小組）			
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	原 由
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	近代物理學		量子物理	4	
	力學		理論力學、古典力學、非線性力學	3	
	電磁學	電磁學	電動力學、 電磁理論	3	
	熱物理學		熱學、熱力學、熱力統計學、統計力學	3	
	光學	近代光學	近代光學	3	
	物理實驗(普通物理學、電磁學、光學、熱物理學、近代物理學、電子學,各至多採計 2 學分,最多合計 4 學分)	高等光電實驗專題	實驗物理(普通物理學、電磁學、光學、熱物理學、近代物理學、電子學、 高等光電實驗專題 ,各至多採計 2 學分,最多合計 4 學分)	4	
必備科目小計				20	
選備科目	普通物理學	普通物理學	物理	4	
	電子學	電子學	基礎電子學、應用電子學	3	
	數學物理	工程數學	物理數學、應用數學、工程數學	3	
	固態物理	固態物理學	凝態物理、 固態物理學	3	
	宇宙學		天文物理	2	

	計算機在物理的應用		計算物理、計算機概論	2	
	相對論		狹義相對論、特殊相對論	2	
	流體力學	流體力學		2	
	量子力學		應用量子力學	3	
	光電技術		光電工程、光電科技、光電學基礎、光電學、平面顯示科技、平面顯示器、光纖通信系統、雷射物理、奈米光電物理	2	
	高能物理		基本粒子、場論	2	
	物理發展史		物理學史、科學史	2	
選備科目小計				30	

貳拾伍、「一般類科—化學」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「一般類科—化學」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 25-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 25-2），請依附件 25-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

生物科技研究所（化學教學小組）所長（簽章）_____

附件 25-1

科目名稱		化學				
要求總學分數		28	必備學分數	18	選備學分數	10
本校召集系所		生物科技研究所（化學教學小組）				
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註	
必備科目	有機化學			3		
	分析化學			3		
	無機化學			3	*	
	物理化學			3	*	
	普通化學實驗			2		
	有機化學實驗			2		
	分析化學實驗			2		
	小計			18		
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註	
選備科目	化學史	化學發展史		2		
	化學數學	工程數學		2		
	無機化學實驗			2		
	物理化學實驗			2		
	定性分析實驗			1		
	定量分析實驗			1		
	統計熱力學			2		
	應用化學	化學的應用		2		
	電化學			2		
	儀器分析	儀器分析化學、環工儀器分析		2		
	儀器分析實驗	儀器分析化學實驗		2		
	高分子化學	聚合物化學、高分子化學特論		2		
	生物化學			2		
	生物分析化學			2		
	生物無機化學			2		
	有機金屬	有機金屬化學、配位化學		2		
	觸媒化學	催化劑		2		
	光譜學			2		
	無機光譜	無機光譜學、無機光譜分析、無機光譜概論		2		
	有機光譜	有機光譜學、有機光譜分析、有機光譜概論、基礎有機光譜學		2		
	原子分子光譜學			2		

質譜學		2
奈米化學	奈米材料、奈米化學導論	2
群論	群論之化學應用、群論在化學上之應用	2
環境化學	環境工業化學	2
有機合成	基礎有機合成	2
有機反應機構	化學反應機構、基礎有機反應機構	2
化學動力學		2
量子化學	量子學、量子力學、應用量子力學	2
材料化學	材料化學之應用	2
化學鍵		2
科學倫理		2
藥物化學	製藥化學、天然藥物化學	2
界面化學		2
界面化學實驗		2
生化實驗		2
化學單元操作	化學單元活動、單元操作、環工單元操作	2
食品化學		2
工業化學		2
小計		76

說明

1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。
2. 「*」代表為對應 95 高中課程綱要之科目。
3. 修習「化學科」者，應修必備 18 學分，選備至少 10 學分，合計應至少修滿 28 學分。
4. 如實驗科目名稱與上表不相符，例如化學實驗一、化學實驗二…等，請註明與本表相當的實驗科目名稱。

附件 25-2

任教科別		高級中等學校一般類科 化學			
要求總學分數		28	必備學分 數	18	選備學分數 10
本校召集系所		生物科技研究所（化學教學小組）			
類型	部定科目名 稱	本校訂定科目名稱		學分數	原 由
		科目名稱	相似科目名稱		
必備科目	有機化學	有機化學		3	生命科學系
	分析化學	分析化學		3	環漁系
	無機化學			3	
	物理化學			3	
	普通化學實驗	普通化學實驗		2	
	有機化學實驗	有機化學實驗		2	
	分析化學實驗	分析化學實驗		2	
必備科目小計				18	
選備科目	化學史		化學發展史	2	
	化學數學	工程數學	工程數學	2	
	無機化學實驗			2	
	物理化學實驗			2	
	定性分析實驗			1	
	定量分析實驗			1	
	統計熱力學			2	
	應用化學		化學的應用	2	
	電化學			2	
	儀器分析	儀器分析	儀器分析化學、 環工儀器分析	2	
	儀器分析實驗	儀器分析實習	儀器分析化學實驗	2	(部訂 2 學分,本校同名稱僅開 0 學分)

高分子化學		聚合物化學、高分子化學特論	2	
生物化學	生物化學		2	
生物分析化學			2	
生物無機化學			2	
有機金屬		有機金屬化學、配位化學	2	
觸媒化學		催化劑	2	
光譜學			2	
無機光譜		無機光譜學、無機光譜分析、無機光譜概論	2	
有機光譜		有機光譜學、有機光譜分析、有機光譜概論、基礎有機光譜學	2	
原子分子光譜學			2	
質譜學			2	
奈米化學		奈米材料、奈米化學導論	2	
群論		群論之化學應用、群論在化學上之應用	2	
環境化學	環境化學	環境工業化學	2	
有機合成	有機合成	基礎有機合成	2	
有機反應機構		化學反應機構、基礎有機反應機構	2	
化學動力學	環境化學動力學		2	
量子化學		量子學、量子力學、應用量子力學	2	
材料化學		材料化學之應用	2	

