

海洋教育統計年報

2019

國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心

中華民國 108 年 12 月

目錄

摘要.....	1
壹、緒論.....	2
一、緣起.....	2
二、調查類別.....	2
三、調查範圍.....	2
四、調查對象.....	2
五、調查流程.....	13
六、調查方法.....	14
貳、調查結果.....	15
一、高級中等學校端海洋人才供給調查.....	15
(一)高級中等學校海洋相關類科學生現況.....	15
(二)高級中等學校海洋相關類科畢業生近三年升學與就業狀況.....	18
(三)高級中等學校海洋相關類科教師編制現況.....	21
(四)高級中等學校現職教師參與海洋研習經歷情形.....	24
(五)高級中等學校學生考取證照狀況.....	25
二、大學端海洋人才供給調查.....	26
(一)大專海洋教育相關系所學生人數.....	26
(二)大專海洋相關系所畢業生人數.....	37
(三)大專海洋教育升學就業狀況.....	40
(四)大專海洋教育師資配置狀況.....	49
(五)大專海洋教育現職教師參與海洋研習經歷情形.....	53
(六)大專海洋教育學生考取證照狀況.....	55
三、高級中等學校海洋類科與大學學類之對應.....	56
參、調查資料分析.....	66
一、高級中等學校端海洋人才供給調查分析.....	66
(一)高級中等學校海洋專業教育學生數量分析.....	66
(二)高級中等學校海洋專業教育學生升學就業狀況分析.....	68
二、大學職端海洋人才供給調查分析.....	71
(一)大學海洋相關類科學生人數分析.....	71
(二)大學海洋相關類科各年級學生人數分析.....	75
(三)大專海洋相關類科畢業生人數分析.....	81
(四)大專海洋教育各類科升學就業狀況分析.....	83
附件一、臺灣高級中等學校海洋教育人才培育現況調查表及填答說明.....	93
附件二、臺灣大專海洋教育人才培育現況調查表及填答說明.....	99
附件三、高級中等學校海洋教育考取證照類型.....	104
附件四、大專海洋教育考取證照類型.....	109

表目錄

表 1	本年報高級中等學校調查對象_以類科劃分.....	3
表 2	本年報高級中等學校調查對象_以學校劃分.....	4
表 3	本年報大專海洋教育調查對象-以類科劃分.....	5
表 4	本年報大專海洋教育調查對象-以學校劃分.....	10
表 5	高級中等學校海洋相關類科「學生資料」(107 學年度校務統計資料).....	15
表 6	高級中等學校海洋相關類科「2019 年畢業生升學與就業資料」.....	18
表 7	高級中等學校海洋相關類科『教師編制資料』(2019 年度現況).....	21
表 8	高級中等學校海洋相關類科現職教師參與海洋研習經歷情形.....	24
表 9	107 學年度大專海洋教育學生人數.....	26
表 10	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-五專、二專.....	29
表 11	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士.....	30
表 12	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-碩士.....	33
表 13	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-博士.....	35
表 14	2019 年大專海洋教育相關系所畢業生人數.....	37
表 15	大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-五專、二專.....	40
表 16	大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-二技、四技、學士.....	41
表 17	大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-碩士.....	44
表 18	大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-博士.....	47
表 19	大專海洋教育師資配置狀況.....	49
表 20	大專海洋相關類科現職教師參與海洋研習經歷情形.....	53
表 21	高級中等學校海洋類科與大學學類之對照表.....	57
表 22	海洋產業類別、高級中等學校海洋教育大專海洋教育科系對照表.....	59
表 23	高級中等學校海洋類科學生與大專海洋相關學系學生數對照表.....	65
表 24	107 學年度高級中等學校海洋專業教育學生數量彙整表(類科百分比).....	66
表 25	2019 年高級中等學校海洋專業教育學生升學就業狀況.....	68
表 26	107 學年度大學海洋相關類科學生人數(單位:在學學生人數).....	71
表 27	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-五專、二專.....	75
表 28	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士.....	76
表 29	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-碩士.....	78
表 30	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-博士.....	80
表 31	107 學年度大專海洋相關類科畢業生人數.....	81
表 32	2019 年大專海洋相關類科畢業生升學就業狀況-五專、二專.....	83
表 33	2019 年大專海洋相關類科畢業生升學就業狀況-二技、四技、學士.....	85
表 34	2019 年大專海洋相關類科畢業生升學就業狀況-碩士.....	88

表 35 2019 年大專海洋相關類科畢業生就業狀況-博士91

圖目錄

圖 1	海洋專業人才供需調查執行流程.....	13
圖 2	高級中等學校海洋類科與大學學類分類對照圖.....	56
圖 3	107 學年度高級中等學校海洋專業教育各類科比例（單位：百分比）.....	67
圖 4	107 學年度高級中等學校海洋專業教育類科各年級學生數（單位：人數）.....	67
圖 5	107 學年度高級中等學校海洋專業教育類科各年級班級數（單位：班級數）.....	68
圖 6	2019 年高級中等學校海洋專業教育升學就業比例（單位：百分比）.....	69
圖 7	2019 年高級中等學校海洋專業教育海洋相關類科升學比例（單位：百分比）.....	69
圖 8	2019 年高級中等學校海洋專業教育海洋相關產業就業比例（單位：百分比）.....	70
圖 9	107 學年度大專海洋專業教育各類科學歷比例（單位：百分比）.....	72
圖 10	107 學年度大專海洋教育各類科博士生比例（單位：百分比）.....	73
圖 11	107 學年度大專海洋教育各類科碩士生比例（單位：百分比）.....	73
圖 12	107 學年度大專海洋教育各類科學士比例（單位：百分比）.....	74
圖 13	107 學年度大專海洋教育各類科專科生比例（單位：百分比）.....	74
圖 14	107 學年度海洋相關類科各年級學生數-五專、二專（單位：人數）.....	75
圖 15	107 學年度海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士（單位：人數）.....	77
圖 16	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-碩士（單位：人數）.....	79
圖 17	107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-博士（單位：人數）.....	81
圖 18	107 學年度大專海洋相關類科畢業生人數（單位：人數）.....	82
圖 19	107 學年度大專海洋教育類科升學就業比例—五專、二專（單位：百分比）.....	84
圖 20	107 學年度大專海洋教育類科海洋相關科系升學比例-五專、二專（單位：百分比）	84
圖 21	107 學年度大專海洋教育類科海洋相關產業就業比例-五專、二專（單位：百分比）	84
圖 22	107 學年度大專海洋教育類科升學就業比例-二技、四技、學士（單位：百分比）..	86
圖 23	107 學年度大專海洋類科相關科系升學比例-二技、四技、大學（單位：百分比）..	87
圖 24	107 學年度大專海洋類科相關產業就業比例-二技、四技、大學（單位：百分比）..	87
圖 25	107 學年度大專海洋教育類科升學就業比例-碩士（單位：百分比）.....	89
圖 26	107 學年度大專海洋教育類科海洋相關科系升學比例-碩士（單位：百分比）.....	90
圖 27	107 學年度大專海洋教育類科海洋產業就業比例-碩士（單位：百分比）.....	90
圖 28	107 學年度大專海洋教育類科就業比例-博士（單位：百分比）.....	92
圖 29	107 學年度大專海洋教育類科相關產業就業比例-博士（單位：百分比）.....	92

摘要

「海洋教育統計年報」(以下簡稱本年報)於 2019 年蒐集高級中等學校及大學端相關資料，包含「高級中等學校海洋相關類科學生現況」、「高級中等學校海洋相關類科畢業生升學與就業狀況」、「高級中等學校海洋相關類科教師編制現況」、「高級中等學校現職教師參與海洋研習經理情形」、「高級中等學校海洋相關類科學生考取證照狀況」、「大專海洋相關類科系所發展概況」、「大專海洋教育相關系所學生人數」、「大專海洋相關系所畢業生人數」、「大專海洋教育升學就業狀況」、「大專海洋教育師資狀況」、「大專海洋教育現職教師參與海洋研習經理情形」、「大專海洋教育學生考取證照類型」及「高級中等學校海洋類科與大學學類之對應」共十三類資料。

透過資料分析，本年報整合海洋教育整體升學及就業方向，以供臺灣海洋相關科系、教育行政單位及海洋產業界之參考。整體調查類別包括：高級中等學校海事類、水產類、食品類及商管類四大海洋相關學群，以及大專航海、輪機、航運管理、水產養殖、海洋生物、漁業科學、水產食品、造船與船舶機電、海洋科學工程、海洋休閒觀光、海洋科學、海洋資源管理、海洋人文及社會科學 13 個大專海洋教育類科。並整理出海洋教育高級中等學校 10 校 36 個科別，共 3,560 名學生、大專 17 校 88 個系所，共 24,039 學生納入海洋教育相關範疇。最後，希望透過定期的年報發行，讓各單位全面性地了解臺灣海洋教育現況。

關鍵字：海洋教育、海事教育、統計年報

壹、緒論

一、緣起

臺灣人民生活與海洋息息相關。臺灣為一典型海島國家，全臺環島海岸線長約 1,139 公里，含澎湖群島總長約 1,520 公里，若加上綠島、蘭嶼、馬祖、金門、澎湖及小琉球等外島，則更為綿長。故人民生活原本就與海洋有非常密切關係，然社會傳統觀念仍以陸地思維為主，也因為長久以來社會對於海洋都存在一種畏懼的心態，加上每年海洋負面的報導總是多過於正面，導致許多民眾對於海洋的相關資訊瞭解不夠，且一般教育又極少涉及海洋教育課題。隨著產業的轉型，1990 年代以來海事校院相繼面臨招生、設備、轉型與就業等問題，少子化問題衝擊，加上新興海洋產業蓬勃發展，使海洋教育從基礎教育到職業教育都面臨了許多艱困的挑戰。

2013 年 9 月教育部委託國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心辦理臺灣海洋專業人才供需調查，並編製 2013 年臺灣海洋教育統計年報，調查國內高級中等學校海洋相關類科學生升學及就業狀況。為了長期觀察海洋教育統計資料之變化趨勢，教育部持續委由臺灣海洋教育中心進行海洋教育統計調查，繼續進行臺灣海洋專業人才供需調查，並陸續編製 2014、2015、2016、2017 與 2018 年臺灣海洋教育統計年報。

此外，透過整合海洋教育人才供給需求類型，初步建構臺灣海洋專業人才供需模式，以利後續相關政策制定及教育單位檢討改進方案參考。為延續統計年報之長期追蹤效果，透過長期數據分析了解海洋教育發展狀況。2019 年持續調查高級中等學校及大專海洋相關科系學生升學及就業概況，以更瞭解海洋教育現況。

二、調查類別

本年報之調查類別包括高級中等學校與大專兩大類別，高級中等學校調查類依據群科中心分為(1)海事、(2)水產、(3)食品及(4)商管共四大海洋相關學群類別；大專部分之調查類別則依據學科類別分為(1)航海、(2)輪機、(3)航運管理、(4)水產養殖、(5)海洋生物、(6)漁業科學、(7)水產食品、(8)造船與船舶機電、(9)海洋工程、(10)海洋休閒觀光、(11)海洋科學、(12)海洋資源管理及(13)海洋人文及社會科學共十三大類別，並依據各學類及群類分別調查畢業生升學及就業狀況，及列出高級中等學校海洋類科畢業後升學方向相關大學學系、碩士班及博士班資料，歸納海洋教育職涯發展路徑及各單位人數。

三、調查範圍

本年報所調查的範圍包括 2019 年高級中等學校海洋相關類科及大專海洋相關系所學生資料，包含：畢業生升學與就業資料、教師人數及證照類型等。

四、調查對象

(一) 高級中等學校海洋教育調查對象

編製「臺灣高級中等學校海洋教育人才培育現況調查表」（如附件一），以高級中等學校海洋相關類科，包括海事群的航海與輪機類科；水產群的漁業與水產養殖類科；食品群的水產食品類科及商管群的航運管理類科。調查之學制除了高職海洋相關專業（職業）群科班

外，綜合高中海洋相關學程及高職海洋相關實用技能學程也在本次調查範圍內，以全面了解臺灣高級中等學校海洋教育之現況。詳細分類如表 1 及表 2 所示。

表 1 本年報高級中等學校調查對象_以類科劃分

類別	群別	科別	調查單位
運輸服務類	海事群	航海科	中華商業海事職業學校-航海科
			國立基隆高級海事職業學校-航海科
			國立澎湖高級海事水產職業學校-航海科
	商業與管理群	航運管理科	國立基隆高級海事職業學校-航運管理科
			國立東港高級海事水產職業學校-航運管理科
			國立澎湖高級海事水產職業學校-航運管理科
國立蘇澳高級海事水產職業學校-航運管理科			
機電工程類	海事群	輪機科	中華商業海事職業學校-輪機科
			國立基隆高級海事職業學校-輪機科
			國立蘇澳高級海事水產職業學校-輪機科
			國立臺南高級海事水產職業學校-輪機科
			國立東港高級海事水產職業學校-輪機科
			國立澎湖高級海事水產職業學校-輪機科
	船舶機電科 (實用技能學程)	國立臺南高級海事水產職業學校-船舶機電科	
國立東港高級海事水產職業學校-船舶機電科			
農業科學類	食品群	水產食品科	國立蘇澳高級海事水產職業學校-水產食品科
			國立臺南高級海事水產職業學校-水產食品科
			國立東港高級海事水產職業學校-水產食品科
			國立澎湖高級海事水產職業學校-水產食品科
	水產群	水產養殖科	國立基隆高級海事職業學校-水產養殖科
			國立蘇澳高級海事水產職業學校-水產養殖科
			國立鹿港高級中學-水產養殖科
			國立臺南高級海事水產職業學校-水產養殖科
			國立東港高級海事水產職業學校-水產養殖科
			國立澎湖高級海事水產職業學校-水產養殖科
			國立金門農工-水產養殖科
		水產養殖技術科 (實用技能學程)	國立臺南高級海事水產職業學校-水產養殖技術科
			國立成功商業水產職業學校-水產養殖
		水產養殖學程 (綜合高中)	國立馬祖高級中學-水產養殖
	國立基隆高級海事職業學校-漁業科		
	漁業科	國立蘇澳高級海事水產職業學校-漁業科	
		國立澎湖高級海事水產職業學校-漁業科	
國立金門農工-漁業科			
休閒漁業科 (實用技能學程)	國立金門農工-休閒漁業科		

表 2 本年報高級中等學校調查對象_以學校劃分

學校編號	學校代碼	學校名稱	科系編號	等級	日夜別	群別	科名
1	011432	中華商業海事職業學校	1	專業群(職業)科	日間部	海事群	輪機科
			2	專業群(職業)科	日間部	海事群	航海科
2	020405	國立蘇澳高級海事水產職業學校	3	進修部(學校)	夜間部	食品群	水產食品科
			4	專業群(職業)科	日間部	食品群	水產食品科
			5	專業群(職業)科	日間部	水產群	漁業科
			6	專業群(職業)科	日間部	水產群	水產養殖科
			7	專業群(職業)科	日間部	海事群	輪機科
			8	專業群(職業)科	日間部	商業與管理群	航運管理科
3	070316	國立鹿港高級中學	9	專業群(職業)科	日間部	水產群	水產養殖科
4	130410	國立東港高級海事水產職業學校	10	專業群(職業)科	日間部	商業與管理群	航運管理科
			11	專業群(職業)科	日間部	食品群	水產食品科
			12	專業群(職業)科	日間部	水產群	水產養殖科
			13	專業群(職業)科	日間部	海事群	輪機科
			14	實用技能學程	日間部	海事群	船舶機電科
5	140408	國立成功商業水產職業學校	15	綜合高中	日間部	水產群	水產養殖
6	160401	國立澎湖高級海事水產職業學校	16	專業群(職業)科	日間部	商業與管理群	航運管理科
			17	專業群(職業)科	日間部	食品群	水產食品科
			18	專業群(職業)科	日間部	水產群	漁業科
			19	專業群(職業)科	日間部	水產群	水產養殖科
			20	專業群(職業)科	日間部	海事群	輪機科
			21	專業群(職業)科	日間部	海事群	航海科
7	170403	國立基隆高級海事職業學校	22	進修部(學校)	夜間部	商業與管理群	航運管理科
			23	專業群(職業)科	日間部	商業與管理群	航運管理科
			24	專業群(職業)科	日間部	水產群	漁業科
			25	專業群(職業)科	日間部	水產群	水產養殖科
			26	專業群(職業)科	日間部	海事群	輪機科
			27	專業群(職業)科	日間部	海事群	航海科
8	210416	國立臺南高級海事水產職業學校	28	專業群(職業)科	日間部	食品群	水產食品科
			29	專業群(職業)科	日間部	水產群	水產養殖科
			30	專業群(職業)科	日間部	海事群	輪機科
			31	實用技能學程	日間部	水產群	水產養殖技術科
			32	實用技能學程	日間部	海事群	船舶機電科
9	710401	國立金門高級農工職業學校	33	專業群(職業)科	日間部	水產群	漁業科
			34	專業群(職業)科	日間部	水產群	水產養殖科
			35	實用技能學程	日間部	水產群	休閒漁業科
10	720301	國立馬祖高級中學	36	綜合高中	日間部	水產群	水產養殖

(二) 大專海洋教育調查對象

在大專海洋教育調查對象部分，編製「臺灣大專海洋教育人才培育現況調查表」（如附件二）。類別分為(1)航海、(2)輪機、(3)航運管理、(4)水產養殖、(5)海洋生物、(6)漁業科學、(7)水產食品、(8)造船與船舶機電、(9)海洋工程、(10)海洋休閒觀光、(11)海洋科學、(12)海洋資源管理及(13)海洋人文及社會科學共十三大類別(如表3)。針對納入調查對象的標準，經由專家焦點團體會議，擬定三項調查單位之選取標準：一、海洋類相關大學(國立臺灣海洋大學、國立高雄科技大學、國立澎湖科技大學、台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學)的海洋相關系所學程；二、非海洋類相關大學但科系課程內容有三門以上與海洋直接相關；三、系所名稱及學程明確界定與海洋類相關單位。在此標準設定下，今年度共計有國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立中山大學等17個學校共88個系所納入調查(如表4)。

表3 本年報大專海洋教育調查對象-以類科劃分

類科	學類代碼 /名稱	大專海洋教育相關系所	學制
1.航海類科	1041 運輸服務學類	國立高雄科技大學航運技術系 (10414061)	五專/二技/四技 /4+X/碩士/碩士(職)
		台北海洋科技大學航海系(含航海科)(10414029)	二專/二專(修)/四技
		國立臺灣海洋大學商船學系 (10414052)	學士/4+X(修)/碩士/ 碩士(職)
2.輪機類科	0715 機械工程學類	國立高雄科技大學輪機工程系 (07151026)	五專/二技/四技/四 技(修)/碩士/碩士 (職)
	0716 機動車輛、船 舶及飛機學類	台北海洋科技大學輪機工程系(含輪 機工程科)(07163012)	二專/二專(修)/二技/ 四技
		國立臺灣海洋大學輪機工程學系 (07163035)	學士/4+X(修)/碩士/ 碩士(職)/博士
3.航運管理類 科	0413 管理及行政學 類	國立高雄科技大學供應鏈管理系 (04132004)	四技/四技(修)/碩士/ 碩士(職)
		國立澎湖科技大學行銷與物流管理系 暨服務業經營管理碩士班(04132002)	四技/碩士/碩士(職)
	1041 運輸服務學類	台北海洋科技大學海空物流與行銷系 (含海空物流與行銷科)(10412028)	五專/二技/四技/碩 士
		長榮大學航運管理學系(10412061)	學士/碩士
		國立高雄科技大學航運管理系 (10412060)	四技/四技(修)/碩士/ 碩士(職)/博士
		國立臺灣海洋大學航運管理學系 (10412048)	學士/學士(進)/碩士/ 碩士(職)/博士
		國立澎湖科技大學航運管理系 (10412025)	四技
		國立臺灣海洋大學運輸科學系 (10411050)	學士/碩士