	化學鍵			2	
	科學倫理			2	
	藥物化學	藥物化學	製藥化學、天然藥物化學	2	
	界面化學			2	
	界面化學實驗			2	
	生化實驗			2	
	化學單元操作		化學單元活動、單元操作、環工單元操作	2	
	食品化學	食品化學		2	
	工業化學			2	
選備科目小計				76	

貳拾陸、「一般類科—生物」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「一般類科—生物」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 26-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 26-2），請依附件 26-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

海洋生物研究所（生物教學小組）所長（簽章）_____

附件 26-1

科目名稱		生物					
要求總學分數		30	必備學分數	18	選備學分數	12	
本校召集系所		海洋生物研究所（生物教學小組）、環境生物與漁業科學學系、水產養殖學系、食品科學系					
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註		
必備科目	普通生物學及實驗	生物學、生命科學、普通動物學加普通植物學		4	*		
	遺傳學			3	*		
	生態學	動物生態學、植物生態學		3	*		
	動物生理學	生理學、人體生理學、魚類生理學		3	*		
	植物生理學	水產植物學		3	*		
	細胞生物學	細胞學、細胞生理學、分子細胞學		2	*		
	小計			18			
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註		
選備科目	脊椎動物學	動物分類學、本地動物學、水產脊椎動物學、魚類學		2	本群至少選修6學分		
	無脊椎動物學	海洋無脊椎動物學、水產無脊椎動物學、水生昆蟲		2			
	植物分類學	本地植物學、種子植物分類學		2			*
	植物形態學	藻類學、真菌學、海藻學特論		2			*
	演化論	進化論、演化生物學、分子系統親緣演化特論		2			*
	保育生物學	保育生物學導論、保育生物、野生動物保育、生物多樣性		2			*
	生物化學			2	*	本群至少選修6學分	
	動物組織學	組織學、解剖學、解剖生理學		2	*		
	植物解剖學			2	*		
	微生物學	微生物及免疫學、微生物學概論、病毒學、細菌學		2	*		

	發生學	發生生物學、胚胎學、胚胎發生學、胚胎發育學、發育生物學	2	*	
	分子生物學	分子生物學導論	2	*	
	生物技術	生物技學、遺傳工程、生物科技、 養殖生物技術學	2	*	
	神經生物學	神經科學、神經生理學	2	*	
	小計		28		

說明

1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。
2. 「*」代表為對應 95 高中課程綱要之科目。
3. 本表應修必備科目 18 學分，選備科目 12 學分，共計至少 30 學分。

附件 26-2

任教科別		高級中等學校一般類科 生物				
要求總學分數		30	必備學分 數	18	選備學分數	12
本校召集系所		海洋生物研究所（生物教學小組）、環境生物與漁業科學學系、水產養殖學系、食品科學系				
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	原 由	
		科目名稱	相似科目名稱			
必備科目	普通生物學及實驗	生物學 生物學實驗	生物學、生命科學、普通動物學加普通植物學	4		
	遺傳學	遺傳學		3		
	生態學	生態學	動物生態學、植物生態學	3		
	動物生理學		生理學、人體生理學、 <u>魚類生理學</u>	3		
	植物生理學		<u>水產植物學</u>	3		
	細胞生物學	細胞生物學	細胞學、細胞生理學、分子細胞學	2		
必備科目小計				18		
選備科目	脊椎動物學		動物分類學、本地動物學、 <u>水產脊椎動物學、魚類學</u>	2	本群至少選修6學分	
	無脊椎動物學		海洋無脊椎動物學、 <u>水產無脊椎動物學、水生昆蟲</u>	2		
	植物分類學		本地植物學、種子植物分類學	2		
	植物形態學		藻類學、真菌學、 <u>海藻學特論</u>	2		

	演化論		進化論、演化生物學、 <u>分子系統親緣演化特論</u>	2	本群至少選修6學分	
	保育生物學	保育生物學	保育生物學導論、保育生物、野生動物保育、生物多樣性	2		
	生物化學	生物化學		2		
	動物組織學		組織學、解剖學、 <u>解剖生理學</u>	2		
	植物解剖學			2		
	微生物學	微生物學	微生物及免疫學、微生物學概論、病毒學、細菌學	2		
	發生學		發生生物學、胚胎學、胚胎發生學、胚胎發育學、發育生物學	2		
	分子生物學	分子生物學	分子生物學導論	2		
	生物技術	生物技術學	生物技術學、遺傳工程、生物科技、 <u>養殖生物技術學</u>	2		
	神經生物學		神經科學、神經生理學	2		
選備科目小計				28		

貳拾柒、「一般類科—地球科學」規劃調查表

- 一、 本校 97 年 5 月 22 日教育學程委員會通過之「一般類科—地球科學」師資職前教育專門課程科目及學分對照表如附件 27-1。
- 二、 檢附教育部部定科目名稱及本校規劃後之高級中等學校師資職前教育專門課程科目對照修正表（如附件 27-2），請依附件 27-2 為依據確認修正意見。（必備科目均須為本校已開設之課程(須提供授課大綱)、選備科目須規劃該科所要求選備學分數 2 倍以上之科目，供學生選讀，且選備科目亦須提供所須學分數之授課大綱，始得能規劃該科目）。

應用地球科學研究所所長（簽章）_____

附件 27-1

科目名稱		地球科學（高中）			
要求總學分數		30	必備學分數	12-20	選備學分數 12-18
本校召集系所		應用地球科學研究所			
類型	科目名稱		相似科目名稱	學分數	備註
必備科目	地球科學概論/地球系統概論			2-3	*
	天文學			2-3	*
	大氣科學概論		氣候變化的奧秘	2-3	*
	地球物理概論		逆推理論、地球物理特論	2-3	*
	海洋學概論		地球系統-海洋、高等海洋學	2-4	*
	普通地質學			2-4	*
	小計			12-20	
類型	科目名稱		相似科目名稱	學分數	備註
選備科目	地質領域	礦物學/岩石學	光性礦物學、沉積岩學、造岩礦物學、實驗岩石學、岩理學方法、X 光結晶學、高等火成岩學	2-4	左列之選備課程，須跨至少兩個領域。
		地史學/古生物學	地層學、層序地層學、高等古生物學、沈積學	2-4	
		構造地質學	高等構造地質學、大地構造學、地體構造學、地體動力學、區域地質學	2-4	
		環境地質學	工程地質學、水文地質學、應用地質學	2-4	
		野外地質學	地質調查、臺灣地質學	2-3	
		地球化學		2-3	
	地球物理領域	地震學	地震特論、理論地震學、觀測地震學、高等地震學、地震觀測與災害、地震地體構造學、海地震儀系統	2-4	
		地球物理探勘	應用地球物理學、工程地球物理學、古地磁學、電磁學、重力與地磁學、震測探勘	2-3	
		地球物理資料處理	震測資料處理、震測地層學、地球物理數學	2-3	
		地體動力學	板塊構造學說、板塊運動與能源	2-3	

	大氣領域	天氣學	高等天氣學、中尺度氣象學	2-4	
		氣候學	動力氣候學、大氣環流	2-3	
		大氣動力學	動力氣象學、高等大氣動力學、大氣熱力學、大氣物理	2-3	
		大氣測計學	大氣遙測	2-3	
		大氣化學		2-3	
	天文領域	天文物理概論	高等天文物理	2-3	
		天文觀測	天文儀器與觀測、高等天文觀測、電波星空	2-3	
		太陽系概論		2-3	
		電波天文學	無線電天文學	2-3	
	海洋領域	物理海洋概論	海洋物理學、海洋學特論、洋流學、潮汐學、海洋波浪學、高等物理海洋學	2-3	
		海洋化學概論	高等海洋化學、化學海洋、海洋化學特論、海洋生物地球化學、海洋沉積地球化學	2-3	
		海洋地質概論	高等海洋地質學、海岸地形、海洋地球物理學、 海洋地質學	2-3	
		海洋環境概論	化學對海洋環境之應用、海洋污染、海洋環境與資源、海洋環境變遷之觀測與實驗分析、環境科學-海洋	2-4	
	環境及統整領域	全球變遷導論	古海洋學、古氣候學、古全球變遷特論	2-3	
		永續發展導論		2-3	
		環境資源保育	資源地質學	2-3	
		地球與環境	地球、環境與人生、 地球環境古今談	2-3	
	小計			54-81	

說明

1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。

2. 「*」代表為對應 95 高中課程綱要之科目。
3. 專門科目名稱若為○○學、○○概論、○○通論、○○導論、普通○○學等，可視為相同之科目。
4. 本表應修必備科目 12-18 學分，選備科目 12-18 學分，共計至少 30 學分。

附件 27-2

任教科別		高級中等學校一般類科 地球科學				
要求總學分數		30	必備學分 數	12-20	選備學分數	12-18
本校召集系所		應用地球科學研究所、海洋環境資訊系、環境生物與漁業科學學系				
類型	部定科目名稱	本校訂定科目名稱		學分數	原 由	
		科目名稱	相似科目名稱			
必備科目	地球科學概論/地球系統概論			2-3		
	天文學	天文學		2-3		
	大氣科學概論	氣候變化的奧秘	氣候變化的奧秘	2-3		
	地球物理概論		逆推理論、地球物理特論	2-3		
	海洋學概論		地 球 系 統 - 海洋、高等海洋學	2-4		
	普通地質學	普通地質學		2-4		
必備科目小計				12-20		
選備科目	地質領域	礦物學/岩石學	礦物學	光性礦物學、沉積岩學、造岩礦物學、實驗岩石學、岩理學方法、X 光結晶學、高等火成岩學	2-4	
		地史學/古生物學		地層學、層序地層學、高等古生物學、沈積學	2-4	
		構造地質學	構造地質學	高等構造地質學、大地構造學、地體構造學、地體動力學、區域地質學	2-4	

		環境地質學		工程地質學、水文地質學、應用地質學	2-4	
		野外地質學		地質調查、臺灣地質學	2-3	
		地球化學			2-3	
	地球物理領域	地震學	地震學	地震特論、理論地震學、觀測地震學、高等地震學、地震觀測與災害、地震地體構造學、海地震儀系統	2-4	
		地球物理探勘		應用地球物理學、工程地球物理學、古地磁學、電磁學、重力與地磁學、震測探勘	2-3	
		地球物理資料處理		震測資料處理、震測地層學、地球物理數學	2-3	
		地體動力學		板塊構造學說、板塊運動與能源	2-3	
	大氣領域	天氣學		高等天氣學、中尺度氣象學	2-4	
		氣候學		動力氣候學、大氣環流	2-3	
		大氣動力學		動力氣象學、高等大氣動力學、大氣熱力學、大氣物理	2-3	
		大氣測計學		大氣遙測	2-3	
		大氣化學	大氣化學		2-3	

	天文領域	天文物理概論		高等天文物理	2-3	
		天文觀測		天文儀器與觀測、高等天文觀測、電波星空	2-3	
		太陽系概論			2-3	
		電波天文學		無線電天文學	2-3	
	海洋領域	物理海洋概論		海洋物理學、海洋學特論、洋流學、潮汐學、海洋波浪學、高等物理海洋學	2-3	
		海洋化學概論		高等海洋化學、化學海洋、海洋化學特論、海洋生物地球化學、海洋沉積地球化學	2-3	
		海洋地質概論		高等海洋地質學、海岸地形、海洋地球物理學、 海洋地質學	2-3	
		海洋環境概論		化學對海洋環境之應用、海洋污染、海洋環境與資源、海洋環境變遷之觀測與實驗分析、環境科學-海洋	2-4	
	環境及統整領域	全球變遷導論		古海洋學、古氣候學、古全球變遷特論	2-3	
		永續發展導論			2-3	