類科	學類代碼 /名稱	大專海洋教育相關系所	學制
		開南大學物流與航運管理學系 (10412050)	學士/學士(進)
4.水產養殖類 科	0831 漁業學類	國立屏東科技大學水產養殖系 (08312046)	四技/碩士/博士
		國立高雄科技大學水產養殖系 (08312047)	四技/四技(修)/碩士
		國立臺灣海洋大學水產養殖學系 (08312046)	學士/碩士/博士
		國立澎湖科技大學水產養殖系(含水 產資源與養殖碩士班)(08312012)	四技/碩士
		國立高雄科技大學水圈學院水產科技 產業博士班(08312050)	博士
5.海洋生物類 科	0511 生物學學類	國立嘉義大學水生生物科學系 (05111047)	學士/碩士
	0512 生物化學及相 關學類	國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科 技學系(05121014)	學士/碩士/博士
		國立高雄科技大學海洋生物技術系 (05121010)	四技/碩士
		國立臺灣海洋大學海洋生物科技博士 學位學程(05121018)	博士
		國立臺灣海洋大學海洋生物科技學士 學位學程(05121018)	學士
	0532 地球科學學類	國立中山大學海洋生物科技博士學位 學程(05323043)	博士
		國立中山大學海洋生物科技暨資源學 系(05323044)	學士/碩士/博士
		國立東華大學海洋生物研究所 (05323078)	碩士/博士
		國立臺灣海洋大學海洋生物研究所 (05323017)	碩士/博士
	6.漁業科學類 科	0831 漁業學類	國立屏東科技大學觀賞魚科技及水生 動物健康國際學位專班(08312047)
國立高雄科技大學漁業生產與管理系 (08311045)			五專/四技/四技(修)/ 碩士/碩士(職)
國立臺灣大學漁業科學研究所 (08311103)			碩士/博士
國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科 學學系(08311045)			學士/碩士/碩士(職)/ 博士
7.水產食品類 科	0721 食品科學學類	台北海洋科技大學食品科技與行銷系 (07211014)	四技/碩士
		國立高雄科技大學水產食品科學系 (07211016)	四技/四技(修)/碩士/ 碩士(職)
		國立臺灣海洋大學食品科學系 (07211042)	學士/學士(進)/碩士/ 碩士(職)/博士

類科	學類代碼 /名稱	大專海洋教育相關系所	學制
		國立澎湖科技大學食品科學系 (07211011)	四技/碩士
8.造船與船舶 機電類科	0613 軟體及運用的 開發與分析學類	國立高雄科技大學海事資訊科技系 (06131066)	四技/碩士/碩士(職)
	0714 電機與電子 工程學類	國立高雄科技大學電訊工程系 (07141008)	四技/四技(修)/碩士
		國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學 系(07141030)	學士/碩士
	0715 機械工程學 類	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學 系(07151036)	學士/碩士/博士
	0716 機動車輛、 船舶及飛機學類	國立成功大學系統及船舶機電工程學 系(07163044)	學士/碩士/博士
		國立高雄科技大學造船及海洋工程系 (07163029)	四技/四技(修)/碩士/ 碩士(職)
國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學 系(07163033)		學士/碩士/博士	
9.海洋工程類 科	0711 化學工程及製 程學類	國立中山大學海洋環境及工程學系 (07122065)	學士/碩士/碩士(職)/ 博士
		國立高雄科技大學海洋環境工程系 (07121030)	四技/四技(修)/碩士
		淡江大學水資源及環境工程學系 (07122009)	學士/碩士/博士
		國立成功大學水利及海洋工程學系 (07122026)	學士/碩士/碩士(職)/ 博士
		國立臺灣海洋大學河海工程學系 (07122040)	學士/碩士/碩士(職)/ 博士
		國立臺灣海洋大學海洋工程科技博士 學位學程(07122041)	博士
		國立臺灣海洋大學海洋工程科技學士 學位學程(07122041)	學士
	0714 電機與電子工 程學類	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學 系 ¹ (07141027)	學士/碩士/博士
	0715 機械工程學類	國立中山大學海下科技研究所 (07151059)	碩士
		國立臺灣大學工程科學及海洋工程學 系(07151082)	學士/碩士/博士
0719 其他工程及工 程業學類	國立高雄科技大學海事學院海事科技 產學合作博士班 ² (07194035)	博士	
10.海洋休閒 觀光類科	0419 其他商業及管 理學類	國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士 學位學程(04199055)	學士

¹ 108 學年度國立臺灣海洋大學「材料工程研究所」、「光電與材料科技學系」、「光電科學研究所」整併為「光電與材料科技學系」，整併後之「光電與材料科技學系」含學士班、碩士班及博士班。

² 國立高雄科技大學海洋工程學院海洋科技產學合作博士班成立於 2014 年，配合學校組織調整於 2019 年 8 月改名為海事學院海事科技產學合作博士班。

類科	學類代碼 /名稱	大專海洋教育相關系所	學制
	1013 旅館及餐飲學類	台北海洋科技大學餐飲管理系(含餐飲管理科)(10131019)	五專/四技/四技(修)
	1014 運動學類	臺北市立大學水上運動學系(10141063)	學士
	1015 旅遊觀光及休閒學類	台北海洋科技大學旅遊管理系(含旅遊管理科)(10151020)	五專/四技
		台北海洋科技大學海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)(10151022)	五專/二專/二技/四技/四技(修)/碩士
		國立高雄科技大學海洋休閒管理系(10151055)	四技/四技(修)/碩士
		國立澎湖科技大學觀光休閒系(10151016)	四技/四技(修)/碩士/碩士(職)
		台北海洋科技大學海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)(10152024)	五專/四技
		國立金門大學運動與休閒學系(10152036)	學士/學士(進)/碩士
		國立澎湖科技大學海洋遊憩系(10152022)	四技
	國立金門大學觀光管理學系(10151034)	學士/學士(進)/碩士	
11.海洋科學類科	0532 地球科學學類	國立中央大學水文與海洋科學研究所(05323039)	碩士/博士
		國立臺灣師範大學地球科學系(含海洋環境科技研究所)(05321060)	學士/碩士/博士
		國立臺灣海洋大學地球科學研究所(05321057)	碩士/博士
		國立中山大學海洋科學系(05323047)	學士/碩士/博士
		國立臺灣大學海洋研究所(05323057)	碩士/博士
		國立臺灣海洋大學海洋資源與環境變遷博士學位學程(05323023)	博士
		國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系(05323020)	學士/碩士/碩士(職)/博士
		國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所(05323022)	碩士
12.海洋資源管理類科	0312 政治學及相關學類	國立中山大學海洋事務研究所(03121027)	碩士
		國立臺灣海洋大學海洋政策碩士學位學程(03121058)	碩士
	0419 其他商業及管理學類	國立成功大學海洋科技與事務研究所(04199024)	碩士/博士
		國立臺灣海洋大學海洋經營管理學士學位學程(04199056)	學士
	0421 法律學類	國立金門大學海洋與邊境管理學系(04212013)	學士/碩士

類科	學類代碼 /名稱	大專海洋教育相關系所	學制
	0521 環境科學學類	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所(05211008)	碩士
	0819 其他農業學類	國立高雄科技大學海洋事務與產業管理研究所(08193007)	碩士
13.海洋人文 及社會科學類 科	0111 教育學學類	國立臺灣海洋大學教育研究所 (01111002)	碩士/碩士(職)
	0212 時尚、室內設計及工業設計學類	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程(02122005)	學士
	0229 其他人文學類	國立臺灣海洋大學海洋文化研究所 (02299004)	碩士
	0311 經濟學學類	國立臺灣海洋大學應用經濟研究所 (03111006)	碩士
	0421 法律學類	國立臺灣海洋大學海洋法律研究所 (04212009)	碩士/碩士(職)/博士
國立臺灣海洋大學海洋法政學士學位學程(04212010)		學士	

表 4 本年報大專海洋教育調查對象-以學校劃分

學校編號	學校代碼	學校名稱	科系代碼	科系名稱	科系編碼
01	0003	國立臺灣大學	05323057	海洋研究所	01
			07151082	工程科學及海洋工程學系	02
			08311103	漁業科學研究所	03
02	0004	國立臺灣師範大學	05321060	地球科學系(含海洋環境科技研究所)	04
03	0005	國立成功大學	04199024	海洋科技與事務研究所	05
			07122026	水利及海洋工程學系	06
			07163044	系統及船舶機電工程學系	07
04	0008	國立中央大學	05323039	水文與海洋科學研究所	08
05	0009	國立中山大學	03121027	海洋事務研究所	09
			05323043	海洋生物科技博士學位學程	10
			05323044	海洋生物科技暨資源學系	11
			05323047	海洋科學系	12
			07122065	海洋環境及工程學系	13
			07151059	海下科技研究所	14
06	0012	國立臺灣海洋大學	01111002	教育研究所	15
			02122005	海洋文創設計產業學士學位學程	16
			02299004	海洋文化研究所	17
			03111006	應用經濟研究所	18
			03121058	海洋政策碩士學位學程	19
			04199055	海洋觀光管理學士學位學程	20
			04199056	海洋經營管理學士學位學程	21
			04212009	海洋法律研究所	22
			04212010	海洋法政學士學位學程	23
			05121014	生命科學暨生物科技學系	24
			05121018	海洋生物科技博士學位學程	25
			05121018	海洋生物科技學士學位學程	26
			05211008	海洋事務與資源管理研究所	27
			05321057	地球科學研究所	28
			05323017	海洋生物研究所	29
			05323020	海洋環境資訊系	30
			05323022	海洋環境與生態研究所	31
			05323023	海洋資源與環境變遷博士學位學程	32
			07122040	河海工程學系	33
			07122041	海洋工程科技博士學位學程	34
			07122041	海洋工程科技學士學位學程	35
			07141027	光電與材料科技學系	36
			07141030	通訊與導航工程學系	37
			07151036	機械與機電工程學系	38
07163033	系統工程暨造船學系	39			
07163035	輪機工程學系	40			
07211042	食品科學系	41			
08311045	環境生物與漁業科學學系	42			

學校編號	學校代碼	學校名稱	科系代碼	科系名稱	科系編碼
			08312046	水產養殖學系	43
			10411050	運輸科學系	44
			10412048	航運管理學系	45
			10414052	商船學系	46
07	0018	國立嘉義大學	08312047	水生生物科學系	47
08	0020	國立東華大學	05323078	海洋生物研究所	48
09	0024	國立屏東科技大學	08312046	水產養殖系	49
			08312068	觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班	50
10	0053	國立高雄科技大學	04132004	供應鏈管理系	51
			05111050	水圈學院水產科技產業博士班	52
			05121010	海洋生物技術系	53
			06131066	海事資訊科技系	54
			07121030	海洋環境工程系	55
			07141021	電訊工程系	56
			07151026	輪機工程系	57
			07163029	造船及海洋工程系	58
			07194035	海事學院海事科技產學合作博士班	59
			07211039	水產食品科學系	60
			08193007	海洋事務與產業管理研究所	61
			08311045	漁業生產與管理系	62
			08312047	水產養殖系	63
			10151055	海洋休閒管理系	64
			10412060	航運管理系	65
			10414061	航運技術系(含航海科)	66
11	0042	國立澎湖科技大學	04132002	行銷與物流管理系暨服務業經營管理碩士班	67
			07211011	食品科學系	68
			08312012	水產養殖系(含水產資源與養殖碩士班)	69
			10151016	觀光休閒系	70
			10152022	海洋遊憩系	71
			10412025	航運管理系	72
12	0048	國立金門大學	04212013	海洋與邊境管理學系	73
			10151034	觀光管理學系	74
			10152036	運動與休閒學系	75
13	1005	淡江大學	07122009	水資源及環境工程學系	76
14	1033	長榮大學	10412061	航運管理學系	77
15	1049	開南大學	10412050	物流與航運管理學系	78
16	1083	台北海洋科技大學	07163012	輪機工程系(含輪機工程科)	79
			07211014	食品科技與行銷系	80
			10131019	餐飲管理系	81

學校編號	學校代碼	學校名稱	科系代碼	科系名稱	科系編碼
			10151020	旅遊管理系(含旅遊管理科)	82
			10151022	海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)	83
			10152024	海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	84
			10412028	海空物流與行銷系(含海空物流與行銷科)	85
			10414029	航海系(含航海科)	86
			10414B01	學士後航海系學士學位學程	87
17	3002	臺北市立大學	10141063	水上運動學系	88

五、調查流程

本年度調查執行流程如圖 1 所示。

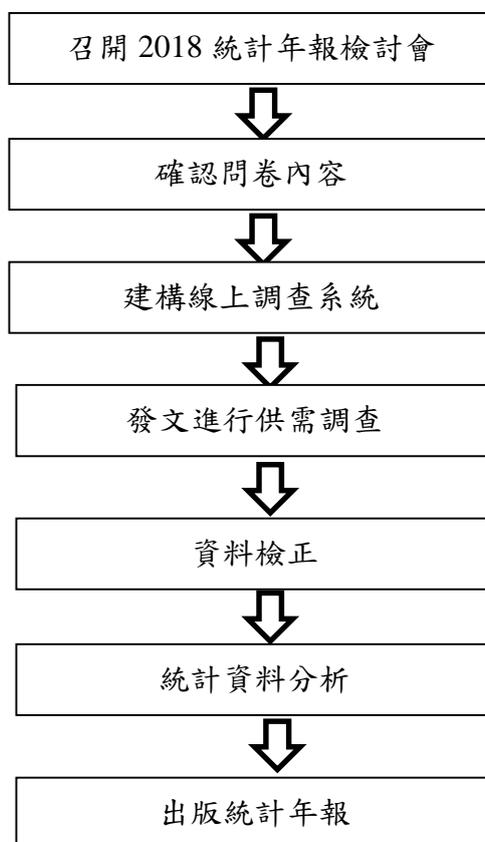


圖 1 海洋專業人才供需調查執行流程

(一) 針對分類進行人力供需調查

根據整理後的臺灣海洋產業定義及分類，分別確認對應的大專、高級中等學校進行供現況調查。

1.高級中等學校端海洋人才供給調查

蒐集教育部統計處公告資料外，並請教育部轉發調查表，填答對象為各海事水產職業學校及高級中等學校海洋相關科系。

- (1)量表建構：依據 2018 年調查問卷，排除可以由教育部統計處取得的資料，蒐集專家修正意見，並自 108 年起增加蒐整學校業師聘用情形及現職教師參與海洋研習經歷情形 2 項調查內容。
- (2)資料蒐集方式：學生升學及就業資訊與學生考取證照資訊委請各校實習（輔導）處協助統整相關資料，並請教務處協助確認填報數值之正確性。學生人數則由教育部統計處公布資料取得。
- (3)調查對象：高級中等學校調查對象評選標準：(1)海洋產業相關類科；(2)離島綜合高中觀光相關科系。
- (4)發放時間：2019 年 10 月 16 日～10 月 30 日。
- (5)資料標準日：2019 年 9 月 30 日。

2.大專海洋專業人才供給調查

除了彙整教育部統計處有關學生數、畢業生數量等資料外，同時請教育部轉發調查表進行調查畢業生在相關產業升學及就業狀況，以了解學生畢業動向。

- (1)量表建構：依據 2018 年調查問卷，排除可以由教育部統計處取得的資料，蒐集專家修正意見，並自 108 年起增加蒐整學校業師聘用情形及現職教師參與海洋研習經歷情形 2 項調查內容。
- (2)資料蒐集方式：學生升學及就業資訊與學生考取證照資訊委請各校協助統整相關資料，學生數及畢業生人數由教育部統計處公布資料取得。
- (3)調查對象：大學端海洋產業人才供給調查對象評選標準：I.海洋相關科系；II.科系課程內容與海洋相關之單位。
- (4)發放時間：2019 年 10 月 16 日～10 月 30 日。
- (5)資料標準日：2019 年 10 月 15 日。

(二) 編製 2019 年海洋教育統計年報

根據上述歷程，最後整理出「2019 海洋教育統計年報」，提供海洋相關產官學相關人員參考，也透過基礎的分類及量化調查，找出臺灣海洋教育的現象與問題，以期促進形成各種未來發展方向及相關可繼續研究之議題。

六、調查方法

本統計資料透過「臺灣高級中等學校海洋教育人才培育現況調查表」及「臺灣大專海洋教育人才培育現況調查表」，蒐集各海洋類科人才培育的相關研究與數據資料，透過教育部協助發文調查，由學校之相關業務承辦人於線上填報網站 (<http://surveymec.ntou.edu.tw/>) 進行填答。調查時間為 108 年 10 月 16 日至 108 年 10 月 30 日，高中職端調查資料標準日為 108 年 9 月 30 日，大學端調查資料標準日為 108 年 10 月 15 日。

貳、調查結果

一、高級中等學校端海洋人才供給調查

(一) 高級中等學校海洋相關類科學生現況

高級中等學校海洋相關類科，學生資料依據各類科、群別整理自 2019 年 1 月 31 日教育部統計處公布之各級學校基本資料，將 36 個高級中等學校海洋相關類科歸納到海事、食品、水產及商管四大學群，並統計在校生人數如表 5 所示。

表 5 高級中等學校海洋相關類科「學生資料」(107 學年度校務統計資料)

大專端		高職群別	學校	科系	班別	在校生					班級數			
學門	學類					一年級	二年級	三年級	延修生	總計	一年級	二年級	三年級	總計
工程及工程學門	機動車輛、船舶及飛機學類	海事群	國立東港高級海事水產職業學校	船舶機電科	實用	23	28	23	0	74	1	1	1	3
			國立臺南高級海事水產職業學校	船舶機電科	實用	0	0	31	1	32	0	0	1	1
	機械工程學類		中華商業海事職業學校	輪機科	職日	21	12	25	0	58	1	1	1	3
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	輪機科	職日	70	43	48	0	161	2	2	2	6
			國立東港高級海事水產職業學校	輪機科	職日	74	83	70	0	227	2	2	2	6
			國立澎湖高級海事水產職業學校	輪機科	職日	64	62	67	6	199	2	2	2	6
			國立基隆高級海事職業學校	輪機科	職日	38	41	29	0	108	1	1	1	3
			國立臺南高級海事水產職業學校	輪機科	職日	37	38	37	0	112	1	1	1	3
漁業學門	漁業學類	水產群	國立成功商業水產職業學校	水產養殖	綜合	0	13	17	0	30	0	1	1	2
			國立馬祖高級中學	水產養殖	綜合	0	17	7	0	24	0	0	0	0