		環境資源保育		資源地質學	2-3	
		地球與環境		地球、環境與人生、 地球環境古今談	2-3	
選備科目小計					54-81	選備課程，須跨至少兩個領域。

附件十八～一

附件十九

國立臺灣海洋大學教育實習課程實施辦法修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第三條</p> <p>實習學生應在同一教育實習機構實習半年，實習期間自八月至翌年一月止<u>或二月至七月止</u>，並由本校師資培育中心安排至簽約實習學校進行實習，並檢具相關資料於每年三月前<u>或九月前</u>向本中心提出申請。</p>	<p>第三條</p> <p>實習學生應在同一教育實習機構實習半年，實習期間自八月至翌年一月止，並由本校師資培育中心安排至簽約實習學校進行實習，並檢具相關資料於每年三月前向本中心提出申請。</p>	<p>依據教育部第0980202432A 號函指出，本校教育實習課程實施辦法第 3 條不符師培法施行細則第 5 條部分，爰增列二月至七月之教育實習期間，以符法制。</p>

國立臺灣海洋大學教育實習課程實施辦法

93 年 06 月 18 日 93 學年度第 10 次中心會議通過

93 年 8 月 20 日 93 學年度第 1 學期臨時教務會議通過

94 年 11 月 4 日 94 學年度第 3 次中心會議通過

95 年 4 月 13 日 94 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

- 第一條 國立臺灣海洋大學教育實習課程實施辦法（以下簡稱本辦法）依據師資培育法施行細則第十一條暨教育部 94 年 9 月 7 日台中（二）字第 0940122572 號函送「師資培育之大學辦理教育實習作業原則」訂定。
- 第二條 本辦法所稱教育實習課程係指師資培育法第八條及其施行細則第三條第四款所稱之半年全時教育實習課程。
符合師資培育法施行細則第四條規定者，始得參加半年之教育實習課程。
- 第三條 實習學生應在同一教育實習機構實習半年，實習期間自八月至翌年一月止，並由本校師資培育中心安排至簽約實習學校進行實習，並檢具相關資料於每年三月前向本中心提出申請。
- 第四條 教育實習機構係指與本校簽訂實習契約之實習學校，並以辦學績優、足夠合格師資及易於輔導為簽訂實習契約之原則。
- 第五條 本校實習指導教師之遴選原則如下：
一、具教育專業素養者。
二、有能力指導教育實習者。
三、具有中等學校、國民小學或其他教育機構一年以上之教學經驗（含臨床教學）者。
- 第六條 實習指導教師職責如下：
一、指導實習學生擬訂教育實習計畫。
二、轉達實習學生之意見予師資培育之大學及教育實習機構。
三、對每位實習學生進行到校輔導一次為原則。
四、主持或參與實習返校座談。
五、評閱實習學生之作業及報告。
六、評閱實習學生之教育實習檔案。
七、評定實習學生之實習成績。
八、其他有關實習學生之輔導事項。
- 第七條 實習輔導教師以輔導一位實習學生為原則，其遴選原則如下：
一、有能力輔導實習學生者。
二、有意願輔導實習學生者。
三、具三年以上教學經驗之合格教師，並具學科或領域專長者。
- 第八條 實習輔導教師職責如下：
一、輔導實習學生擬訂教育實習計畫。
二、輔導實習學生從事教學實習及導師（級務）實習。
三、協調提供實習學生行政實習及研習活動。
四、輔導實習學生心理調適問題。

- 五、評閱實習學生之作業或報告。
- 六、評量實習學生之教學演示及綜合表現成績。
- 七、對實習學生有關之其他協助及輔導。
- 八、參與師資培育之大學及主管機關辦理之相關活動。

第九條 教育實習之輔導得採下列方式辦理：

- 一、平時輔導：實習學生須配合教育實習機構全時之作息，由實習機構予以輔導，實習學生每週應繳交該週實習日誌送請實習輔導教師評閱並簽名。
- 二、定期輔導：實習學生至少每週返校接受二小時定期輔導，實習學生應將實習日誌適時繳交給實習指導教師，做為定期輔導之參考。
- 三、通訊輔導：編輯教育實習輔導刊物供實習學生參閱。
- 四、到校輔導：實習指導教師應適時到實習機構予以指導。
- 五、研習活動：參加由直轄市政府教育局、縣（市）政府、師資培育之大學、教育實習機構及教師研習進修機構辦理之研習活動或參加返校座談，並以每個月一次為原則。
- 六、諮詢輔導：設專線電話、網路，提供實習資詢服務。

第十條 實習學生應於實習開始後一個月內，與本校實習指導教師及教育實習機構之實習輔導教師研商訂定教育實習計畫，包括：教育實習機構概況、實習目標、實習活動、預定進度及評量事宜，以作為輔導及評量之依據。

第十一條 實習學生半年實習期間請假日數如下：

- （一）事假：三個上班日。
- （二）病假：七個上班日（連續二日以上之病假應檢附醫生證明）。
- （三）婚假：十個上班日。
- （四）娩假：參考教師請假相關規定，依不同情形給假。
- （五）流產假：參考教師請假相關規定，依不同情形給假。
- （六）喪假：參考教師請假相關規定，依不同情形給假。

第十二條 教育實習成績之評量由本校及教育實習機構共同評定之，雙方各佔百分之五十，以總成績六十分為及格，成績及格者發給「修畢師資職前教育證明書」。不及格者，以重修處理。
實習學生全勤者，其成績得酌予加分。請假日數超過十個上班日，其實習成績不得超過八十分；請假日數超過二十個上班日者，其實習成績不得超過七十分。請假日數超過四十個上班日者(娩假超過四十五個上班日者)，應停止教育實習。
成績不及格者或停止教育實習者，得經原教育實習機構同意後在原校重新實習，或由本校輔導至其他教育實習機構重新實習。在原機構重新實習者以一次為限。
教育實習成績之評量於實習結束當月十五日之前完成。

第十三條 評量項目及比例如下：－

- 一、教學實習（含至少一次教學演示）成績占實習總成績百分之四十。
 - 二、導師（級務）實習成績占實習總成績百分之三十。
 - 三、行政實習成績占實習總成績百分之二十。
 - 四、研習活動成績占實習總成績百分之十。
- 評量表格由本校另訂之。

第十四條 實習學生之教學，應以循序漸進為原則。開學前三週以見習為原則，第四週起實習學生每週教學實習時間如下：

- 一、中等學校：不得超過編制內合格專任教師基本授課時數之二分之一。
- 二、國民小學：不得超過十二節。

實習學生除前項教學實習時間外，應全程參與教育實習機構之各項教育活動。開學上課期間行政實習每天以一小時或每週以不超過一日為原則。

第十五條 本校應與教育實習機構共同會商擬訂實習學生應享之權利及應盡之義務，以為簽訂實習契約之準據。

第十六條 申請參加教育實習課程，應於申請時繳交四學分之教育實習輔導費。中途中止實習者，依本校相關規定辦理退費。

第十七條 本辦法經教務會議通過後，自公布日施行，修正時亦同。

附件十九～一

國立臺灣海洋大學教育實習課程實施辦法

93 年 06 月 18 日 93 學年度第 10 次中心會議通過
93 年 8 月 20 日 93 學年度第 1 學期臨時教務會議通過
94 年 11 月 4 日 94 學年度第 3 次中心會議通過
95 年 4 月 13 日 94 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
中華民國 98 年 12 月 4 日 98 學年度第 5 次師資培育中心中心會議修正通過
中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過

- 第一條 國立臺灣海洋大學教育實習課程實施辦法（以下簡稱本辦法）依據師資培育法施行細則第十一條暨教育部 94 年 9 月 7 日台中（二）字第 0940122572 號函送「師資培育之大學辦理教育實習作業原則」訂定。
- 第二條 本辦法所稱教育實習課程係指師資培育法第八條及其施行細則第三條第四款所稱之半年全時教育實習課程。
符合師資培育法施行細則第四條規定者，始得參加半年之教育實習課程。
- 第三條 實習學生應在同一教育實習機構實習半年，實習期間可選擇下列任一時段：二月至七月止或八月至翌年一月止，並由本校師資培育中心安排至簽約實習學校進行實習，並檢具相關資料於每年三月或九月底前向本中心提出申請。」
- 第四條 教育實習機構係指與本校簽訂實習契約之實習學校，並以辦學績優、足夠合格師資及易於輔導為簽訂實習契約之原則。
- 第五條 本校實習指導教師之遴選原則如下：
一、具教育專業素養者。
二、有能力指導教育實習者。
三、具有中等學校、國民小學或其他教育機構一年以上之教學經驗（含臨床教學）者。
- 第六條 實習指導教師職責如下：
一、指導實習學生擬訂教育實習計畫。
二、轉達實習學生之意見予師資培育之大學及教育實習機構。
三、對每位實習學生進行到校輔導一次為原則。
四、主持或參與實習返校座談。
五、評閱實習學生之作業及報告。
六、評閱實習學生之教育實習檔案。
七、評定實習學生之實習成績。
八、其他有關實習學生之輔導事項。
- 第七條 實習輔導教師以輔導一位實習學生為原則，其遴選原則如下：
一、有能力輔導實習學生者。
二、有意願輔導實習學生者。
三、具三年以上教學經驗之合格教師，並具學科或領域專長者。

- 第八條 實習輔導教師職責如下：
- 一、輔導實習學生擬訂教育實習計畫。
 - 二、輔導實習學生從事教學實習及導師（級務）實習。
 - 三、協調提供實習學生行政實習及研習活動。
 - 四、輔導實習學生心理調適問題。
 - 五、評閱實習學生之作業或報告。
 - 六、評量實習學生之教學演示及綜合表現成績。
 - 七、對實習學生有關之其他協助及輔導。
 - 八、參與師資培育之大學及主管機關辦理之相關活動。
- 第九條 教育實習之輔導得採下列方式辦理：
- 一、平時輔導：實習學生須配合教育實習機構全時之作息，由實習機構予以輔導，實習學生每週應繳交該週實習日誌送請實習輔導教師評閱並簽名。
 - 二、定期輔導：實習學生至少每週返校接受二小時定期輔導，實習學生應將實習日誌適時繳交給實習指導教師，做為定期輔導之參考。
 - 三、通訊輔導：編輯教育實習輔導刊物供實習學生參閱。
 - 四、到校輔導：實習指導教師應適時到實習機構予以指導。
 - 五、研習活動：參加由直轄市政府教育局、縣（市）政府、師資培育之大學、教育實習機構及教師研習進修機構辦理之研習活動或參加返校座談，並以每個月一次為原則。
 - 六、諮詢輔導：設專線電話、網路，提供實習資詢服務。
- 第十條 實習學生應於實習開始後一個月內，與本校實習指導教師及教育實習機構之實習輔導教師研商訂定教育實習計畫，包括：教育實習機構概況、實習目標、實習活動、預定進度及評量事宜，以作為輔導及評量之依據。
- 第十一條 實習學生半年實習期間請假日數如下：
- （一）事假：三個上班日。
 - （二）病假：七個上班日（連續二日以上之病假應檢附醫生證明）。
 - （三）婚假：十個上班日。
 - （四）娩假：參考教師請假相關規定，依不同情形給假。
 - （五）流產假：參考教師請假相關規定，依不同情形給假。
 - （六）喪假：參考教師請假相關規定，依不同情形給假。
- 第十二條 教育實習成績之評量由本校及教育實習機構共同評定之，雙方各佔百分之五十，以總成績六十分為及格，成績及格者發給「修畢師資職前教育證明書」。不及格者，以重修處理。
- 實習學生全勤者，其成績得酌予加分。請假日數超過十個上班日，其實習成績不得超過八十分；請假日數超過二十個上班日者，其實習成績不得超過七十分。請假日數超過四十個上班日者(娩假超過四十五個上班日者)，應停止教育實習。
- 成績不及格者或停止教育實習者，得經原教育實習機構同意後在原校重新實習，或由本校輔導至其他教育實習機構重新實習。在原機構重新實習者以一次為限。
- 教育實習成績之評量於實習結束當月十五日之前完成。
- 第十三條 評量項目及比例如下：－
- 一、教學實習（含至少一次教學演示）成績占實習總成績百分之四十。
 - 二、導師（級務）實習成績占實習總成績百分之三十。
 - 三、行政實習成績占實習總成績百分之二十。
 - 四、研習活動成績占實習總成績百分之十。
- 評量表格由本校另訂之。