大專端		高職群別	學校	科系	班別	在校生					班級數			
學門	學類					一年級	二年級	三年級	延修生	總計	一年級	二年級	三年級	總計
			國立臺南高級 海事水產職業 學校	水產養殖技 術科	實用	32	28	31	0	91	1	1	1	3
			國立蘇澳高級 海事水產職業 學校	水產養殖科	職日	32	27	28	0	87	1	1	2	4
			國立鹿港高級 中學	水產養殖科	職日	39	39	39	0	117	1	1	1	3
			國立東港高級 海事水產職業 學校	水產養殖科	職日	33	34	34	0	101	1	1	1	3
			國立澎湖高級 海事水產職業 學校	水產養殖科	職日	17	13	23	0	53	1	1	1	3
			國立基隆高級 海事職業學校	水產養殖科	職日	52	32	35	0	119	2	1	1	4
			國立臺南高級 海事水產職業 學校	水產養殖科	職日	33	34	35	2	104	1	1	1	3
			國立金門高級 農工職業學校	水產養殖科	職日	20	23	28	5	76	1	1	1	3
			國立蘇澳高級 海事水產職業 學校	漁業科	職日	18	13	15	0	46	1	1	1	3
			國立澎湖高級 海事水產職業 學校	漁業科	職日	16	15	23	4	58	1	1	1	3
			國立基隆高級 海事職業學校	漁業科	職日	30	22	25	0	77	1	1	1	3
			國立金門高級 農工職業學校	漁業科	職日	31	21	23	2	77	1	1	1	3
			國立金門高級 農工職業學校	休閒漁業科	實用	0	0	0	4	4	0	0	0	0
製造 及加 工學 門	食品科 學學類	食品 群	國立蘇澳高級 海事水產職業 學校	水產食品科	職進	16	15	4	0	35	1	1	1	3
			國立蘇澳高級 海事水產職業 學校	水產食品科	職日	64	34	62	0	160	2	2	2	6

大專端		高職群別	學校	科系	班別	在校生					班級數				
學門	學類					一年級	二年級	三年級	延修生	總計	一年級	二年級	三年級	總計	
運輸服務學門	運輸服務學類		國立東港高級海事水產職業學校	水產食品科	職日	72	69	67	2	210	2	2	2	6	
			國立澎湖高級海事水產職業學校	水產食品科	職日	62	57	64	9	192	2	2	2	6	
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產食品科	職日	29	36	37	0	102	1	1	1	3	
		商業與管理群	海事群	中華商業海事職業學校	航海科	職日	26	11	28	0	65	1	1	1	3
				國立澎湖高級海事水產職業學校	航海科	職日	30	30	34	0	94	1	1	1	3
				國立基隆高級海事職業學校	航海科	職日	32	35	38	0	105	1	1	1	3
			國立東港高級海事水產職業學校	航運管理科	職日	74	59	67	0	200	2	2	2	6	
			國立澎湖高級海事水產職業學校	航運管理科	職日	19	21	40	5	85	1	1	2	4	
			國立基隆高級海事職業學校	航運管理科	職進	26	14	13	0	53	1	1	1	3	
國立基隆高級海事職業學校	航運管理科	職日	52	65	78	0	195	2	3	3	8				
國立蘇澳高級海事水產職業學校	航運管理科	職日	29	0	0	0	29	1	0	0	1				

(二) 高級中等學校海洋相關類科畢業生近三年升學與就業狀況

本調查由高級中等學校海洋類科教務主任或相關承辦人員填答該校海洋相關類科 2019 年學生畢業及升學狀況，問卷回收率 100%，調查時間為 2019 年 10 月 16 日至 2019 年 10 月 30 日，整理各校畢業生就業及升學狀況如表 6 所示。

表 6 高級中等學校海洋相關類科「2019 年畢業生升學與就業資料」

學門	學類	高職群別	學校	科別	升學狀況					就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數			
					產學專班	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計						
工程及工程學門	機動車輛、船舶及飛機學類	海事群	國立東港高級海事水產職業學校	船舶機電科	0	1	0	0	1	4	1	0	5	7	8	21			
			國立臺南高級海事水產職業學校	船舶機電科	0	16	4	0	20	1	0	0	1	0	0	21			
	機械工程學類		中華商業海事職業學校	輪機科	0	20	1	0	21	2	2	0	4	0	0	25			
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	輪機科	8	14	3	0	25	19	1	0	20	3	0	48			
			國立東港高級海事水產職業學校	輪機科	14	25	6	0	45	3	5	0	8	22	7	82			
			國立澎湖高級海事水產職業學校	輪機科	6	15	6	0	27	2	28	0	30	4	0	61			
			國立基隆高級海事職業學校	輪機科	3	6	4	0	13	2	2	2	6	8	0	27			
			國立臺南高級海事水產職業學校	輪機科	6	20	3	0	29	0	4	0	4	1	0	34			
			漁業學門	漁業學類	水產群	國立成功商業水產職業學校	水產養殖	0	2	2	0	4	0	1	1	2	2	0	8
						國立馬祖高級中學	水產養殖	0	3	3	0	6	0	0	1	1	0	0	7
國立臺南高級海事水產職業學校	水產養殖技術科	0				10	5	0	15	0	3	0	3	0	8	26			

學門	學類	高職群別	學校	科別	升學狀況					就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
					產學專班	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	水產養殖科	0	5	3	0	8	0	10	0	10	6	2	26
			國立鹿港高級中學	水產養殖科	3	27	5	0	35	0	3	0	3	0	0	38
			國立東港高級海事水產職業學校	水產養殖科	0	3	7	0	10	3	20	0	23	0	0	33
			國立澎湖高級海事水產職業學校	水產養殖科	0	3	0	0	3	1	4	0	5	1	0	9
			國立基隆高級海事職業學校	水產養殖科	0	22	3	0	25	0	5	0	5	4	0	34
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產養殖科	0	21	2	0	23	0	2	0	2	0	0	25
			國立金門高級農工職業學校	水產養殖科	0	3	6	0	9	0	1	7	8	2	0	19
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	漁業科	0	4	4	0	8	1	2	0	3	4	0	15
			國立澎湖高級海事水產職業學校	漁業科	0	1	0	0	1	0	7	0	7	3	0	11
			國立基隆高級海事職業學校	漁業科	0	10	0	0	10	0	8	0	8	5	1	24
			國立金門高級農工職業學校	漁業科	0	3	2	0	5	0	0	12	12	6	0	23
			國立金門高級農工職業學校	休閒漁業科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
製造及加工學門	食品科學類	食品群	國立蘇澳高級海事水產職業學校	水產食品科	0	39	0	2	41	13	8	2	23	5	2	71
			國立東港高級海事水產職業學校	水產食品科	0	43	0	0	43	7	0	0	7	15	1	66

學門	學類	高職群別	學校	科別	升學狀況					就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
					產學專班	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
運輸服務學門	運輸服務學類		國立澎湖高級海事水產職業學校	水產食品科	0	13	18	0	31	0	18	0	18	5	0	54
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產食品科	0	31	0	0	31	0	2	2	4	0	0	35
		海事群	中華商業海事職業學校	航海科	0	14	8	0	22	2	3	0	5	0	0	27
			國立澎湖高級海事水產職業學校	航海科	0	5	1	0	6	4	16	0	20	6	0	32
			國立基隆高級海事職業學校	航海科	0	17	4	0	21	7	5	5	17	0	0	38
		商業與管理群	國立東港高級海事水產職業學校	航運管理科	0	30	13	0	43	5	5	11	21	2	0	66
			國立澎湖高級海事水產職業學校	航運管理科	0	0	20	0	20	0	7	0	7	1	0	28
			國立基隆高級海事職業學校	航運管理科	0	8	50	0	58	0	28	0	28	5	2	93
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	航運管理科	0	17	0	0	17	2	0	0	2	4	0	23

(三) 高級中等學校海洋相關類科教師編制現況

高級中等學校海洋相關類科教師編制狀況於 2019 年 10 月 16 日至 2019 年 10 月 30 日進行調查，由各校教務主任協助彙整人事室之資料，經彙整如表 7 所示。

表 7 高級中等學校海洋相關類科『教師編制資料』(2019 年度現況)

學門	學類	高職群別	學校	科別	正式(應)編制教師	專任教師(含技術教師)	代理教師	代(兼)課教師	業界教師	其他		
工程及工程業學門	機動車輛、船舶及飛機學類	海事群	國立東港高級海事水產職業學校	船舶機電科	15	9	3	3	0	0		
			國立臺南高級海事水產職業學校	船舶機電科	0	0	0	0	0	0		
	中華商業海事職業學校		輪機科	8	4	2	2	0	0			
	國立蘇澳高級海事水產職業學校		輪機科	8	8	0	0	0	0			
	國立東港高級海事水產職業學校		輪機科	0	9	3	3	0	0			
	國立澎湖高級海事水產職業學校		輪機科	0	7	0	0	0	0			
	國立基隆高級海事職業學校		輪機科	0	4	0	6	0	0			
	國立臺南高級海事水產職業學校		輪機科	5	4	1	2	3	0			
	漁業學門		漁業學類	水產群	國立成功商業水產職業學校	水產養殖	3	3	0	0	0	0
					國立馬祖高級中學	水產養殖	34	27	5	2	0	0
國立臺南高級海事水產職業學校		水產養殖技術科			0	0	0	0	0	0		
國立蘇澳高級海事水產職業學校		水產養殖科			5	5	0	0	0	0		
國立鹿港高級中學		水產養殖科			4	3	1	0	0	0		

學門	學類	高職群別	學校	科別	正式(應)編制教師	專任教師(含技術教師)	代理教師	代(兼)課教師	業界教師	其他
			國立東港高級海事水產職業學校	水產養殖科	3	3	1	1	1	1
			國立澎湖高級海事水產職業學校	水產養殖科	4	4	0	0	0	0
			國立基隆高級海事職業學校	水產養殖科	16	4	2	0	0	0
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產養殖科	6	5	2	3	3	1
			國立金門高級農工職業學校	水產養殖科	3	3	1	2	0	0
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	漁業科	4	3	1	0	0	0
			國立澎湖高級海事水產職業學校	漁業科	2	5	0	0	0	0
			國立基隆高級海事職業學校	漁業科	3	3	0	0	0	0
			國立金門高級農工職業學校	漁業科	5	3	2	0	0	0
			國立金門高級農工職業學校	休閒漁業科	0	0	0	0	0	0
製造及加工學門	食品科學學類	食品群	國立蘇澳高級海事水產職業學校	水產食品科	8	7	3	1	0	0
			國立東港高級海事水產職業學校	水產食品科	12	9	3	0	1	0
			國立澎湖高級海事水產職業學校	水產食品科	0	5	2	3	0	0
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產食品科	7	7	0	3	1	1
	運輸服務學類	海事群	中華商業海事職業學校	航海科	8	4	2	2	0	0

學門	學類	高職群別	學校	科別	正式(應)編制教師	專任教師(含技術教師)	代理教師	代(兼)課教師	業界教師	其他
運輸服務學門			國立澎湖高級海事水產職業學校	航海科	0	4	0	0	0	0
			國立基隆高級海事職業學校	航海科	4	3	1	0	0	0
		商業與管理群	國立東港高級海事水產職業學校	航運管理科	1	7	2	1	3	0
			國立澎湖高級海事水產職業學校	航運管理科	0	6	0	0	0	0
			國立基隆高級海事職業學校	航運管理科	10	18	0	4	0	1
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	航運管理科	4	4	0	0	0	0

(四) 高級中等學校現職教師參與海洋研習經歷情形

自 108 年度起增加蒐整現職教師參與海洋研習經歷情形。現職教師參與海洋相關研習次數係以現職教師曾參與過所有海洋相關研習、工作坊、國內外研討會之總次數計算，經彙整如表 8 所示。

表 8 高級中等學校海洋相關類科現職教師參與海洋研習經歷情形

學門	學類	高職群別	學校	科別	參與次數
工程及工程業學門	機動車輛、船舶及飛機學類	海事群	國立東港高級海事水產職業學校	船舶機電科	15
			國立臺南高級海事水產職業學校	船舶機電科	0
	中華商業海事職業學校		輪機科	8	
	國立蘇澳高級海事水產職業學校		輪機科	8	
	國立東港高級海事水產職業學校		輪機科	0	
	國立澎湖高級海事水產職業學校		輪機科	0	
	國立基隆高級海事職業學校		輪機科	0	
	國立臺南高級海事水產職業學校		輪機科	5	
漁業學門	漁業學類	水產群	國立成功商業水產職業學校	水產養殖	3
			國立馬祖高級中學	水產養殖	34
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產養殖技術科	0
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	水產養殖科	5
			國立鹿港高級中學	水產養殖科	4
			國立東港高級海事水產職業學校	水產養殖科	3
			國立澎湖高級海事水產職業學校	水產養殖科	4
			國立基隆高級海事職業學校	水產養殖科	16
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產養殖科	6
			國立金門高級農工職業學校	水產養殖科	3
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	漁業科	4
			國立澎湖高級海事水產職業學校	漁業科	2
			國立基隆高級海事職業學校	漁業科	3
			國立金門高級農工職業學校	漁業科	5
國立金門高級農工職業學校	休閒漁業科	0			
製造及加工學門	食品科學學類	食品群	國立蘇澳高級海事水產職業學校	水產食品科	8
			國立東港高級海事水產職業學校	水產食品科	12
			國立澎湖高級海事水產職業學校	水產食品科	0
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產食品科	7
運輸服務學門	運輸服務學類	海事群	中華商業海事職業學校	航海科	8
			國立澎湖高級海事水產職業學校	航海科	0
			國立基隆高級海事職業學校	航海科	4
		商業與管理群	國立東港高級海事水產職業學校	航運管理科	1
			國立澎湖高級海事水產職業學校	航運管理科	0
			國立基隆高級海事職業學校	航運管理科	10

學門	學類	高職群別	學校	科別	參與次數
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	航運管理科	4

(五) 高級中等學校學生考取證照狀況

高級中等學校海洋教育學生考取證照資料，調查期間於 2019 年 10 月 16 日至 2019 年 10 月 30 日進行，資料標準日為 2019 年 9 月 30 日，經彙整如附件三。

二、大學端海洋人才供給調查

(一) 大專海洋教育相關系所學生人數

本調查依 2019 年 1 月 31 日教育部統計處公布之各級學校基本資料，並彙整大學海洋類升學相關科系，包括專科、大學部、碩士班以及博士班，以提供高級中等學校海洋類科學生升學之參考。資料整理自教育部統計處 107 學年度大專校院各校科系別學生數（如表 9）。並依序整理出四個層級在校生的的人數分布情形，包括專科（含日夜五專及日夜二專，如表 10）、學士（含日夜二技、日夜四技、學士、進修學士、產學攜手專班及學士後學位學程，如表 11）、碩士（含碩士及在職碩士，如表 12）及博士（含博士學位學程，如表 13）。

表 9 107 學年度大專海洋教育學生人數

類科別	系所別	博士	碩士	學士	專科	學生總數
1.航海類科	國立臺灣海洋大學商船學系	0	71	533	0	604
	國立高雄科技大學航運技術系(含航海科)	0	19	337	261	617
	台北海洋科技大學航海系(含航海科)	0	0	224	70	294
	台北海洋科技大學學士後航海系學士學位學程	0	0	0	0	0
2.輪機類科	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	29	51	490	0	570
	國立高雄科技大學輪機工程系	0	49	709	253	1011
	台北海洋科技大學輪機工程系(含輪機工程科)	0	0	278	86	364
3.航運管理類科	國立臺灣海洋大學運輸科學系	0	43	399	0	442
	國立臺灣海洋大學航運管理學系	38	178	835	0	1051
	國立高雄科技大學供應鏈管理系	0	24	392	0	416
	國立高雄科技大學航運管理系	7	63	549	0	619
	國立澎湖科技大學行銷與物流管理系暨服務業經營管理碩士班	0	38	195	0	233
	國立澎湖科技大學航運管理系	0	0	222	0	222
	長榮大學航運管理學系	0	11	558	0	569
	開南大學物流與航運管理學系	0	0	197	0	197
	台北海洋科技大學海空物流與行銷系(含海空物流與行銷科)	0	40	201	176	417
4.水產養殖類科	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	24	107	389	0	520
	國立屏東科技大學水產養殖系	13	18	253	0	284
	國立高雄科技大學水圈學院水產科技產業博士班	9	0	0	0	9
	國立高雄科技大學水產養殖系	0	18	541	0	559
	國立澎湖科技大學水產養殖系(水產資源與養殖碩士班)	0	6	196	0	202
5.海洋生物類科	國立中山大學海洋生物科技暨資源學系	21	42	169	0	232
	國立中山大學海洋生物科技博士學位學程	15	0	0	0	15
	國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系	17	52	204	0	273

類科別	系所別	博士	碩士	學士	專科	學生總數
	國立臺灣海洋大學海洋生物研究所	16	36	0	0	52
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技博士學位學程	9	0	0	0	9
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技學士學位學程	0	0	55	0	55
	國立嘉義大學水生生物科學系	0	20	181	0	201
	國立東華大學海洋生物研究所	2	38	0	0	40
	國立高雄科技大學海洋生物技術系	0	16	218	0	234
6.漁業科學類科	國立臺灣大學漁業科學研究所	12	32	0	0	44
	國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系	24	64	193	0	281
	國立屏東科技大學觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班	4	4	0	0	8
	國立高雄科技大學漁業生產與管理系	0	26	361	44	431
7.水產食品類科	國立臺灣海洋大學食品科學系	25	201	540	0	766
	國立高雄科技大學水產食品科學系	0	60	626	0	686
	國立澎湖科技大學食品科學系	0	14	227	0	241
	台北海洋科技大學食品科技與行銷系	0	44	161	0	205
8.造船與船舶機電類科	國立成功大學系統及船舶機電工程學系	13	93	205	0	311
	國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系	0	48	199	0	247
	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	3	72	376	0	451
	國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系	9	46	212	0	267
	國立高雄科技大學電訊工程系	0	25	513	0	538
	國立高雄科技大學造船及海洋工程系	0	47	661	0	708
	國立高雄科技大學海事資訊科技系	0	40	171	0	211
9.海洋工程類科	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系	38	196	196	0	430
	國立成功大學水利及海洋工程學系	37	133	200	0	370
	國立中山大學海洋環境及工程學系	26	55	180	0	261
	國立中山大學海下科技研究所	0	15	0	0	15
	國立臺灣海洋大學河海工程學系	30	128	320	0	478
	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系	8	70	53	0	131
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技博士學位學程	5	0	0	0	5
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技學士學位學程	0	0	103	0	103
	國立高雄科技大學海洋環境工程系	0	28	364	0	392
	國立高雄科技大學海事學院海事科技產學合作博士班	18	0	0	0	18
	淡江大學水資源及環境工程學系	7	36	455	0	498
10.海洋休閒觀光類科	國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士學位學程	0	0	152	0	152
	國立高雄科技大學海洋休閒管理系	0	14	393	0	407
	國立澎湖科技大學觀光休閒系	0	37	553	0	590
	國立澎湖科技大學海洋遊憩系	0	0	188	0	188
	國立金門大學觀光管理學系	0	19	367	0	386
	國立金門大學運動與休閒學系	0	18	316	0	334