- 第十四條 實習學生之教學，應以循序漸進為原則。開學前三週以見習為原則，第四週起實習學生每週教學實習時間如下：
- 一、中等學校：不得超過編制內合格專任教師基本授課時數之二分之一。
 - 二、國民小學：不得超過十二節。
- 實習學生除前項教學實習時間外，應全程參與教育實習機構之各項教育活動。開學上課期間行政實習每天以一小時或每週以不超過一日為原則。
- 第十五條 本校應與教育實習機構共同會商擬訂實習學生應享之權利及應盡之義務，以為簽訂實習契約之準據。
- 第十六條 申請參加教育實習課程，應於申請時繳交四學分之教育實習輔導費。中途中止實習者，依本校相關規定辦理退費。
- 第十七條 本辦法經教務會議通過後發布施行。

附件二十

修正「公務人員英語檢測陞任評分計分標準對照表」

行政院民國 95 年 4 月 4 日院授人力字第 0950061619 號

劍橋大學英語能力 認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)	劍橋大學 國際商務 英語能力 測驗 (BULATS)	外語能力測驗(FLPT)		全民英檢 (GEPT)	CEF 語言能 力參考指標	公務人員陞 任評分計分 標準	托福 (TOEFL)		多益測驗 (TOEIC)	大學校院英語能 力測驗(CSEPT)		IELTS
		三項筆試 總分	口試				紙筆型態	電腦型態		第一級	第二級	
Key English Test (KET)	ALTE Level 1	150	S-1+	初級	A2(基礎級) Waystage	2 分	390 以上	90 以上	350 以上	170	---	3 以上
Preliminary English Test (PET)	ALTE Level 2	195	S-2	中級	B1(進階級) Threshold	4 分	457 以上	137 以上	550 以上	230	240	4 以上
First Certificate in English (FCE)	ALTE Level 3	240	S-2+	中高級	B2(高階級) Vantage	由機關自訂 分數	527 以上	197 以上	750 以上	---	330	5.5 以上
Certificate in Advanced English	ALTE Level 4	315	S-3 以上	高級	C1(流利級) Effective	由機關自訂 分數	560 以上	220 以上	880 以上	---	---	6.5 以上
Certificate of Proficiency in English (CPE)	ALTE Level 5	---		優級	C2(精通級) Mastery	由機關自訂 分數	630 以上	267 以上	950 以上	---	---	7.5 以上

附註：

- 一、全民英檢通過初試，未參加複試者，同意從寬計分，最高不得超過上表計分標準二分之一。
- 二、其他測驗得由各主管機關依教育部規定之 CEF 架構，衡酌所需語言能力及需求自行決定增減之。
- 三、通過相當 CEF A2 級及 B1 級之陞任評分標準，得由各機關甄審委員會決定增減分數。
- 四、本表自核定日起試辦一年。

附件廿一

新舊托福考試分數對照比較表

分 數 對 照		
新托福 iBT	托福 CBT	托福 PBT
120 (滿分)	300 (滿分)	677 (滿分)
120	297	673
111-112	273	640-643
101-102	253	607-610
90-91	233	577
81-82	217	553
71	197	527-530
61	173	500
51	147	467
41-42	123	437-440
30-31	93	397
21	67	353
9	33	310

注意：托福紙筆測驗(PBT) 總分並不包含寫作部分。

◆ 紙筆測驗(PBT)跟電腦測驗(CBT) 的總分並不包含口語部分

級別比較表

托福 iBT	托福 CBT	托福 PBT
111-120	273-300	640-677
96-110	243-270	590-637
79-95	213-240	550-587
65-87	183-210	513-547
53-64	153-180	477-510
41-52	123-150	437-473
30-40	93-120	397-433
12-29	63-90	347-393
9-18	33-60	310-343
0-8	0-30	310

換算資料來源

http://ftp.ets.org/pub/toefl/ngt_percentile_information.pdf

欲知更詳細托福 iBT 的分數資訊，請參考美國教育服務社 (ETS) 網站

[TOEFL Score Comparisons and Percentile Information Based on Performance \(iBT vs. CBT and PBT\)](#) 。

附件廿二

國立臺灣海洋大學英文會考暨英文畢業門檻實施要點修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
三、 本會考於每學年度第二學期 <u>四月底</u> 舉行，考試時間由教務處公告之。	三、 本會考於每學年度第二學期 <u>三月下旬</u> 舉行，考試時間由教務處公告之。	1. 考試時間延至四月底，較具彈性，因學生反應系學會辦理大獨盃比賽時間經常為3月底。
四、 會考成績不及格者，應修畢基礎英文，始得修習進階英文。	四、 會考成績不及格者，應 <u>於暑期或次學年</u> 修畢基礎英文，始得修習進階英文。	1. 會考成績不及格者之修畢基礎英文時間，因同學而異。只要畢業前修畢即可。
七、 具備以下任一資格者，免修「基礎英文」課程： （一）本會考成績及格者。 （二）通過全民英檢中高級初試（須檢附證明文件）。 （三） <u>托福紙筆測驗成績527分以上、電腦托福成績197分以上、或網路托福成績71分以上。</u> （須檢附證明文件）。 （四）教育部核定其他同等級測驗成績（須檢附證明文件）。	七、 具備以下任一資格者，免修「基礎英文」課程： （一）本會考成績及格者。 （二）通過全民英檢中高級初試（須檢附證明文件）。 （三） <u>托福紙筆測驗成績550分以上或電腦托福成績213分以上</u> （須檢附證明文件）。 （四）教育部核定其他同等級測驗成績（須檢附證明文件）。	依行政院 95 年 4 月 4 日 院 授 人 力 字 第 0950061619 號函「行政院修正公務人員英語檢測陞任評分計分標準對照表」（如附件二十），全民英檢中高級初試以上等級，相當於托福紙筆測驗成績 527 分以上等級或電腦托福成績 197 分以上等級。另依據「新舊托福考試分數對照比較表」（如附件廿一），托福紙筆測驗成績 527-530 分約為網路托福成績 71 分。
八、本會考及格標準由教務長召集相關人員訂定之。	八、本會考及格標準由教務長召集 <u>各學系及</u> 相關人員訂定之。	本會考及格標準之訂定，目前實施現況為由教務長及外語中心主任訂定，各學系並無參與其中。