類科別	系所別	博士	碩士	學士	專科	學生總數
	台北海洋科技大學餐飲管理系(含餐飲管理科)	0	0	378	189	567
	台北海洋科技大學旅遊管理系(含旅遊管理科)	0	0	196	138	334
	台北海洋科技大學海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)	0	49	251	40	340
	台北海洋科技大學海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	0	0	308	187	495
	臺北市立大學水上運動學系	0	0	128	0	128
11.海洋科學類科	國立臺灣大學海洋研究所	15	81	0	0	96
	國立臺灣師範大學地球科學系(含海洋環境科技研究所)	22	64	157	0	243
	國立中央大學水文與海洋科學研究所	10	20	0	0	30
	國立中山大學海洋科學系	12	43	125	0	180
	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	6	24	0	0	30
	國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系	10	42	184	0	236
	國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所	0	12	0	0	12
	國立臺灣海洋大學海洋資源與環境變遷博士學位學程	4	0	0	0	4
12.海洋資源管理類科	國立成功大學海洋科技與事務研究所	21	17	0	0	38
	國立中山大學海洋事務研究所	0	16	0	0	16
	國立臺灣海洋大學海洋政策碩士學位學程	0	12	0	0	12
	國立臺灣海洋大學海洋經營管理學士學位學程	0	0	62	0	62
	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所	0	19	0	0	19
	國立高雄科技大學海洋事務與產業管理研究所	0	19	0	0	19
	國立金門大學海洋與邊境管理學系	0	22	157	0	179
13.海洋人文及社會科類科	國立臺灣海洋大學教育研究所	0	124	0	0	124
	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	0	0	94	0	94
	國立臺灣海洋大學海洋文化研究所	0	20	0	0	20
	國立臺灣海洋大學應用經濟研究所	0	21	0	0	21
	國立臺灣海洋大學海洋法律研究所	24	121	0	0	145
	國立臺灣海洋大學海洋法政學士學位學程	0	0	131	0	131
註 1：專科學生人數包括日夜五專、日夜二專學生人數加總。						
註 2：學士學生人數包括日夜學士、日夜二技、日夜四技學生人數加總。						
註 3：碩士學生人數包括碩士、碩士在職專班學生人數加總。						

表 10 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-五專、二專

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	其他年級	學生總數
1.航海類科	331	國立高雄科技大學	航海科	51	51	47	50	47	15	261
		台北海洋科技大學	航海科	30	37	0	0	0	3	70
2.輪機類科	339	國立高雄科技大學	輪機工程科	51	49	50	46	47	10	253
		台北海洋科技大學	輪機工程科	39	42	0	0	0	5	86
3.航運管理類科	176	台北海洋科技大學	海空物流與行銷科	21	28	42	44	39	2	176
6.漁業科學類科	44	國立高雄科技大學	漁業生產與管理科	44	0	0	0	0	0	44
10.海洋休閒觀光類科	554	台北海洋科技大學	餐飲管理科	26	34	43	36	44	6	189
			旅遊管理科	24	27	36	33	13	5	138
			海洋休閒觀光科	0	0	0	0	30	10	40
			海洋運動休閒科	34	38	46	29	21	19	187

註 1：學生人數五專與二專合併計算。
 註 2：整併之科系與現有科系合併計算。
 註 3：日間部與夜間部合併計算。
 註 4：其他年級包括專科六年級以上及延修生。

表 11 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	三年級	四年級	其他年級	學生總數
1.航海類科	1094	國立臺灣海洋大學	商船學系	139	135	111	111	37	533
		國立高雄科技大學	航運技術系	60	56	87	101	33	337
		台北海洋科技大學	航海系	90	35	43	40	16	224
2.輪機類科	1477	國立臺灣海洋大學	輪機工程學系	132	132	108	92	26	490
		國立高雄科技大學	輪機工程系	143	137	186	183	60	709
		台北海洋科技大學	輪機工程系	68	61	63	73	13	278
3.航運管理類科	3548	國立臺灣海洋大學	運輸科學系	89	97	109	100	4	399
			航運管理學系	199	187	213	197	39	835
		國立高雄科技大學	供應鏈管理系	91	87	97	93	24	392
			航運管理系	130	124	121	141	33	549
		國立澎湖科技大學	行銷與物流管理系	52	46	50	44	3	195
			航運管理系	55	48	60	54	5	222
		長榮大學	航運管理學系	122	128	137	150	21	558
開南大學	物流與航運管理學系	40	49	43	58	7	197		
台北海洋科技大學	海空物流與行銷系	32	25	53	80	11	201		
4.水產養殖類科	1379	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系	93	92	88	95	21	389
		國立屏東科技大學	水產養殖系	57	56	57	58	25	253
		國立高雄科技大學	水產養殖系	141	122	123	126	29	541
		國立澎湖科技大學	水產養殖系	47	54	49	43	3	196
5.海洋生物類科	827	國立中山大學	海洋生物科技暨資源學系	40	40	41	41	7	169
		國立臺灣海洋大學	生命科學暨生物科技學系	45	54	50	42	13	204
			海洋生物科技學士學位學程	27	28	0	0	0	55
		國立嘉義大學	水生生物科學系	46	44	43	41	7	181
		國立高雄科技大學	海洋生物技術系	60	53	47	50	8	218
6.漁業科學類科	554	國立臺灣海洋大學	環境生物與漁業科學學系	46	44	43	51	9	193
		國立高雄科技大學	漁業生產與管理系	79	76	98	65	43	361
7.水產食品類科	1554	國立臺灣海洋大學	食品科學系	121	119	138	146	16	540
		國立高雄科技大學	水產食品科學系	159	157	133	163	14	626
		國立澎湖科技大學	食品科學系	58	55	60	50	4	227
		台北海洋科技大學	食品科技與行銷系	33	33	44	41	10	161

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	三年級	四年級	其他年級	學生總數
8.造船與船舶機電類科	2337	國立成功大學	系統及船舶機電工程學系	55	54	44	47	5	205
		國立臺灣海洋大學	通訊與導航工程學系	52	46	46	50	5	199
			機械與機電工程學系	84	87	101	93	11	376
			系統工程暨造船學系	52	48	47	53	12	212
		國立高雄科技大學	電訊工程系	128	130	124	97	34	513
			造船及海洋工程系	149	177	147	142	46	661
海事資訊科技系	48		42	40	40	1	171		
9.海洋工程類科	1871	國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系	48	49	47	44	8	196
		國立成功大學	水利及海洋工程學系	53	40	51	42	14	200
		國立中山大學	海洋環境及工程學系	51	41	38	39	11	180
		國立臺灣海洋大學	河海工程學系	82	76	68	84	10	320
			光電與材料科技學系	30	23	0	0	0	53
			海洋工程科技學士學位學程	32	27	19	25	0	103
		國立高雄科技大學	海洋環境工程系	101	88	81	65	29	364
淡江大學	水資源及環境工程學系	123	96	112	100	24	455		
10.海洋休閒觀光類科	3230	國立臺灣海洋大學	海洋觀光管理學士學位學程	37	40	40	31	4	152
		國立高雄科技大學	海洋休閒管理系	94	85	94	99	21	393
		國立澎湖科技大學	觀光休閒系	151	123	144	121	14	553
			海洋遊憩系	50	43	43	43	9	188
		國立金門大學	觀光管理學系	91	87	86	83	20	367
			運動與休閒學系	80	63	73	85	15	316
		台北海洋科技大學	餐飲管理系	105	71	80	95	27	378
			旅遊管理系	28	36	38	71	23	196
			海洋休閒觀光系	34	33	73	85	26	251
臺北市立大學	海洋運動休閒系	67	68	66	81	26	308		
臺北市立大學	水上運動學系	31	26	32	30	9	128		
11.海洋科學類科	466	國立臺灣師範大學	地球科學系(含海洋環境科技研究所)	39	37	35	34	12	157
		國立中山大學	海洋科學系	30	27	33	31	4	125
		國立臺灣海洋大學	海洋環境資訊系	54	39	40	43	8	184
	219	國立臺灣海洋大學	海洋經營管理學士學位學程	32	30	0	0	0	62

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	三年級	四年級	其他年級	學生總數
12.海洋資源管理類科		國立金門大學	海洋與邊境管理學系	37	43	37	38	2	157
13.海洋人文及社會科學類科	225	國立臺灣海洋大學	海洋文創設計產業學士學位學程	35	26	33	0	0	94
			海洋法政學士學位學程	31	34	35	31	0	131

註 1：學生人數二技與四技合併計算。

註 2：整併之科系與現有科系合併計算。

註 3：日間部與夜間部合併計算。

註 4：其他年級包括學士及四技五年級以上及延修生。

表 12 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-碩士

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	其他年級	學生總數
1.航海類科	90	國立臺灣海洋大學	商船學系	27	15	29	71
		國立高雄科技大學	航運技術系	10	5	4	19
2.輪機類科	100	國立臺灣海洋大學	輪機工程學系	23	11	17	51
		國立高雄科技大學	輪機工程系	23	18	8	49
3.航運管理類科	397	國立臺灣海洋大學	運輸科學系	23	14	6	43
			航運管理學系	86	73	19	178
		國立高雄科技大學	供應鏈管理系	11	5	8	24
			航運管理系	26	29	8	63
		國立澎湖科技大學	行銷與物流管理系暨服務業經營管理碩士班	12	19	7	38
		長榮大學	航運管理學系	4	3	4	11
台北海洋科技大學	海空物流與行銷系	26	14	0	40		
4.水產養殖類科	149	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系	48	49	10	107
		國立屏東科技大學	水產養殖系	12	6	0	18
		國立高雄科技大學	水產養殖系	7	6	5	18
		國立澎湖科技大學	水產養殖系水產資源與養殖碩士班	1	2	3	6
5.海洋生物類科	204	國立中山大學	海洋生物科技暨資源學系	8	22	12	42
		國立臺灣海洋大學	生命科學暨生物科技學系	21	23	8	52
			海洋生物研究所	15	14	7	36
		國立嘉義大學	水生生物科學系	9	7	4	20
		國立東華大學	海洋生物研究所	12	16	10	38
國立高雄科技大學	海洋生物技術系	4	7	5	16		
6.漁業科學類科	126	國立臺灣大學	漁業科學研究所	14	10	8	32
		國立臺灣海洋大學	環境生物與漁業科學學系	30	20	14	64
		國立屏東科技大學	觀賞魚科技國際學位專班	2	1	1	4
		國立高雄科技大學	漁業生產與管理系	13	9	4	26
7.水產食品類科	319	國立臺灣海洋大學	食品科學系	84	80	37	201
		國立高雄科技大學	水產食品科學系	29	22	9	60
		國立澎湖科技大學	食品科學系	4	4	6	14
		台北海洋科技大學	食品科技與行銷系	23	16	5	44
8.造船與船舶機電類科	371	國立成功大學	系統及船舶機電工程學系	48	36	9	93
		國立臺灣海洋大學	通訊與導航工程學系	26	16	6	48
			機械與機電工程學系	36	22	14	72
			系統工程暨造船學系	21	23	2	46
		國立高雄科技大學	電訊工程系	14	8	3	25
			造船及海洋工程系	17	17	13	47
海事資訊科技系	20		16	4	40		

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	其他年級	學生總數
9.海洋工程類科	661	國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系	88	76	32	196
		國立成功大學	水利及海洋工程學系	55	58	20	133
		國立中山大學	海洋環境及工程學系	20	16	19	55
			海下科技研究所	5	4	6	15
		國立臺灣海洋大學	光電與材料科技學系	29	31	10	70
			河海工程學系	55	54	19	128
		國立高雄科技大學	海洋環境工程系	15	9	4	28
淡江大學	水資源及環境工程學系	20	13	3	36		
10.海洋休閒觀光類科	137	國立高雄科技大學	海洋休閒管理系	6	3	5	14
		國立澎湖科技大學	觀光休閒系	15	18	4	37
		國立金門大學	觀光管理學系	9	4	6	19
			運動與休閒學系	5	6	7	18
		台北海洋科技大學	海洋休閒觀光系	25	18	6	49
11.海洋科學類科	352	國立臺灣大學	海洋研究所	34	26	21	81
		國立臺灣師範大學	地球科學系(含海洋環境科技研究所)	27	17	20	64
		國立成功大學	地球科學系	22	27	17	66
		國立中央大學	水文與海洋科學研究所	2	9	9	20
		國立中山大學	海洋科學系	18	11	14	43
		國立臺灣海洋大學	地球科學研究所	12	6	6	24
			海洋環境資訊系	20	12	10	42
海洋環境與生態研究所	9		3	0	12		
12.海洋資源管理類科	105	國立成功大學	海洋科技與事務研究所	5	9	3	17
		國立中山大學	海洋事務研究所	5	5	6	16
		國立臺灣海洋大學	海洋政策碩士學位學程	7	5	0	12
			海洋事務與資源管理研究所	10	6	3	19
		國立高雄科技大學	海洋事務與產業管理研究所	9	8	2	19
		國立金門大學	海洋與邊境管理學系	6	5	11	22
13.海洋人文及社會科學類科	286	國立臺灣海洋大學	教育研究所	43	39	42	124
			海洋文化研究所	7	6	7	20
			應用經濟研究所	10	10	1	21
			海洋法律研究所	31	35	55	121

註 1：在職碩士與碩士合併計算。
註 2：其他年級包括碩士三年級以上及延修生。

表 13 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-博士

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	其他年級	學生總數
2.輪機類科	29	國立臺灣海洋大學	輪機工程學系	4	6	9	1	5	4	29
3.航運管理類科	45	國立臺灣海洋大學	航運管理學系	8	9	3	6	5	7	38
		國立高雄科技大學	航運管理系	3	4	0	0	0	0	7
4.水產養殖類科	46	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系	5	6	2	4	3	4	24
		國立屏東科技大學	水產養殖系	4	3	1	2	2	1	13
		國立高雄科技大學	水圈學院水產科技產業博士班	2	2	3	2	0	0	9
5.海洋生物類科	80	國立中山大學	海洋生物科技博士學位學程	4	4	2	2	1	2	15
			海洋生物科技暨資源學系	6	4	4	3	1	3	21
		國立臺灣海洋大學	生命科學暨生物科技學系	2	2	3	3	2	5	17
			海洋生物科技博士學位學程	3	3	3	0	0	0	9
			海洋生物研究所	5	1	2	2	3	3	16
		國立東華大學	海洋生物研究所	2	0	0	0	0	0	2
6.漁業科學類科	40	國立臺灣大學	漁業科學研究所	3	3	1	1	1	3	12
		國立臺灣海洋大學	環境生物與漁業科學學系	6	4	2	2	2	8	24
		國立屏東科技大學	觀賞魚科技國際學位專班	2	1	1	0	0	0	4
7.水產食品類科	25	國立臺灣海洋大學	食品科學系	4	3	3	3	3	9	25
8.造船與船舶機電類科	25	國立成功大學	系統及船舶機電工程學系	1	1	3	2	2	4	13
		國立臺灣海洋大學	機械與機電工程學系	1	1	0	1	0	0	3
			系統工程暨造船學系	2	1	1	3	1	1	9
9.海洋工程類科	169	國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系	5	3	4	2	6	18	38
		國立成功大學	水利及海洋工程學系	6	5	9	3	5	9	37
		國立中山大學	海洋環境及工程學系	4	4	3	2	3	10	26
		國立臺灣海洋大學	材料工程研究所	1	1	2	1	0	1	6
			河海工程學系	5	8	3	3	2	9	30
			光電科學研究所	0	2	0	0	0	0	2

類科	類科學生數	學校名稱	科系名稱	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	其他年級	學生總數
			海洋工程科技博士學位學程	2	3	0	0	0	0	5
		國立高雄科技大學	海事學院海事科技產學合作博士班	3	3	8	1	3	0	18
		淡江大學	水資源及環境工程學系	2	2	2	0	1	0	7
11.海洋科學類科	79	國立臺灣大學	海洋研究所	2	4	3	1	2	3	15
		國立臺灣師範大學	地球科學系(含海洋環境科技研究所)	3	3	1	4	2	9	22
		國立中央大學	水文與海洋科學研究所	1	2	1	3	2	1	10
		國立中山大學	海洋科學系	5	2	1	1	1	2	12
		國立臺灣海洋大學	地球科學研究所	3	0	0	1	1	1	6
			海洋環境資訊系	2	2	1	1	0	4	10
			海洋資源與環境變遷博士學位學程	1	1	1	1	0	0	4
12.海洋資源管理類科	21	國立成功大學	海洋科技與事務研究所	2	5	3	3	5	3	21
13.海洋人文及社會學類科	24	國立臺灣海洋大學	海洋法律研究所	7	3	1	3	5	5	24
註：其他年級包括博士六年級以上及延修生。										

(二) 大專海洋相關系所畢業生人數

本調查從教育部統計處蒐集大學海洋相關系所畢業學生人數(如表 14)(畢業時間以 2019 年校務統計系統申報之畢業生人數為主)，以了解目前大學端人才供給數量，提供海洋產業以及政府人才規劃時參考。

表 14 2019 年大專海洋教育相關系所畢業生人數

類科別	系所別	博士	碩士	學士	專科	畢業生總數
1.航海類科	國立臺灣海洋大學商船學系	0	17	159	0	176
	國立高雄科技大學航運技術系(含航海科)	0	3	129	32	164
	台北海洋科技大學航海系(含航海科)	0	0	42	39	81
	台北海洋科技大學學士後航海系學士學位學程	0	0	27	0	27
2.輪機類科	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	2	18	148	0	168
	國立高雄科技大學輪機工程系	0	16	162	45	223
	台北海洋科技大學輪機工程系(含輪機工程科)	0	0	85	42	127
3.航運管理類科	國立臺灣海洋大學運輸科學系	0	16	105	0	121
	國立臺灣海洋大學航運管理學系	2	90	196	0	288
	國立高雄科技大學供應鏈管理系	0	5	85	0	90
	國立高雄科技大學航運管理系	0	23	140	0	163
	國立澎湖科技大學行銷與物流管理系暨服務業經營管理碩士班	0	16	48	0	64
	國立澎湖科技大學航運管理系	0	0	47	0	47
	長榮大學航運管理學系	0	3	128	0	131
	開南大學物流與航運管理學系	0	0	69	0	69
	台北海洋科技大學海空物流與行銷系(含海空物流與行銷科)	0	0	74	27	101
4.水產養殖類科	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	4	37	96	0	137
	國立屏東科技大學水產養殖系	1	3	39	0	43
	國立高雄科技大學水圈學院水產科技產業博士班	0	0	0	0	0
	國立高雄科技大學水產養殖系	0	8	128	0	136
	國立澎湖科技大學水產養殖系(水產資源與養殖碩士班)	0	2	38	0	40
5.海洋生物類科	國立中山大學海洋生物科技暨資源學系	5	8	40	0	53
	國立中山大學海洋生物科技博士學位學程	4	0	0	0	4
	國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系	2	22	47	0	71
	國立臺灣海洋大學海洋生物研究所	1	15	0	0	16
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技博士學位學程	0	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技學士學位學程	0	0	0	0	0
	國立嘉義大學水生生物科學系	0	3	43	0	46
	國立東華大學海洋生物研究所	0	22	0	0	22
	國立高雄科技大學海洋生物技術系	0	6	35	0	41
	國立臺灣大學漁業科學研究所	1	10	0	0	11

類科別	系所別	博士	碩士	學士	專科	畢業生總數
6.漁業科學類科	國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系	2	23	53	0	78
	國立屏東科技大學觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班	0	1	0	0	1
	國立高雄科技大學漁業生產與管理系	0	11	77	0	88
7.水產食品類科	國立臺灣海洋大學食品科學系	0	75	144	0	219
	國立高雄科技大學水產食品科學系	0	24	181	0	205
	國立澎湖科技大學食品科學系	0	8	52	0	60
	台北海洋科技大學食品科技與行銷系	0	5	49	0	54
8.造船與船舶機電類科	國立成功大學系統及船舶機電工程學系	1	40	52	0	93
	國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系	0	24	51	0	75
	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	0	35	107	0	142
	國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系	1	23	52	0	76
	國立高雄科技大學電訊工程系	0	12	75	0	87
	國立高雄科技大學造船及海洋工程系	0	11	137	0	148
	國立高雄科技大學海事資訊科技系	0	19	43	0	62
9.海洋工程類科	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系	12	78	39	0	129
	國立成功大學水利及海洋工程學系	6	42	46	0	94
	國立中山大學海洋環境及工程學系	4	21	39	0	64
	國立中山大學海下科技研究所	0	9	0	0	9
	國立臺灣海洋大學河海工程學系	3	63	82	0	148
	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系	2	32	0	0	34
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技博士學位學程	0	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技學士學位學程	0	0	0	0	0
	國立高雄科技大學海洋環境工程系	0	12	76	0	88
	國立高雄科技大學海事學院海事科技產學合作博士班	0	0	0	0	0
	淡江大學水資源及環境工程學系	0	17	101	0	118
10.海洋休閒觀光類科	國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士學位學程	0	0	35	0	35
	國立高雄科技大學海洋休閒管理系	0	0	95	0	95
	國立澎湖科技大學觀光休閒系	0	12	137	0	149
	國立澎湖科技大學海洋遊憩系	0	0	37	0	37
	國立金門大學觀光管理學系	0	4	94	0	98
	國立金門大學運動與休閒學系	0	4	64	0	68
	台北海洋科技大學餐飲管理系(含餐飲管理科)	0	0	94	39	133
	台北海洋科技大學旅遊管理系(含旅遊管理科)	0	0	43	20	63
	台北海洋科技大學海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)	0	9	64	33	106
	台北海洋科技大學海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	0	0	68	19	87
臺北市立大學水上運動學系	0	0	33	0	33	
	國立臺灣大學海洋研究所	4	29	0	0	33

類科別	系所別	博士	碩士	學士	專科	畢業生總數
11.海洋科學類科	國立臺灣師範大學地球科學系(含海洋環境科技研究所)	0	18	29	0	47
	國立中央大學水文與海洋科學研究所	0	6	0	0	6
	國立中山大學海洋科學系	0	15	35	0	50
	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	0	8	0	0	8
	國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系	2	18	47	0	67
	國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所	0	9	0	0	9
	國立臺灣海洋大學海洋資源與環境變遷博士學位學程	0	0	0	0	0
12.海洋資源管理類科	國立成功大學海洋科技與事務研究所	0	8	0	0	8
	國立中山大學海洋事務研究所	0	4	0	0	4
	國立臺灣海洋大學海洋政策碩士學位學程	0	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋經營管理學士學位學程	0	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所	0	9	0	0	9
	國立高雄科技大學海洋事務與產業管理研究所	0	8	0	0	8
	國立金門大學海洋與邊境管理學系	0	6	38	0	44
13.海洋人文及社會科類科	國立臺灣海洋大學教育研究所	0	32	0	0	32
	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	0	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋文化研究所	0	1	0	0	1
	國立臺灣海洋大學應用經濟研究所	0	14	0	0	14
	國立臺灣海洋大學海洋法律研究所	0	31	0	0	31
	國立臺灣海洋大學海洋法政學士學位學程	0	0	1	0	1

(三) 大專海洋教育升學就業狀況

大專海洋教育升學及就業資訊透過人才供需調查表填報，調查期間於 2019 年 10 月 16 日至 2019 年 10 月 30 日進行，資料標準日為 2019 年 10 月 15 日。以下分別就 2019 年專科（表 15）、學士（表 16）、碩士（表 17）及博士（表 18）畢業生在海洋升學及就業進行表列。

其中，「相關升學」係指該系所教學、課程及人才培育目標與海洋（水域）直接或間接相關，「相關就業」係指學生就業之產業類型與海洋（水域）直接或間接相關，「海洋（水域）相關」係指海運、水產養殖與加工、漁撈業、船舶建造與維修、海洋與海岸工程、海洋休閒觀光、海洋相關能源、海洋教育與研究及海洋公共服務等，「其他」係指未能查證之人數，「未升學未就業」係指接受職業訓練、軍中服役、需工作而未找到、補習或自修準備升學、健康不良在家休養或準備出國者，「未能聯繫人數」係指遷居國外未能聯繫、死亡、聯繫不到或不詳者。

表 15 大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-五專、二專

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
1.航海類科	國立高雄科技大學	航運技術系(含航海科)	32	0	0	32	0	0	12	12	8	0	52
	台北海洋科技大學	航海系(含航海科)	2	0	0	2	16	1	0	17	8	6	33
2.輪機類科	國立高雄科技大學	輪機工程科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	台北海洋科技大學	輪機工程系(含輪機工程科)	8	0	0	8	7	0	0	7	20	0	35
3.航運管理類科	台北海洋科技大學	海空物流與行銷系(含海空物流與行銷科)	23	5	0	28	0	0	0	0	6	0	34
6.漁業科學類科	國立高雄科技大學	漁業生產與管理科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.海洋休閒觀光類科	台北海洋科技大學	餐飲管理科	20	0	0	20	5	0	0	5	6	0	31
		旅遊管理系(含旅遊管理科)	0	2	0	2	0	1	0	1	1	0	4
		海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)	18	5	0	23	0	0	3	3	2	0	28
		海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	4	0	0	4	0	0	7	7	7	3	21

表 16 大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-二技、四技、學士

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
1.航海類科	國立臺灣海洋大學	商船學系	1	0	3	4	15	4	5	24	54	18	100
	國立高雄科技大學	航運技術系	1	0	7	8	2	1	41	44	30	0	82
	台北海洋科技大學	航海系	0	0	0	0	9	10	0	19	6	4	29
2.輪機類科	國立臺灣海洋大學	輪機工程學系	20	10	0	30	35	8	0	43	8	13	94
	國立高雄科技大學	輪機工程系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	台北海洋科技大學	輪機工程系	0	0	0	0	0	0	27	27	52	0	79
3.航運管理類科	國立臺灣海洋大學	運輸科學系	28	6	0	34	19	15	0	34	24	13	105
		航運管理學系	15	2	0	17	46	31	0	77	97	8	199
	國立高雄科技大學	供應鏈管理系	1	1	0	2	28	10	0	38	3	8	51
		航運管理系	3	1	0	4	49	35	0	84	17	15	120
	國立澎湖科技大學	行銷與物流管理系	1	1	0	2	43	0	0	43	0	0	45
		航運管理系	3	2	7	12	3	8	0	11	37	0	60
	長榮大學	航運管理學系	4	3	0	7	14	43	10	67	49	21	144
	開南大學	物流與航運管理學系	0	2	0	2	1	39	0	40	5	0	47
台北海洋科技大學	海空物流與行銷系	3	0	0	3	27	22	23	72	4	1	80	
4.水產養殖類科	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系	30	11	0	41	7	15	0	22	21	5	89
	國立屏東科技大學	水產養殖系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立高雄科技大學	水產養殖系	13	0	0	13	0	0	47	47	43	0	103
	國立澎湖科技大學	水產養殖系	6	0	0	6	2	5	0	7	25	0	38
5.海洋生物類科	國立中山大學	海洋生物科技暨資源學系	22	0	0	22	0	2	0	2	16	0	40
	國立臺灣海洋大學	生命科學暨生物科技學系	1	14	0	15	0	11	0	11	0	10	36

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
		海洋生物科技學士學位學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立嘉義大學	水生生物科學系	8	2	0	10	5	10	3	18	10	3	41
	國立高雄科技大學	海洋生物技術系	6	0	0	6	0	0	38	38	9	0	53
6.漁業科學類科	國立臺灣海洋大學	環境生物與漁業科學學系	21	1	0	22	3	2	0	5	11	4	42
	國立高雄科技大學	漁業生產與管理系	0	0	0	0	0	0	76	76	0	0	76
7.水產食品類科	國立臺灣海洋大學	食品科學系	24	3	0	27	3	37	24	64	8	8	107
	國立高雄科技大學	水產食品科學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立澎湖科技大學	食品科學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	台北海洋科技大學	食品科技與行銷系	2	0	0	2	0	0	18	18	19	0	39
8.造船與船舶機電類科	國立成功大學	系統及船舶機電工程學系	16	20	0	36	0	0	0	0	13	0	49
	國立臺灣海洋大學	通訊與導航工程學系	0	38	0	38	0	8	0	8	3	0	49
		機械與機電工程學系	9	38	0	47	0	15	0	15	15	13	90
		系統工程暨造船學系	30	1	0	31	17	0	3	20	3	0	54
	國立高雄科技大學	電訊工程系	8	0	0	8	0	0	60	60	36	0	104
造船及海洋工程系		16	0	0	16	6	22	24	52	45	0	113	
		海事資訊科技系	11	0	0	11	5	4	0	9	19	0	39
9.海洋工程類科	國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系	13	8	0	21	0	1	0	1	5	6	33
	國立成功大學	水利及海洋工程學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立中山大學	海洋環境及工程學系	12	2	0	14	2	2	0	4	12	11	41
	國立臺灣海洋大學	河海工程學系	40	0	0	40	15	0	0	15	24	0	79
		光電與材料科技學系	22	0	0	22	0	0	0	0	2	0	24

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
		海洋工程科技學士學位學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立高雄科技大學	海洋環境工程系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	淡江大學	水資源及環境工程學系	42	0	0	42	9	1	0	10	26	6	84
10.海洋休閒觀光類科	國立臺灣海洋大學	海洋觀光管理學士學位學程	6	3	0	9	2	6	0	8	12	2	31
	國立高雄科技大學	海洋休閒管理系	0	0	0	0	25	36	12	73	20	0	93
	國立澎湖科技大學	觀光休閒系	0	4	0	4	0	47	0	47	82	0	133
		海洋遊憩系	0	0	0	0	16	10	11	37	0	0	37
	國立金門大學	觀光管理學系	5	0	0	5	27	31	0	58	13	20	96
		運動與休閒學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	台北海洋科技大學	餐飲管理系	7	0	0	7	32	0	0	32	46	0	85
		旅遊管理系	0	24	0	24	0	0	0	0	21	0	45
		海洋休閒觀光系	2	0	11	13	0	0	29	29	35	0	77
		海洋運動休閒系	2	0	0	2	1	0	25	26	16	26	70
	臺北市立大學	水上運動學系	0	3	0	3	0	14	0	14	9	0	26
11.海洋科學類科	國立臺灣師範大學	地球科學系(含海洋環境科技研究所)	7	0	0	7	7	5	0	12	10	0	29
	國立中山大學	海洋科學系	17	0	0	17	2	0	0	2	6	3	28
	國立臺灣海洋大學	海洋環境資訊系	22	0	0	22	3	0	0	3	5	4	34
12.海洋資源管理類科	國立臺灣海洋大學	海洋經營管理學士學位學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立金門大學	海洋與邊境管理學系	39	0	0	39	0	0	0	0	0	0	39
13.海洋人文及社會科學類科	國立臺灣海洋大學	海洋文創設計產業學士學位學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		海洋法政學士學位學程	4	1	0	5	0	0	0	0	24	0	29

表 17 大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-碩士

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
1.航海類科	國立臺灣海洋大學	商船學系	0	0	0	0	3	3	0	6	4	0	10
	國立高雄科技大學	航運技術系	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
2.輪機類科	國立臺灣海洋大學	輪機工程學系	7	3	0	10	9	8	0	17	0	0	27
	國立高雄科技大學	輪機工程系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.航運管理類科	國立臺灣海洋大學	運輸科學系	1	0	0	1	1	7	0	8	9	2	20
		航運管理學系	1	0	0	1	33	28	0	61	10	2	74
	國立高雄科技大學	供應鏈管理系	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3
		航運管理系	0	0	0	0	8	8	0	16	0	1	17
	國立澎湖科技大學	行銷與物流管理系服務業經營管理碩士班	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	5
	長榮大學	航運管理學系	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	4
	台北海洋科技大學	海空物流與行銷系	0	0	0	0	8	2	0	10	0	0	10
4.水產養殖類科	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系	3	0	0	3	20	4	0	24	23	2	52
	國立屏東科技大學	水產養殖系	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	4
	國立高雄科技大學	水產養殖系	1	0	0	1	0	0	1	1	2	0	4
	國立澎湖科技大學	水產養殖系水產資源與養殖碩士班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.海洋生物類科	國立中山大學	海洋生物科技暨資源學系	0	0	0	0	8	0	0	8	11	0	19
	國立臺灣海洋大學	生命科學暨生物科技學系	2	0	0	2	11	1	3	15	5	1	23
		海洋生物研究所	3	0	0	3	4	0	0	4	4	0	11
	國立嘉義大學	水生生物科學系	0	0	0	0	3	4	0	7	0	0	7
	國立東華大學	海洋生物研究所	1	0	0	1	9	2	0	11	7	0	19
	國立高雄科技大學	海洋生物技術系	0	0	0	0	0	0	5	5	3	0	8
6.漁業科學類科	國立臺灣大學	漁業科學研究所	1	0	0	1	6	0	3	9	0	2	12

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
	國立臺灣海洋大學	環境生物與漁業科學學系	2	0	0	2	6	4	0	10	11	0	23
	國立屏東科技大學	觀賞魚科技國際學位專班	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
	國立高雄科技大學	漁業生產與管理系	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	8
7.水產食品類科	國立臺灣海洋大學	食品科學系	3	0	0	3	13	45	12	70	0	4	77
	國立高雄科技大學	水產食品科學系	1	0	0	1	10	0	3	13	0	0	14
	國立澎湖科技大學	食品科學系	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	10
	台北海洋科技大學	食品科技與行銷系	1	0	0	1	0	0	4	4	3	0	8
8.造船與船舶機電類科	國立成功大學	系統及船舶機電工程學系	1	1	0	2	3	8	0	11	25	0	38
	國立臺灣海洋大學	通訊與導航工程學系	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	10
		機械與機電工程學系	0	0	0	0	2	9	0	11	5	5	21
		系統工程暨造船學系	0	0	0	0	12	0	0	12	12	0	24
	國立高雄科技大學	電訊工程系	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	8
		造船及海洋工程系	1	0	0	1	8	2	1	11	2	0	14
		海事資訊科技系	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3
9.海洋工程類科	國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系	1	0	0	1	0	13	0	13	36	10	60
	國立成功大學	水利及海洋工程學系	3	0	0	3	7	2	0	9	33	0	45
	國立中山大學	海洋環境及工程學系	0	0	0	0	3	0	0	3	8	5	16
		海下科技研究所	0	0	0	0	2	3	0	5	2	0	7
	國立臺灣海洋大學	河海工程學系	3	0	0	3	5	0	0	5	22	0	30
		光電與材料科技學系	1	0	0	1	10	1	0	11	19	0	31
	國立高雄科技大學	海洋環境工程系	0	0	0	0	3	0	3	6	2	0	8
淡江大學	水資源及環境工程學系	2	0	0	2	8	0	0	8	6	0	16	
10.海洋休閒觀光類科	國立高雄科技大學	海洋休閒管理系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立澎湖科技大學	觀光休閒系	0	0	0	0	1	14	0	15	3	0	18
	國立金門大學	觀光管理學系	0	0	0	0	2	3	0	5	1	2	8

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
		運動與休閒學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	台北海洋科技大學	海洋休閒觀光系	1	0	0	1	0	0	8	8	4	0	13
11.海洋科學類科	國立臺灣大學	海洋研究所	2	0	0	2	9	0	2	11	13	0	26
	國立臺灣師範大學	地球科學系(含海洋環境科技研究所)	0	0	0	0	2	3	1	6	6	0	12
	國立中央大學	水文與海洋科學研究所	1	0	0	1	3	0	0	3	3	0	7
	國立中山大學	海洋科學系	0	0	0	0	5	2	0	7	6	1	14
	國立臺灣海洋大學	地球科學研究所	0	0	0	0	3	2	0	5	2	0	7
		海洋環境資訊系	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	6
		海洋環境與生態研究所	7	0	0	7	0	6	0	6	2	0	15
12.海洋資源管理類科	國立成功大學	海洋科技與事務研究所	2	0	0	2	1	5	2	8	0	0	10
	國立中山大學	海洋事務研究所	0	0	0	0	1	2	0	3	0	1	4
	國立臺灣海洋大學	海洋政策碩士學位學程	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
		海洋事務與資源管理研究所	0	0	0	0	4	2	0	6	0	0	6
	國立高雄科技大學	海洋事務與產業管理研究所	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	3
	國立金門大學	海洋與邊境管理學系	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
13.海洋人文及社會科學類科	國立臺灣海洋大學	教育研究所	0	0	0	0	0	25	0	25	5	0	30
		海洋文化研究所	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
		應用經濟研究所	0	0	0	0	0	3	0	3	1	1	5
		海洋法律研究所	0	0	0	0	4	0	0	4	2	0	6

表 18 大專海洋相關類科 2019 年畢業生升學就業狀況-博士

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
2.輪機類科	國立臺灣海洋大學	輪機工程學系	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3
3.航運管理類科	國立臺灣海洋大學	航運管理學系	0	0	0	0	3	2	0	5	0	0	5
	國立高雄科技大學	航運管理系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.水產養殖類科	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2
	國立屏東科技大學	水產養殖系	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
	國立高雄科技大學	水圈學院水產科技產業博士班	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
5.海洋生物類科	國立中山大學	海洋生物科技博士學位學程	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
		海洋生物科技暨資源學系	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	5
	國立臺灣海洋大學	生命科學暨生物科技學系	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	3
		海洋生物科技博士學位學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		海洋生物研究所	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	4
	國立東華大學	海洋生物研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.漁業科學類科	國立臺灣大學	漁業科學研究所	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
	國立臺灣海洋大學	環境生物與漁業科學學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立屏東科技大學	觀賞魚科技國際學位專班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.水產食品類科	國立臺灣海洋大學	食品科學系	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
8.造船與船舶機電類科	國立成功大學	系統及船舶機電工程學系	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
	國立臺灣海洋大學	機械與機電工程學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		系統工程暨造船學系	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2
9.海洋工程類科	國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系	0	0	0	0	1	5	0	6	2	2	10
	國立成功大學	水利及海洋工程學系	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2
	國立中山大學	海洋環境及工程學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
		河海工程學系	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3

類科	學校名稱	科系名稱	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
			相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
	國立臺灣海洋大學	海洋工程科技博士學位學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立高雄科技大學	海洋工程學院海洋科技產學合作博士班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	淡江大學	水資源及環境工程學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.海洋科學類科	國立臺灣大學	海洋研究所	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
	國立臺灣師範大學	地球科學系	0	0	0	0	3	1	0	4	0	0	4
	國立中央大學	水文與海洋科學研究所	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
	國立中山大學	海洋科學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學	地球科學研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		海洋環境資訊系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		海洋資源與環境變遷博士學位學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.海洋資源管理類科	國立成功大學	海洋科技與事務研究所	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
13.海洋人文及社會學類科	國立臺灣海洋大學	海洋法律研究所	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2