國立臺灣海洋大學英文會考暨英文畢業門檻實施要點

93.08.20 93 學年度 第 1 學期臨時教務會議修正通過
93.11.18 93 學年度 第 1 學期第 1 次教務會議修正通過
96.04.30 95 學年度 第 2 學期臨時教務會議修正通過
96.06.25 95 學年度 第 2 學期第 2 次教務會議修正通過
96.08.08 海教招字第 0960008571 號令發布
97.03.27 96 學年度 第 2 學期第 1 次教務會議修正通過 修正第 10 點
97.06.05 海教註字第 0970005981D 號令發布

- 一、本校為提昇學生英文能力，特訂定本實施要點。
- 二、本校日間部大一新生、轉學生、與復學生於入（復）學後第二學期，須全部參加「英文會考」（以下簡稱本會考）。
- 三、本會考於每學年度第二學期三月下旬舉行，考試時間由教務處公告之。
- 四、會考成績不及格者，應於暑期或次學年修畢基礎英文，始得修習進階英文。
- 五、凡因故未能參加本會考之學生，須依「學生考試期間請假辦法」辦理請假。未完成請假手續而缺考之學生，其成績以不及格計算，適用第四點規定。經同意請假之學生，得另行參加補考，補考時間由教務處公告之。
- 六、本校日間部大學部學生（除具備第七點免修資格者）須於修業年限內修畢「基礎英文」（零學分）。「基礎英文」課程得於每學年寒暑假期間或其他適當期間開授，修習費用比照二小時之暑修課程之學分費。
- 七、具備以下任一資格者，免修「基礎英文」課程：
 - （一）本會考成績及格者。
 - （二）通過全民英檢中高級初試（須檢附證明文件）。
 - （三）托福紙筆測驗成績550 分以上或電腦托福成績213 分以上（須檢附證明文件）。
 - （四）教育部核定其他同等級測驗成績（須檢附證明文件）。
- 八、本會考及格標準由教務長召集各學系及相關人員訂定之。
- 九、本會考成績優異者，由學校予以表揚，並頒發獎學金以資鼓勵。會考成績優異獎學金由本校「學生就學獎勵補助金專戶」支出。
- 十、本會考相關考試業務由教務處學術服務組辦理。相關試務經費由教務處每年提撥預算支出。
- 十一、本要點經教務會議通過，送校長核定後發布實施。

附件廿二～一

國立臺灣海洋大學英文會考暨英文畢業門檻實施要點

93.08.20 93 學年度 第 1 學期臨時教務會議修正通過
93.11.18 93 學年度 第 1 學期第 1 次教務會議修正通過
96.04.30 95 學年度 第 2 學期臨時教務會議修正通過
96.06.25 95 學年度 第 2 學期第 2 次教務會議修正通過
96.08.08 海教招字第 0960008571 號令發布
97.03.27 96 學年度 第 2 學期第 1 次教務會議修正通過 修正第 10 點
97.06.05 海教註字第 0970005981D 號令發布
中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過

- 一、本校為提昇學生英文能力，特訂定本實施要點。
- 二、本校日間部大一新生、轉學生、與復學生於入（復）學後第二學期，須全部參加「英文會考」（以下簡稱本會考）。
- 三、本會考於每學年度第二學期四月底前舉行，考試時間由教務處公告之。
- 四、會考成績不及格者，應修畢基礎英文，始得修習進階英文。
- 五、凡因故未能參加本會考之學生，須依「學生考試期間請假辦法」辦理請假。未完成請假手續而缺考之學生，其成績以不及格計算，適用第四點規定。經同意請假之學生，得另行參加補考，補考時間由教務處公告之。
- 六、本校日間部大學部學生（除具備第七點免修資格者）須於修業年限內修畢「基礎英文」（零學分）。「基礎英文」課程得於每學年寒暑假期間或其他適當期間開授，修習費用比照二小時之暑修課程之學分費。
- 七、具備以下任一資格者，免修「基礎英文」課程：
 - （一）本會考成績及格者。
 - （二）通過全民英檢中高級初試（須檢附證明文件）。
 - （三）托福紙筆測驗成績527分以上、多益測驗750分以上、電腦托福成績197分以上、或網路托福成績71分以上。（須檢附證明文件）。
 - （四）教育部核定其他同等級測驗成績（須檢附證明文件）。
- 八、本會考及格標準由教務長召集各學系及相關人員訂定之。
- 九、本會考成績優異者，由學校予以表揚，並頒發獎學金以資鼓勵。會考成績優異獎學金由本校「學生就學獎勵補助金專戶」支出。
- 十、本會考相關考試業務由教務處學術服務組辦理。相關試務經費由教務處每年提撥預算支出。
- 十一、本要點經教務會議通過，送校長核定後發布施行。