(四) 大專海洋教育師資配置狀況

大專海洋教育師資配置狀況於 2019 年 10 月 16 日至 2019 年 10 月 30 日進行調查，資料標準日為 2019 年 10 月 15 日，調查結果整理如表 19 所示。

表 19 大專海洋教育師資配置狀況

類科別	系所別	專任 (合聘) 教授	專任 (合聘) 副教授	專任 (合聘) 助理 教授	專任 (合聘) 講師	專任 (合聘) 業界 教師	專任 (合聘) 其他 教師	兼任 教師
1.航海類 科	國立臺灣海洋大學商船學系	6	2	4	0	0	3	10
	國立高雄科技大學航運技術系(含航海科)	3	5	6	1	1	2	8
	台北海洋科技大學航海系(含航海科)	0	2	2	4	4	0	21
	台北海洋科技大學學士後航海系學士學位學程	0	2	2	4	4	0	21
2.輪機類 科	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	10	3	3	0	0	0	10
	國立高雄科技大學輪機工程系	8	7	6	2	2	0	16
	台北海洋科技大學輪機工程系(含輪機工程科)	0	2	5	1	1	0	22
3.航運管 理類科	國立臺灣海洋大學運輸科學系	5	5	7	0	0	0	11
	國立臺灣海洋大學航運管理學系	13	5	2	0	0	0	35
	國立高雄科技大學供應鏈管理系	2	7	0	0	0	0	10
	國立高雄科技大學航運管理系	8	3	1	0	0	1	23
	國立澎湖科技大學行銷與物流管理系(暨服務業經營管理碩士班)	5	3	4	0	0	0	4
	國立澎湖科技大學航運管理系	1	3	2	1	1	0	0
	長榮大學航運管理學系	5	6	3	0	0	0	2
	開南大學物流與航運管理學系	1	5	1	0	0	0	7
	台北海洋科技大學海空物流與行銷系(含海空物流與行銷科)	0	6	1	4	4	0	20
4.水產養 殖類科	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	8	7	8	0	0	0	9
	國立屏東科技大學水產養殖系	9	0	3	0	0	0	1
	國立高雄科技大學水圈學院水產科技產業博士班	0	0	0	0	0	0	0
	國立高雄科技大學水產養殖系	6	6	1	1	1	2	9
	國立澎湖科技大學水產養殖系(水產資源與養殖碩士班)	3	3	1	1	1	1	6
5.海洋生 物類科	國立中山大學海洋生物科技暨資源學系	14	3	5	0	0	0	0
	國立中山大學海洋生物科技博士學位學程	4	3	1	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系	12	13	4	0	0	0	10

類科別	系所別	專任 (合聘) 教授	專任 (合聘) 副教 授	專任 (合聘) 助理 教授	專任 (合聘) 講師	專任 (合聘) 業界 教師	專任 (合聘) 其他 教師	兼任 教師
	國立臺灣海洋大學海洋生物研究所	8	2	3	0	0	0	5
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技博士學位學程	5	2	2	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技學士學位學程	4	3	3	0	0	0	0
	國立嘉義大學水生生物科學系	5	3	2	0	0	0	1
	國立東華大學海洋生物研究所	9	9	5	0	0	0	0
	國立高雄科技大學海洋生物技術系	3	6	0	0	0	0	0
6.漁業科學類科	國立臺灣大學漁業科學研究所	8	6	4	0	0	0	7
	國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系	7	2	6	0	0	0	4
	國立屏東科技大學觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班	4	3	0	0	0	0	3
	國立高雄科技大學漁業生產與管理系	1	5	3	2	2	0	6
7.水產食品類科	國立臺灣海洋大學食品科學系	12	9	3	0	0	0	3
	國立高雄科技大學水產食品科學系	7	9	2	0	0	0	8
	國立澎湖科技大學食品科學系	4	5	1	0	0	0	1
	台北海洋科技大學食品科技與行銷系	0	5	2	2	2	0	0
8.造船與船舶機電類科	國立成功大學系統及船舶機電工程學系	10	6	2	1	1	0	5
	國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系	7	4	1	0	0	1	1
	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	15	11	2	0	0	0	5
	國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系	6	7	3	0	0	0	6
	國立高雄科技大學電訊工程系	5	6	0	0	0	0	11
	國立高雄科技大學造船及海洋工程系	5	7	2	1	1	0	17
	國立高雄科技大學海事資訊科技系	6	3	1	0	0	0	6
9.海洋工程類科	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系	21	4	1	0	0	0	15
	國立成功大學水利及海洋工程學系	15	7	3	0	0	0	34
	國立中山大學海洋環境及工程學系	10	3	5	0	0	0	6
	國立中山大學海下科技研究所	2	1	2	0	0	0	1
	國立臺灣海洋大學河海工程學系	21	2	4	0	0	0	11
	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系	13	5	1	0	0	0	3

類科別	系所別	專任 (合聘) 教授	專任 (合聘) 副教 授	專任 (合聘) 助理 教授	專任 (合聘) 講師	專任 (合聘) 業界 教師	專任 (合聘) 其他 教師	兼任 教師
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技博士學位學程	0	0	0	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技學士學位學程	11	2	2	0	0	0	4
	國立高雄科技大學海洋環境工程系	5	6	0	0	0	0	13
	國立高雄科技大學海洋工程學院海洋科技產學合作博士班	0	0	0	0	0	0	1
	淡江大學水資源及環境工程學系	3	7	2	0	0	0	12
10.海洋 休閒觀 光類科	國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士學位學程	2	3	1	0	0	0	8
	國立高雄科技大學海洋休閒管理系	1	7	1	0	0	0	9
	國立澎湖科技大學觀光休閒系	3	7	8	2	2	0	5
	國立澎湖科技大學海洋遊憩系	1	3	3	0	0	0	2
	國立金門大學觀光管理學系	4	4	3	0	0	0	13
	國立金門大學運動與休閒學系	5	1	0	1	0	0	0
	台北海洋科技大學餐飲管理系(含餐飲管理科)	0	5	5	2	2	0	0
	台北海洋科技大學旅遊管理系(含旅遊管理科)	1	1	5	4	4	0	6
	台北海洋科技大學海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)	2	3	8	0	0	0	1
	台北海洋科技大學海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	0	4	6	3	3	0	6
臺北市立大學水上運動學系	3	1	2	1	1	0	10	
11.海洋 科學類 科	國立臺灣大學海洋研究所	15	12	7	0	0	0	3
	國立臺灣師範大學地球科學系(含海洋環境科技研究所)	13	3	6	0	0	0	4
	國立中央大學水文與海洋科學研究所	6	5	2	0	0	0	4
	國立中山大學海洋科學系	15	5	16	0	0	0	6
	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	4	3	3	0	0	0	4
	國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系	7	4	3	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所	4	2	3	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋資源與環境變遷博士學位學程	0	0	0	0	0	0	0
12.海洋 資源管 理類科	國立成功大學海洋科技與事務研究所	2	2	0	0	0	0	0
	國立中山大學海洋事務研究所	2	1	2	0	0	0	1

類科別	系所別	專任 (合聘) 教授	專任 (合聘) 副教 授	專任 (合聘) 助理 教授	專任 (合聘) 講師	專任 (合聘) 業界 教師	專任 (合聘) 其他 教師	兼任 教師
	國立臺灣海洋大學海洋政策碩士學位學程	2	0	2	0	0	0	3
	國立臺灣海洋大學海洋經營管理學士學位學程	2	1	4	0	0	0	7
	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所	2	1	2	0	0	0	0
	國立高雄科技大學海洋事務與產業管理研究所	1	2	3	0	0	0	2
	國立金門大學海洋與邊境管理學系	0	6	1	0	0	0	8
13.海洋 人文及 社會科 類科	國立臺灣海洋大學教育研究所	4	2	4	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	5	0	5	0	0	0	1
	國立臺灣海洋大學海洋文化研究所	6	1	1	0	0	0	3
	國立臺灣海洋大學應用經濟研究所	2	2	1	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋法律研究所	1	3	2	0	0	0	0
	國立臺灣海洋大學海洋法政學士學位學程	1	0	1	0	0	0	0

(五) 大專海洋教育現職教師參與海洋研習經歷情形

自 108 年度起增加蒐整現職教師參與海洋研習經歷情形。現職教師參與海洋相關研習次數係以現職教師曾參與過所有海洋相關研習、工作坊、國內外研討會之總次數計算，經彙整如表 20 所示。

表 20 大專海洋相關類科現職教師參與海洋研習經歷情形

類科別	系所別	參與次數
1.航海類科	國立臺灣海洋大學商船學系	5
	國立高雄科技大學航運技術系(含航海科)	0
	台北海洋科技大學航海系(含航海科)	7
	台北海洋科技大學學士後航海系學士學位學程	7
2.輪機類科	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	5
	國立高雄科技大學輪機工程系	0
	台北海洋科技大學輪機工程系(含輪機工程科)	8
3.航運管理類科	國立臺灣海洋大學運輸科學系	3
	國立臺灣海洋大學航運管理學系	11
	國立高雄科技大學供應鏈管理系	1
	國立高雄科技大學航運管理系	1
	國立澎湖科技大學行銷與物流管理系暨服務業經營管理碩士班	30
	國立澎湖科技大學航運管理系	8
	長榮大學航運管理學系	2
	開南大學物流與航運管理學系	0
	台北海洋科技大學海空物流與行銷系(含海空物流與行銷科)	0
4.水產養殖類科	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	22
	國立屏東科技大學水產養殖系	13
	國立高雄科技大學水圈學院水產科技產業博士班	0
	國立高雄科技大學水產養殖系	0
	國立澎湖科技大學水產養殖系(水產資源與養殖碩士班)	17
5.海洋生物類科	國立中山大學海洋生物科技暨資源學系	8
	國立中山大學海洋生物科技博士學位學程	0
	國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系	0
	國立臺灣海洋大學海洋生物研究所	35
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技博士學位學程	0
	國立臺灣海洋大學海洋生物科技學士學位學程	4
	國立嘉義大學水生生物科學系	12
	國立東華大學海洋生物研究所	29
	國立高雄科技大學海洋生物技術系	10
6.漁業科學類科	國立臺灣大學漁業科學研究所	6
	國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系	57
	國立屏東科技大學觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班	0
	國立高雄科技大學漁業生產與管理系	22

類科別	系所別	參與次數
7.水產食品類科	國立臺灣海洋大學食品科學系	37
	國立高雄科技大學水產食品科學系	40
	國立澎湖科技大學食品科學系	0
	台北海洋科技大學食品科技與行銷系	0
8.造船與船舶機電類科	國立成功大學系統及船舶機電工程學系	30
	國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系	3
	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	10
	國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系	28
	國立高雄科技大學電訊工程系	0
	國立高雄科技大學造船及海洋工程系	20
	國立高雄科技大學海事資訊科技系	0
9.海洋工程類科	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系	63
	國立成功大學水利及海洋工程學系	0
	國立中山大學海洋環境及工程學系	12
	國立中山大學海下科技研究所	46
	國立臺灣海洋大學河海工程學系	28
	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系	0
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技博士學位學程	0
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技學士學位學程	6
	國立高雄科技大學海洋環境工程系	20
	國立高雄科技大學海洋工程學院海洋科技產學合作博士班	0
	淡江大學水資源及環境工程學系	0
10.海洋休閒觀光類科	國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士學位學程	3
	國立高雄科技大學海洋休閒管理系	18
	國立澎湖科技大學觀光休閒系	1
	國立澎湖科技大學海洋遊憩系	4
	國立金門大學觀光管理學系	5
	國立金門大學運動與休閒學系	0
	台北海洋科技大學餐飲管理系(含餐飲管理科)	0
	台北海洋科技大學旅遊管理系(含旅遊管理科)	0
	台北海洋科技大學海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)	23
	台北海洋科技大學海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	0
	臺北市立大學水上運動學系	3
11.海洋科學類科	國立臺灣大學海洋研究所	0
	國立臺灣師範大學地球科學系(含海洋環境科技研究所)	6
	國立中央大學水文與海洋科學研究所	324
	國立中山大學海洋科學系	61
	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	17
	國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系	25
	國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所	15
	國立臺灣海洋大學海洋資源與環境變遷博士學位學程	0

類科別	系所別	參與次數
12.海洋資源管理類科	國立成功大學海洋科技與事務研究所	8
	國立中山大學海洋事務研究所	12
	國立臺灣海洋大學海洋政策碩士學位學程	0
	國立臺灣海洋大學海洋經營管理學士學位學程	3
	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所	22
	國立高雄科技大學海洋事務與產業管理研究所	42
	國立金門大學海洋與邊境管理學系	0
13.海洋人文及社會科類科	國立臺灣海洋大學教育研究所	40
	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	9
	國立臺灣海洋大學海洋文化研究所	0
	國立臺灣海洋大學應用經濟研究所	21
	國立臺灣海洋大學海洋法律研究所	7
	國立臺灣海洋大學海洋法政學士學位學程	0

(六) 大專海洋教育學生考取證照狀況

大專學校海洋教育學生考取證照資料，調查期間於 2019 年 10 月 16 日至 2019 年 10 月 30 日進行，資料標準日為 2019 年 10 月 15 日，調查 2018 年 8 月 1 日至 2019 年 10 月 15 日學生考取證照狀況，經彙整如附件四。

三、高級中等學校海洋類科與大學學類之對應

依據教育部統計處之「學科標準分類」，找出高級中等學校海洋相關類科未來升學的相關科系，整理出高級中等學校海洋類科與大學學類的對應情形（如圖 2），並統整各高級中等學校學群對應的大學學類及科系名稱與數量（如表 21），以提供學生升學時參考。

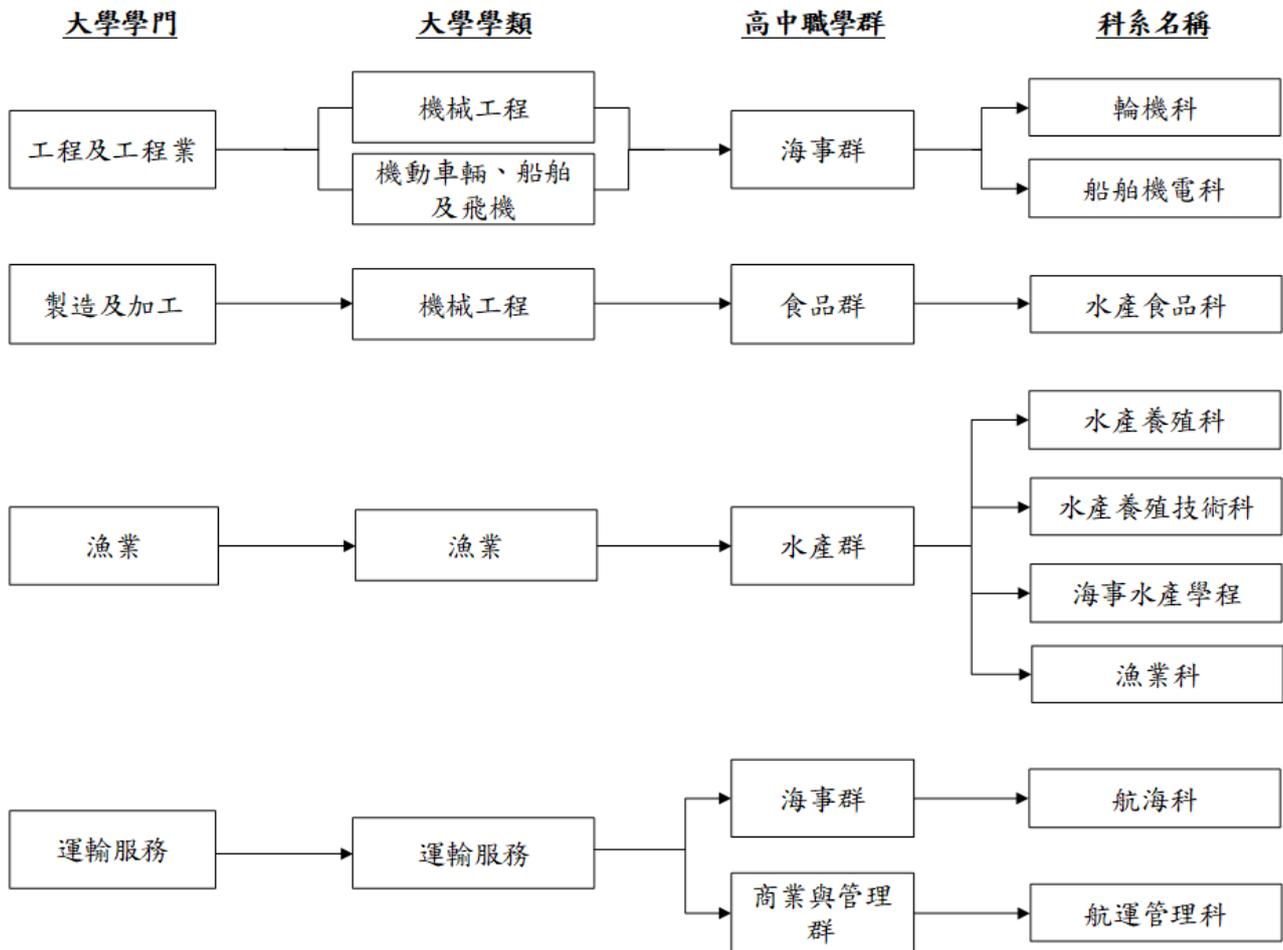


圖 2 高級中等學校海洋類科與大學學類分類對照圖

表 21 高級中等學校海洋類科與大學學類之對照表

大學學門	大學學類	群別名稱	學校名稱	等級名稱	科系名稱	科系數
工程及工程業	機動車輛、船舶及飛機	海事	國立東港高級海事水產職業學校	實用技能學程	船舶機電科	8
			國立臺南高級海事水產職業學校		船舶機電科	
	中華商業海事職業學校		專業群（職業）科	輪機科		
	國立蘇澳高級海事水產職業學校			輪機科		
	國立東港高級海事水產職業學校			輪機科		
	國立澎湖高級海事水產職業學校			輪機科		
	國立基隆高級海事職業學校			輪機科		
	國立臺南高級海事水產職業學校			輪機科		
漁業	漁業	水產	國立成功商業水產職業學校	綜合高中	水產養殖	15
			國立馬祖高級中學		水產養殖	
			國立臺南高級海事水產職業學校	實用技能學程	水產養殖技術科	
			國立金門高級農工職業學校		休閒漁業科	
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	專業群（職業）科	水產養殖科	
			國立鹿港高級中學		水產養殖科	
			國立東港高級海事水產職業學校		水產養殖科	
			國立澎湖高級海事水產職業學校		水產養殖科	
			國立基隆高級海事職業學校		水產養殖科	
			國立臺南高級海事水產職業學校		水產養殖科	
			國立金門高級農工職業學校		水產養殖科	
			國立蘇澳高級海事水產職業學校		漁業科	
			國立澎湖高級海事水產職業學校		漁業科	
			國立基隆高級海事職業學校		漁業科	

大學學門	大學學類	群別名稱	學校名稱	等級名稱	科系名稱	科系數	
			國立金門高級農工職業學校		漁業科		
製造及加工	食品科學	食品	國立蘇澳高級海事水產職業學校	進修部(學校)	水產食品科	5	
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	專業群(職業)科	水產食品科		
			國立東港高級海事水產職業學校		水產食品科		
			國立澎湖高級海事水產職業學校		水產食品科		
			國立臺南高級海事水產職業學校		水產食品科		
運輸服務	運輸服務	海事	中華商業海事職業學校	專業群(職業)科	航海科	3	
			國立澎湖高級海事水產職業學校		航海科		
			國立基隆高級海事職業學校		航海科		
	運輸服務	運輸服務	商業與管理	國立東港高級海事水產職業學校	專業群(職業)科	航運管理科	5
				國立澎湖高級海事水產職業學校		航運管理科	
				國立基隆高級海事職業學校		航運管理科	
				國立蘇澳高級海事水產職業學校		航運管理科	
				國立基隆高級海事職業學校	進修部(學校)	航運管理科	

備註：大學學門學類分類依據「教育部統計處」之「學科標準分類」。

根據大考中心 18 學群分類對應各類組資訊，及各大專海洋教育系所之學科標準分類，將高級中等學校海洋教育與大專海洋教育進行對照。將 17 校 88 個大專海洋相關科系以及 10 個高級中學 36 個科別對照海洋產業類別(8 類)、對應大專海洋相關科系(13 類科)、高級中學類組(2 個)、及高職海洋相關學群(5 個)，呈現如表 22 所示。並進一步整理出高級中等學校畢業生人數與大學相關學系招生人數之對照，如表 23 所示。

表 22 海洋產業類別、高級中等學校海洋教育大專海洋教育科系對照表

就業	大專海洋教育				高中教育	高職海事教育	
產業別	類科	學群	學類	系所名稱	類組	高職群別	科系名稱
1.海運產業	1.航海類科	工程學群	運輸服務學類	國立臺灣海洋大學商船學系		海事群	私立中華商海-航海科 國立基隆海事-航海科 國立澎湖海事水產-航海科
				國立高雄科技大學航運技術系(含航海科)			
				台北海洋科技大學航海系(含航海科)			
				台北海洋科技大學學士後航海系學士學位學程			
	2.輪機類科	工程學群	機動車輛、船舶及飛機學類	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	自然組		私立中華商海-輪機科 國立蘇澳海事-輪機科 國立東港海事-輪機科 國立澎湖海事水產-輪機科
				台北海洋科技大學輪機工程系(含輪機工程科)			
				國立高雄科技大學輪機工程系			
	3.航運管理類科	管理學群	運輸服務學類	國立臺灣海洋大學運輸科學系	社會組、自然組	商業與管理群	國立東港海事-航運管理科 國立澎湖海事水產-航運管理科 國立基隆海事-航運管理科 國立蘇澳海事-航運管理科
				國立臺灣海洋大學航運管理學系			
				國立高雄科技大學航運管理系			
				國立澎湖科技大學航運管理系			
				長榮大學航運管理學系			
				開南大學物流與航運管理學系			
台北海洋科技大學海空物流與行銷系							
管理及行政學類	國立高雄科技大學供應鏈管理系						
國立澎湖科技大學行銷與物流管理系暨服務業經營管理碩士班							

就業	大專海洋教育				高中教育	高職海事教育	
產業別	類科	學群	學類	系所名稱	類組	高職群別	科系名稱
2.水產 養殖 產業	4.水產 養殖 類科	生物 資源 學群	漁業學 類	國立臺灣海洋大學水產 養殖學系	自然 組	水產 群	國立蘇澳海事-水產養 殖科
				國立屏東科技大學水產 養殖系			國立鹿港高中-水產養 殖科
國立高雄科技大學水產 養殖系	國立東港海事-水產養 殖科						
國立澎湖科技大學水產 養殖系水產資源與養殖 碩士班	國立澎湖海事水產-水 產養殖科						
			生物學 學類	國立高雄科技大學水圈 學院水產科技產業博士 班			國立基隆海事-水產養 殖科
							國立臺南海事-水產養 殖科
							國立金門農工-水產養 殖科
							國立成功商水-水產養 殖
							國立臺南海事-水產養 殖技術科
							國立馬祖高中-水產養 殖
	5.海洋 生物 類科	生物 資源 學群	生物化 學及相 關學類	國立臺灣海洋大學生命 科學暨生物科技學系	自然 組		
國立臺灣海洋大學海洋 生物科技博士學位學程							
國立臺灣海洋大學海洋 生物科技學士學位學程							
國立高雄科技大學海洋 生物技術系							
國立中山大學海洋生物 科技博士學位學程							
國立中山大學海洋生物 科技暨資源學系							
國立臺灣海洋大學海洋 生物研究所							
國立東華大學海洋生物 研究所							
		生命 科學 學群	生物學 學類	國立嘉義大學水生生物 科學系			

就業	大專海洋教育				高中教育	高職海事教育	
產業別	類科	學群	學類	系所名稱	類組	高職群別	科系名稱
3.漁撈業	6.漁業科學類科	生物資源學群	漁業學類	國立臺灣大學漁業科學研究所	自然組	水產群	國立蘇澳海事-漁業科 國立澎湖海事水產-漁業科 國立基隆海事-漁業科 國立金門農工-漁業科 國立金門農工-休閒漁業科
				國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系			
				國立屏東科技大學觀賞魚科技國際學位專班			
				國立高雄科技大學漁業生產與管理系			
04.水產加工產業	7.水產食品類科	生物資源學群	食品科學學類	國立臺灣海洋大學食品科學系	自然組	食品群	國立蘇澳海事-水產食品科 國立東港海事-水產食品科 國立澎湖海事水產-水產食品科 國立臺南海事-水產食品科
				國立高雄科技大學水產食品科學系			
				國立澎湖科技大學食品科學系			
				台北海洋科技大學食品科技與行銷系			
5.船舶建造與維修產業	8.造船與船舶機電類科	工程學群	運輸服務學類	國立高雄科技大學海事資訊科技系	自然組		
			電機與電子工程學類	國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系			
				國立高雄科技大學電訊工程系			
			機動車輛、船舶及飛機學類	國立成功大學系統及船舶機電工程學系			
				國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系			
			國立高雄科技大學造船及海洋工程系				
機械工程學類	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系						
6.海洋與海岸工程產業	9.海洋工程類科	工程學群	電機與電子工程學類	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系	自然組		
			機械工程學類	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系			
				國立中山大學海下科技研究所			
			國立成功大學水利及海洋工程學系				

就業	大專海洋教育				高中教育	高職海事教育	
產業別	類科	學群	學類	系所名稱	類組	高職群別	科系名稱
			環境保護科技學類	國立中山大學海洋環境及工程學系 國立臺灣海洋大學河海工程學系 國立高雄科技大學海洋環境工程系 淡江大學水資源及環境工程學系			
			其他工程及工程學類	國立臺灣海洋大學海洋工程科技博士學位學程 國立臺灣海洋大學海洋工程科技學士學位學程 國立高雄科技大學海事學院海事科技產學合作博士班			
7.海洋休閒觀光產業	10.海洋休閒觀光類科	遊憩與運動學群	旅遊觀光及休閒學類	國立高雄科技大學海洋休閒管理系 國立澎湖科技大學觀光休閒系 國立澎湖科技大學海洋遊憩系 國立金門大學觀光管理學系 國立金門大學運動與休閒學系 台北海洋科技大學旅遊管理系(含旅遊管理科) 台北海洋科技大學海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科) 台北海洋科技大學海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	社會組、自然組		
			旅館及餐飲學類	台北海洋科技大學餐飲管理系			
			運動學類	臺北市立大學水上運動學系			

就業	大專海洋教育				高中教育	高職海事教育	
產業別	類科	學群	學類	系所名稱	類組	高職群別	科系名稱
			其他商業及管理學類	國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士學位學程			
8.海洋 科研與 管理 產業	11.海 洋科 學類 科	地球 與環 境學 群	地球科 學學類	國立臺灣大學海洋研究所	自然 組		
				國立臺灣師範大學地球科學系(含海洋環境科技研究所)			
				國立中央大學水文與海洋科學研究所			
				國立中山大學海洋科學系			
				國立臺灣海洋大學地球科學研究所			
				國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系			
				國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所			
				國立臺灣海洋大學海洋資源與環境變遷博士學位學程			
	12.海 洋資 源管 理類 科	法政 學群	政治學 及相 關學 類	國立中山大學海洋事務研究所	社會 組、 自然 組		
				國立臺灣海洋大學海洋政策碩士學位學程			
		管理 學群	法律學類	國立金門大學海洋與邊境管理學系			
			環境科學類	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所			
			其他農業學類	國立高雄科技大學海洋事務與產業管理研究所			
			其他商業及管理學類	國立成功大學海洋科技與事務研究所			
				國立臺灣海洋大學海洋經營管理學士學位學程			
			13.海 洋人 文及 社會	法政 學群			
	國立臺灣海洋大學海洋法政學士學位學程						

就業	大專海洋教育				高中教育	高職海事教育	
產業別	類科	學群	學類	系所名稱	類組	高職群別	科系名稱
	科學類科	建築與設計學群	時尚、室內設計及工業設計學類	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程			
		教育學群	教育學學類	國立臺灣海洋大學教育研究所			
		財經學群	經濟學學類	國立臺灣海洋大學應用經濟研究所			
		文史哲學群	其他人文學類	國立臺灣海洋大學海洋文化研究所			

表 23 高級中等學校海洋類科學生與大專海洋相關學系學生數對照表

大專海洋專業教育		高級中等學校海洋專業教育		高級中學
1.航海類科	1,515 人	1.海事群	1,235 人	高級中學社會組
2.輪機類科	1,945 人			高級中學自然組
3.航運管理類科	4,166 人	2.商業與管理群	562 人	高級中學社會組
4.水產養殖類科	1,574 人	3.水產群	1,064 人	高級中學自然組
5.漁業科學類科	764 人			高級中學自然組
6.水產食品類科	1,898 人	4.食品群	699 人	高級中學自然組
7.造船與船舶機電類科	2,733 人			高級中學自然組
8.海洋工程類科	2,701 人			高級中學社會組
9.海洋休閒觀光類科	3,921 人			高級中學自然組
10.海洋科學類科	831 人			高級中學社會組
11.海洋資源管理類科	345 人			高級中學自然組
12.海洋生物類科	1,111 人			高級中學社會組
13.海洋人文及社會科學類科	535 人			高級中學社會組
總學生數	24,039 人	總學生數	3,560 人	

註：資料來源為教育部統計處 107 學年度各類科在學學生數

參、調查資料分析

根據調查結果，透過資料分析，進一步探討資料背後顯示之意義，並分別就高級中等學校海洋專業教育學生人數、學生升學及就業狀況、師資配置狀況與大專海洋相關類科學生人數、各類科年級學生數、各類科畢業生人數、各類科畢業生升學就業及就業狀況、師資配置狀況進行分析。以下將區分為高級中等學校端及大學端之調查結果。

一、高級中等學校端海洋人才供給調查分析

(一) 高級中等學校海洋專業教育學生數量分析

高級中等學校海洋相關類科 107 學年度學生人數及班級數如表 24 所示。班級數總計為 127 個班，總人數為 3,560 人。班級數部分以輪機類科 31 個班為最多，其次為水產養殖類科 28 個班，班級數最少的為航海類科 9 個班；學生總數也以輪機類科 971 名學生數最多，其次為水產養殖類科 802 名學生，而學生數相對較少的為航海科及漁業科，分別為 264 名及 262 名學生數。

表 24 107 學年度高級中等學校海洋專業教育學生數量彙整表（類科百分比）

高職群別	類科	一年級	二年級	三年級	研修生	學生 總數	一年級	二年級	三年級	班級 總數
海事	航海	88 (7)	76 (7)	100 (8)	0 (0)	264	3 (7)	3 (7)	3 (7)	9
	輪機	327 (27)	307 (28)	330 (27)	7 (18)	971	10 (24)	10 (24)	11 (24)	31
食品	水產食品	243 (20)	211 (19)	234 (19)	11 (28)	699	8 (20)	8 (20)	8 (18)	24
水產	水產養殖	258 (21)	260 (24)	277 (23)	7 (18)	802	9 (22)	9 (22)	10 (22)	28
	漁業	95 (8)	71 (7)	86 (7)	10 (25)	262	4 (10)	4 (10)	5 (11)	13
商管	航管	200 (17)	159 (15)	198 (16)	5 (13)	562	7 (17)	7 (17)	8 (18)	22
總計		1,211 (34)	1,084 (30)	1,225 (34)	40 (1)	3560	41 (32)	41 (32)	45 (35)	127

1. 高級中等學校海洋專業教育類科學生比例

從各類科學生比例來看(如圖 3)，高級中等學校海洋專業教育中六個類科學生數以輪機類科 27% 最多，其次是水產養殖類科 23%，而航海類科及漁業類科 7% 為最少。

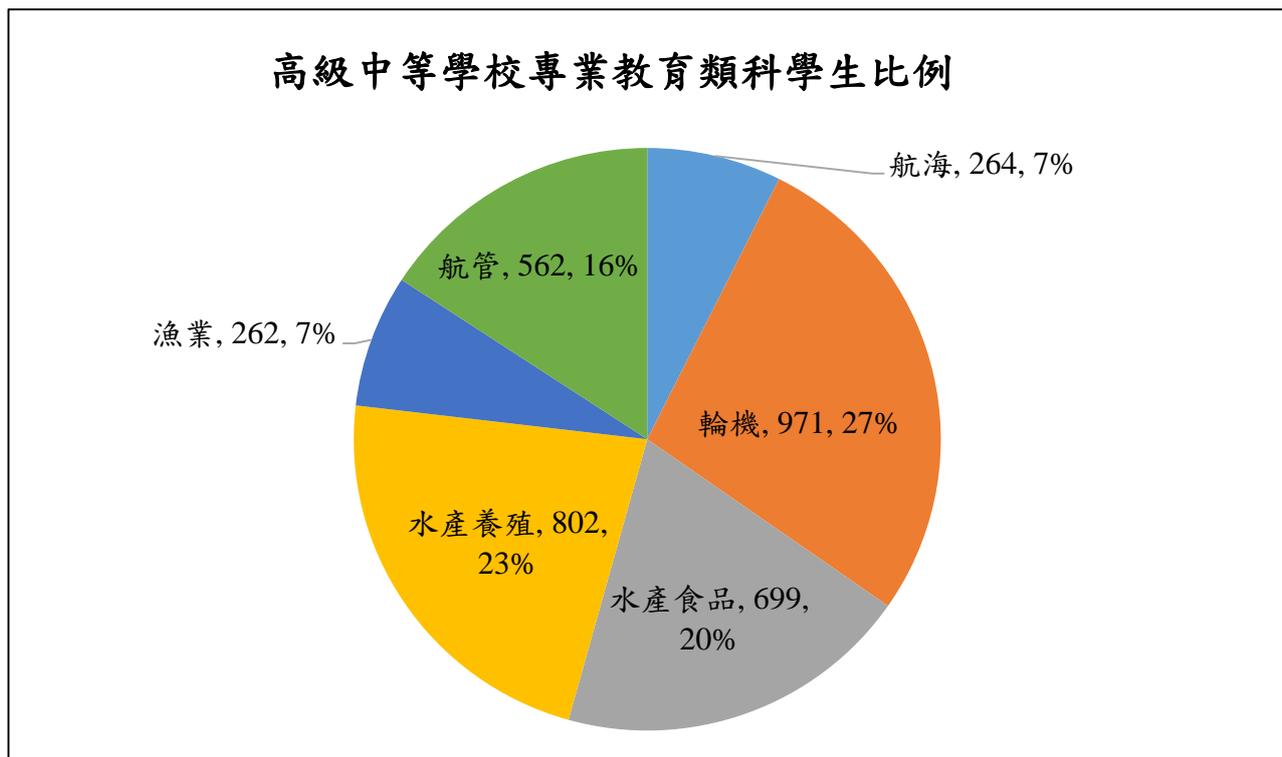


圖 3 107 學年度高級中等學校海洋專業教育各類科比例 (單位：百分比)

2. 高級中等學校海洋專業教育類科各年級學生數

高級中等學校海洋專業相關類科各年級學生數量彙整如圖 4 所示，除了水產養殖類科一年級學生人數與二年級相當，其餘類科一年級學生人數均較二年級學生人數有明顯增加。

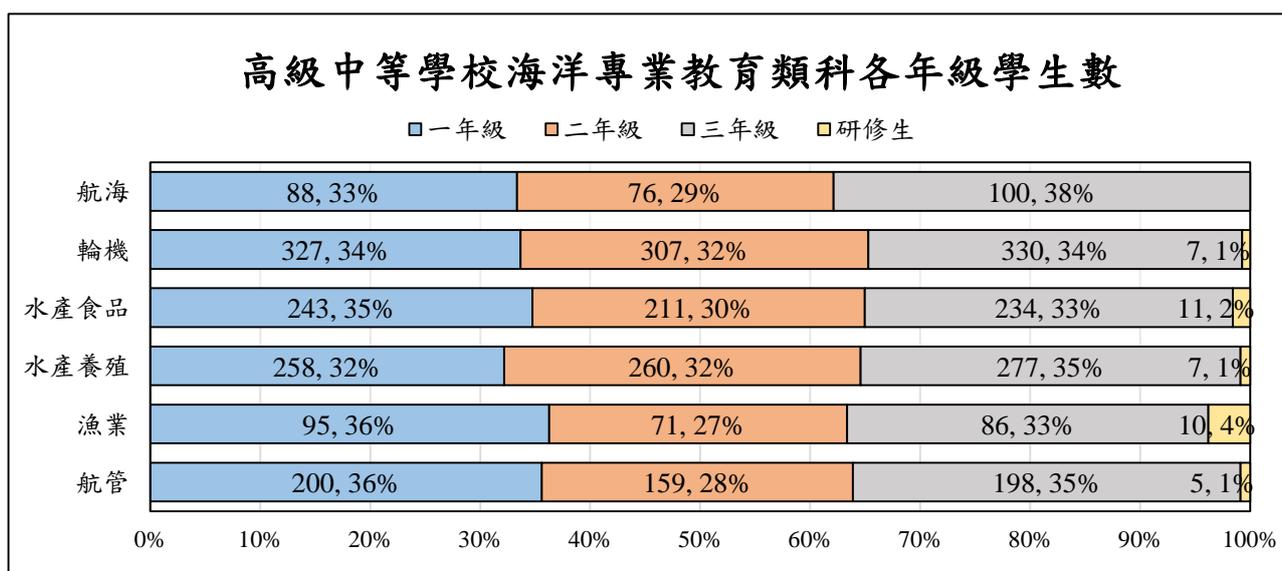


圖 4 107 學年度高級中等學校海洋專業教育類科各年級學生數 (單位：人數)