附件廿三

國立臺灣海洋大學課程委員會設置辦法修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第二條</p> <p>本委員會設主任委員一人，由教務長兼任之；委員若干名，由各學院院長、各系所主任、體育室主任、通識教育中心主任、外語教學研究中心主任、註冊課務組組長、進修推廣組組長、教學中心主任、各學院學生代表一名及校外學者專家、產業界或畢業校友代表二至三名等組成之。另設執行秘書一人，由註冊課務組組長兼任之，協助推動會務。</p> <p>校外學者專家、產業界或畢業校友代表由各學院推派一名，由校長擇聘之。</p>	<p>第二條</p> <p>本委員會設主任委員一人，由教務長兼任之；委員若干名，由各學院院長、各系所主任、體育室主任、通識教育中心主任、外語教學研究中心主任、註冊課務組組長、進修推廣組組長、教學中心主任、各學院學生代表一名及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表二至三名等組成之。另設執行秘書一人，由註冊課務組組長兼任之，協助推動會務。</p> <p>校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由各學院推派一名，由校長擇聘之。</p>	<p>校內外學者專家代表，係指聘任校外學者專家為代表，爰予文字修正，避免疑義。</p>
<p>第八條</p> <p>本辦法經教務會議通過，送校長核定後發布施行。</p>	<p>第八條</p> <p>本辦法經教務會議通過，送校長核定後發布實施。</p>	<p>文字修正。行政規則應為發布施行。</p>

國立臺灣海洋大學課程委員會設置辦法

90.05.24	教務會議通過	
90.06.19	90 海教課字第 4082 號令發布	
94.10.27	94 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過	
95.11.16	95 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過	
96.03.08	95 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過	
96.04.20	海教課字第 0960004183 號令發布	
96.09.20	96 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過	修正第 2 條
96.12.18	96 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過	修正第 3、8 條
97.03.27	96 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過	修正第 1、4、5 條
97.06.05	海教註字第 09700059810 號令發布	

- 第一條 本校為提昇學校課程之品質及教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條之規定設立本課程委員會（以下簡稱本委員會），並訂定本辦法。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由教務長兼任之；委員若干名，由各學院院長、各系所主任、體育室主任、通識教育中心主任、外語教學研究中心主任、註冊課務組組長、進修推廣組組長、教學中心主任、各學院學生代表一名及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表二至三名等組成之。另設執行秘書一人，由註冊課務組組長兼任之，協助推動會務。
- 校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由各學院推派一名，由校長擇聘之。
- 第三條 本委員會並於各學院及各系（所）分別設立院級、系（所）、中心及室級課程委員會，其設置辦法分別由各學院、各系（所）、中心及室依本辦法訂定之，並依行政程序分送各相關委員會備查。
- 各級課程委員會視需要分設不同領域課程規劃小組，並置召集人一人由各組自行選出。
- 跨系所課程需設課程規劃小組，並置召集人一人，產生方式如下：
- 微積分課程規劃小組由資訊工程學系系主任兼任。
 - 生物課程規劃小組由海洋生物研究所所長兼任。
 - 化學課程規劃小組由生物科技研究所所長兼任。
 - 普通物理課程規劃小組由光電科學研究所所長兼任。
- 第四條 各學院系所及其他教學單位得視需要設置各種次專長學程（教育學程除外），設置學程實施辦法另定之。
- 第五條 本委員會之任務計有下列各項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑。
 - 三、學程課程之審議。
 - 四、審議各系所畢業學分數（包括共同教育、專業必修、選修學分數）。
 - 五、其他相關事項之決議與執行。
- 第六條 本委員會作業要點另定之。
- 第七條 本委員會會議，由主任委員召集之。每學年召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。
- 第八條 本辦法經教務會議通過，送校長核定後發布實施。

國立臺灣海洋大學課程委員會設置辦法

90.05.24 教務會議通過
90.06.19 90 海教課字第 4082 號令發布
94.10.27 94 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過
95.11.16 95 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過
96.03.08 95 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過
96.04.20 海教課字第 0960004183 號令發布
96.09.20 96 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過 修正第 2 條
96.12.18 96 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過 修正第 3、8 條
97.03.27 96 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過 修正第 1、4、5 條
97.06.05 海教註字第 09700059810 號令發布
中華民國 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過 修正第 2、8 條

- 第一條 本校為提昇學校課程之品質及教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條之規定設立本課程委員會（以下簡稱本委員會），並訂定本辦法。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由教務長兼任之；委員若干名，由各學院院長、各系所主任、體育室主任、通識教育中心主任、外語教學研究中心主任、註冊課務組組長、進修推廣組組長、教學中心主任、各學院學生代表一名及校外學者專家、產業界或畢業校友代表二至三名等組成之。另設執行秘書一人，由註冊課務組組長兼任之，協助推動會務。
- 校外學者專家、產業界或畢業校友代表由各學院推派一名，由校長擇聘之。
- 第三條 本委員會並於各學院及各系（所）分別設立院級、系（所）、中心及室級課程委員會，其設置辦法分別由各學院、各系（所）、中心及室依本辦法訂定之，並依行政程序分送各相關委員會備查。
- 各級課程委員會視需要分設不同領域課程規劃小組，並置召集人一人由各組自行選出。
- 跨系所課程需設課程規劃小組，並置召集人一人，產生方式如下：
- 微積分課程規劃小組由資訊工程學系系主任兼任。
 - 生物課程規劃小組由海洋生物研究所所長兼任。
 - 化學課程規劃小組由生物科技研究所所長兼任。
 - 普通物理課程規劃小組由光電科學研究所所長兼任。
- 第四條 各學院系所及其他教學單位得視需要設置各種次專長學程（教育學程除外），設置學程實施辦法另定之。
- 第五條 本委員會之任務計有下列各項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑。
 - 三、學程課程之審議。
 - 四、審議各系所畢業學分數（包括共同教育、專業必修、選修學分數）。
 - 五、其他相關事項之決議與執行。
- 第六條 本委員會作業要點另定之。
- 第七條 本委員會會議，由主任委員召集之。每學年召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。
- 第八條 本辦法經教務會議通過，送校長核定後發布施行。