3. 高級中等學校海洋專業教育各類科班級數

各類科班級數彙整如圖 5 所示，整體而言，各年級班級數維持固定，僅航海類科與漁業類科班級數仍較少。

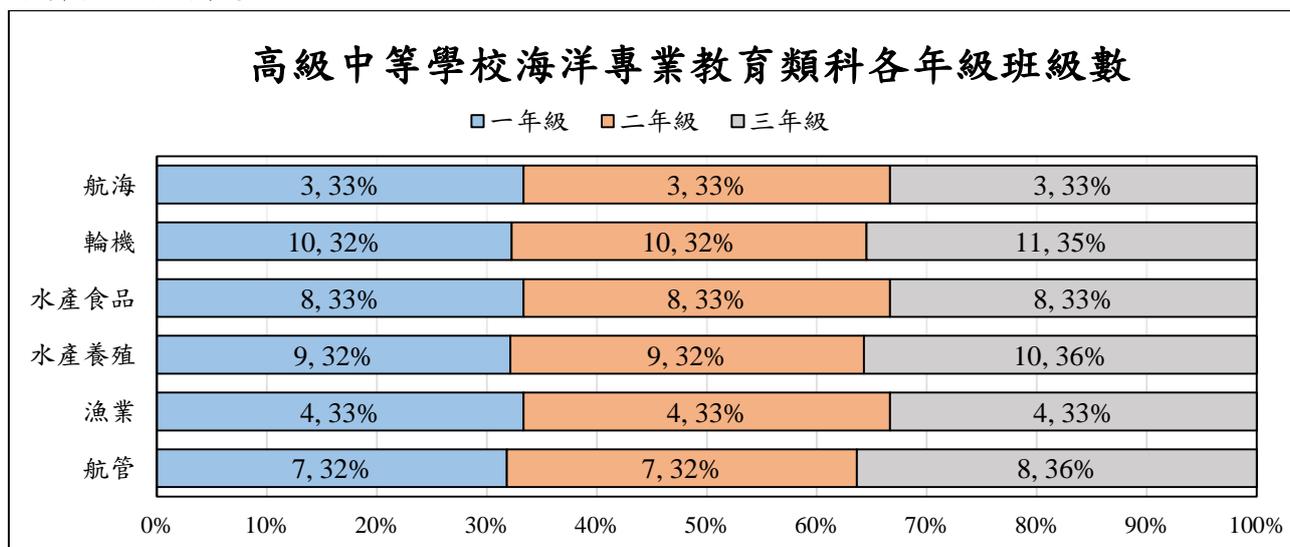


圖 5 107 學年度高級中等學校海洋專業教育類科各年級班級數 (單位：班級數)

(二) 高級中等學校海洋專業教育學生升學就業狀況分析

高級中等學校海洋專業教育學生升學就業比例如表 25 所示，並呈現如圖 6。升學部分，以航管類科比例最高，在 210 位畢業生中，有 138 位繼續升學，升學比例為 66%，其次為水產食品類科，在 226 位畢業生中，亦有 146 位繼續升學，升學比例為 65%；就業部分，則以航海類科的比例為最高，在 97 位畢業生中，有 42 位選擇就業，就業比例為 43%。最低則為水產食品類科，在 226 位畢業生中，僅 52 位選擇就業，就業比例為 23%。

表 25 2019 年高級中等學校海洋專業教育學生升學就業狀況

高職群別	類科	升學	就業	未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
海事	航海	49 (51)	42 (43)	6 (6)	0 (0)	97
	輪機	181 (57)	78 (24)	45 (14)	15 (5)	319
食品	水產食品	146 (65)	52 (23)	25 (11)	3 (1)	226
水產	水產養殖	138 (61)	62 (28)	15 (7)	10 (4)	225
	漁業	24 (33)	30 (41)	18 (25)	1 (1)	73
商管	航管	138 (66)	58 (28)	12 (6)	2 (1)	210
總計		676 (59)	322 (28)	121 (11)	31 (3)	1150

註：表格內數值為人數，括號內為每個類科升學就業人數百分比。

高級中等學校海洋專業教育學生升學就業比例

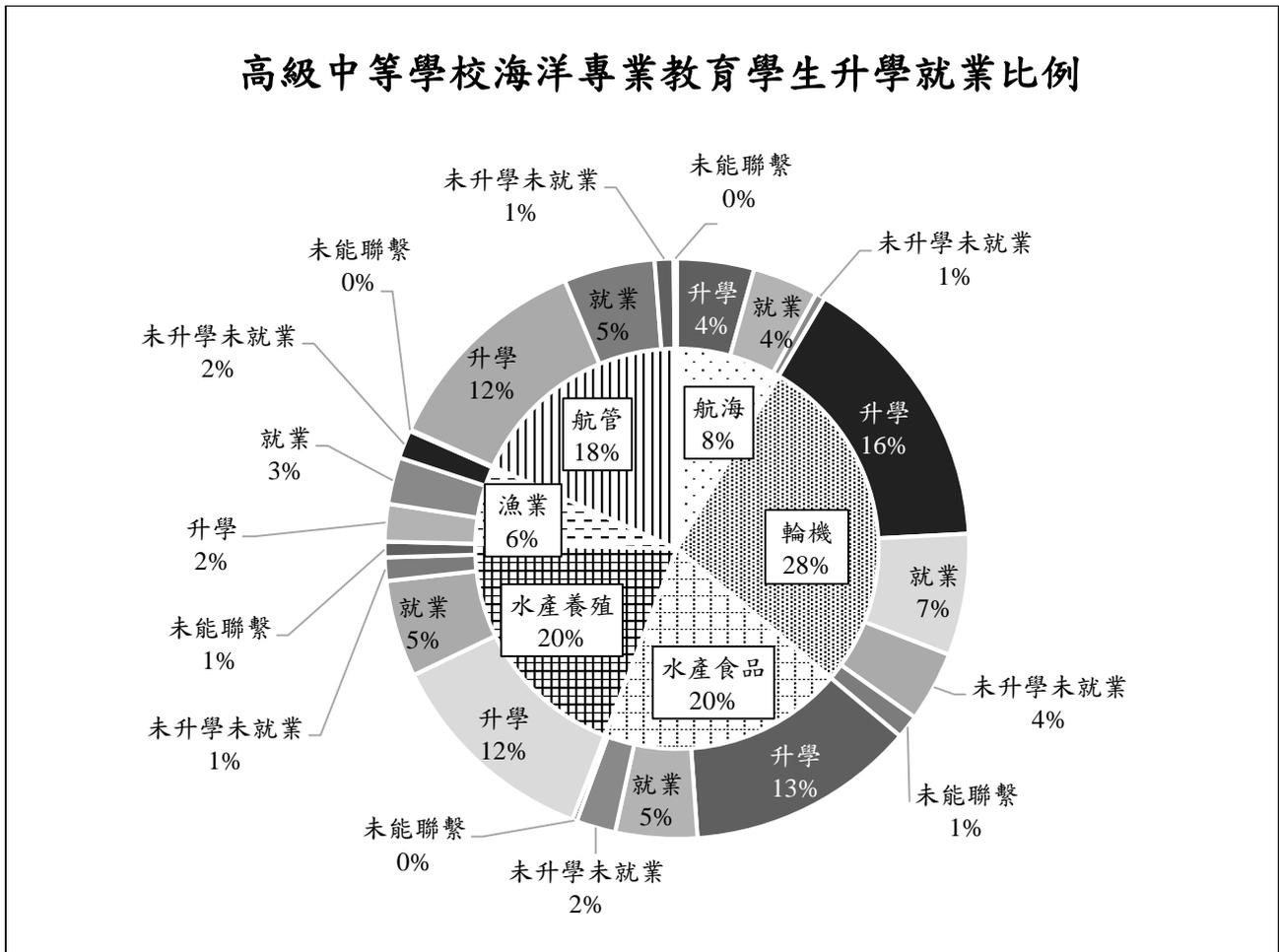


圖 6 2019 年高級中等學校海洋專業教育升學就業比例 (單位：百分比)

將高級中等學校海洋專業教育學生升學就業與相關領域進行細分，其彙整表如圖 7 及圖 8 所示。升學部分，以水產食品類科的海洋相關科系升學比例最高 (86%)，而航運管理類科相關升學比例最低 (40%)；就業部分，以輪機類科的海洋相關產業就業比例最高 (42%)，其次為水產食品類科(38%)及航海類科(31%)，整體而言，選擇海洋相關就業之學生比例相對偏低，其中漁業類科僅有 3%。

高級中等學校海洋專業教育相關升學領域比例

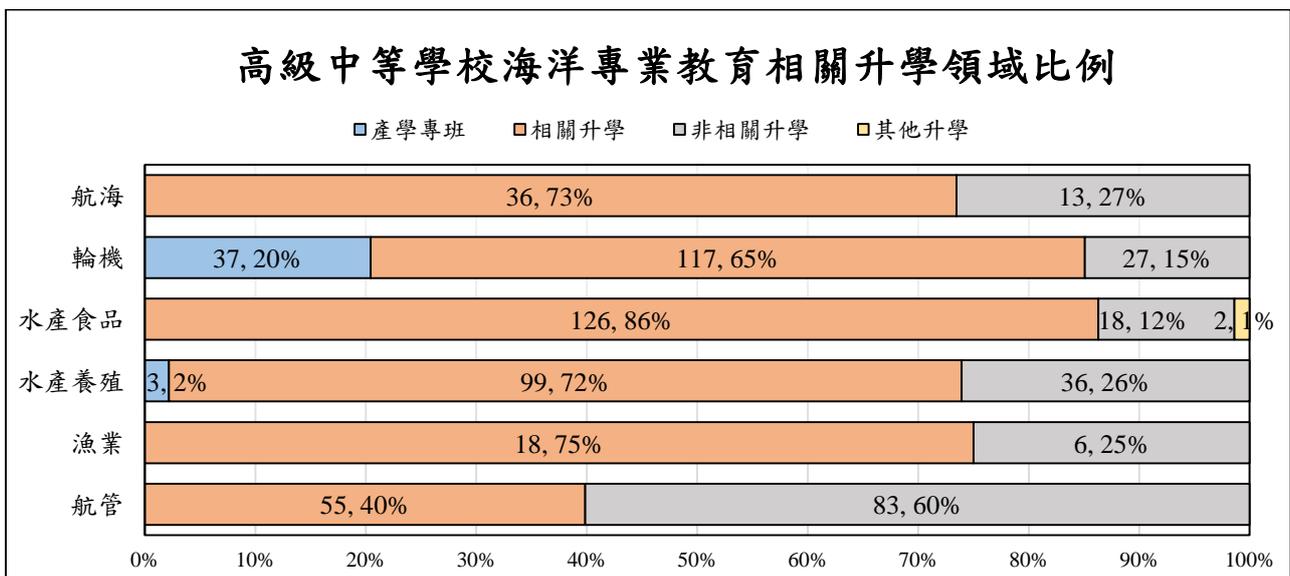


圖 7 2019 年高級中等學校海洋專業教育海洋相關類科升學比例 (單位：百分比)

高級中等學校海洋專業教育相關就業領域比例

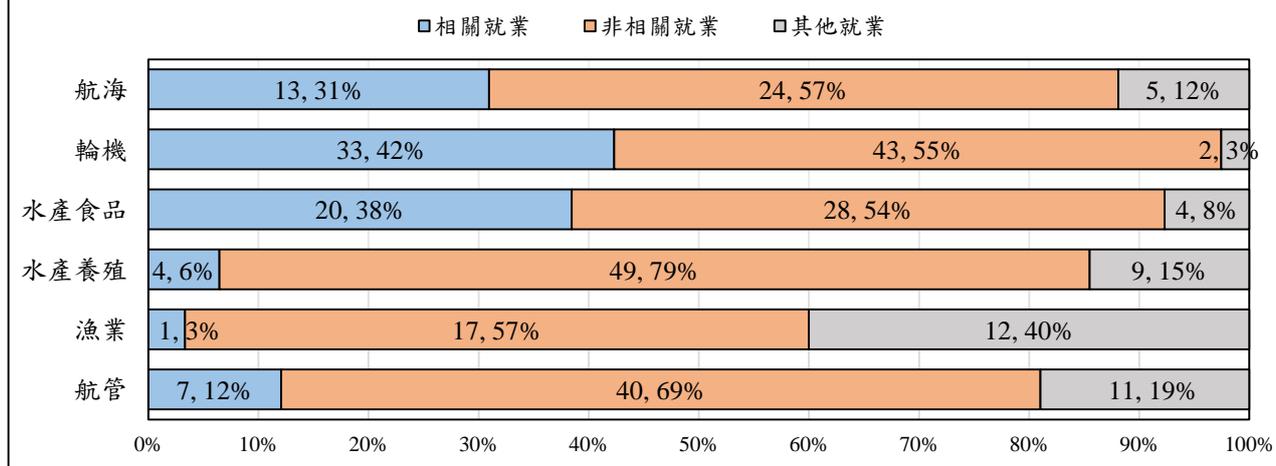


圖 8 2019 年高級中等學校海洋專業教育海洋相關產業就業比例 (單位：百分比)

二、大學職端海洋人才供給調查分析

(一) 大學海洋相關類科學生人數分析

整理大專海洋相關類科各層級學生數如表 26 所示。從學生數量來看，專科生最多的為海洋休閒觀光類科（554 人），其次為輪機類科（339 人）；學士部分則以航運管理類科 3,548 人最多，其次為海洋休閒觀光類科 3,230 人，而海洋資源管理類科人數最少，僅為 219 人；碩士生則以海洋科學工程類科 661 人最多，其次為航運管理類科 397 人，而航海類科人數最少，僅為 90 人；博士生人數以海洋科學工程類科 169 人最多，其次為海洋生物類科 80 人及海洋科學類科 79 人。

表 26 107 學年度大學海洋相關類科學生人數（單位：在學學生人數）

類科	博士	碩士	學士	專科	總計
航海類科	0 (0)	90 (5)	1,094 (72)	331 (22)	1,515
輪機類科	29 (1)	100 (5)	1,477 (76)	339 (18)	1,945
航運管理類科	45 (1)	397 (9)	3,548 (86)	176 (5)	4,166
水產養殖類科	46 (3)	319 (9)	1,379 (88)	0 (0)	1,744
海洋生物類科	80 (8)	204 (21)	827 (71)	0 (0)	1,111
漁業科學類科	40 (5)	126 (17)	554 (78)	44 (0)	764
水產食品類科	25 (1)	316 (16)	1,554 (83)	0 (0)	1,895
造船與船舶機電類科	25 (1)	371 (14)	2,337 (85)	0 (0)	2,733
海洋工程類科	169 (6)	661 (25)	1,871 (68)	0 (0)	2,701
海洋休閒觀光類科	0 (0)	137 (2)	3,230 (82)	554 (16)	3,921
海洋科學類科	79 (9)	286 (33)	466 (59)	0 (0)	831
海洋資源管理類科	21 (6)	105 (35)	219 (60)	0 (0)	345
海洋人文及社會科學類科	24 (5)	286 (61)	225 (34)	0 (0)	535

類科	博士	碩士	學士	專科	總計
總計	583 (2)	3398 (13)	18781 (78)	1444 (7)	24,206

註：括號內為每個就學年段在該類科的學生數百分比。

從各類科的就學階段人數比例分別來看（如圖 9），專科部分比例最高為航海類科 22%，其次為輪機類科 17%；學士部分比例最高為水產養殖類科 88%，其次為造船與船舶機電類科 86%、航運管理類科 85%、水產食品類科及海洋休閒觀光類科為 82%；碩士部分比例最高為海洋人文及社會科學類科 53%，其他類科的比例則相對較低；博士部分比例最高則為海洋科學類科 10%。

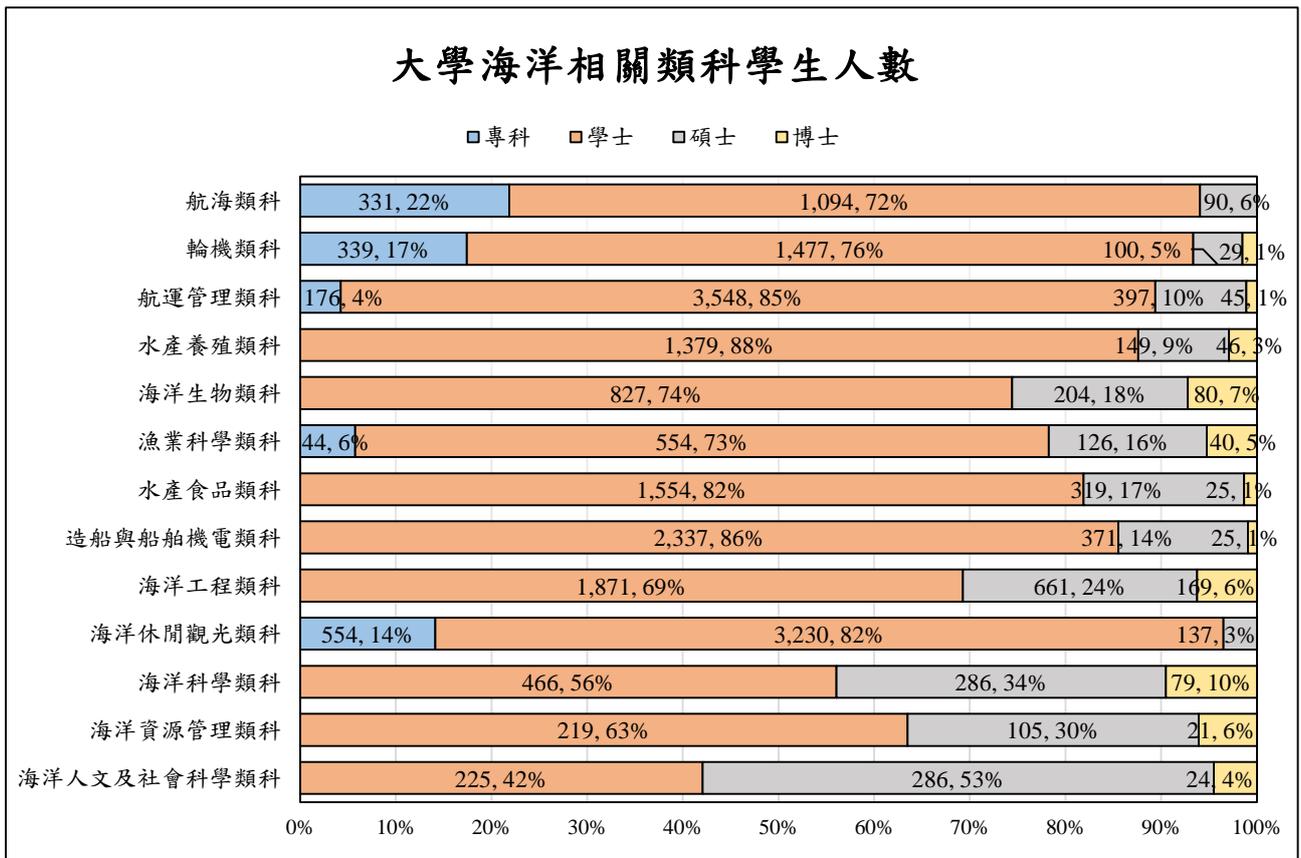


圖 9 107 學年度大專海洋專業教育各類科學歷比例（單位：百分比）

從各類科比例來看，博士部分比例最高為海洋科學工程類科 29%，其次為海洋生物類科 14%及海洋科學類科 13%（如圖 10）；碩士部分比例最高為海洋科學工程類科 20%，其次為航運管理 12%類科、造船與船舶機電類科 11%（如圖 11）；學士部分比例最高為航運管理類科 19%，其次為海洋休閒觀光類科 17%（如圖 12）；專科部分比例最高則為海洋休閒觀光類科 38%（如圖 13）。

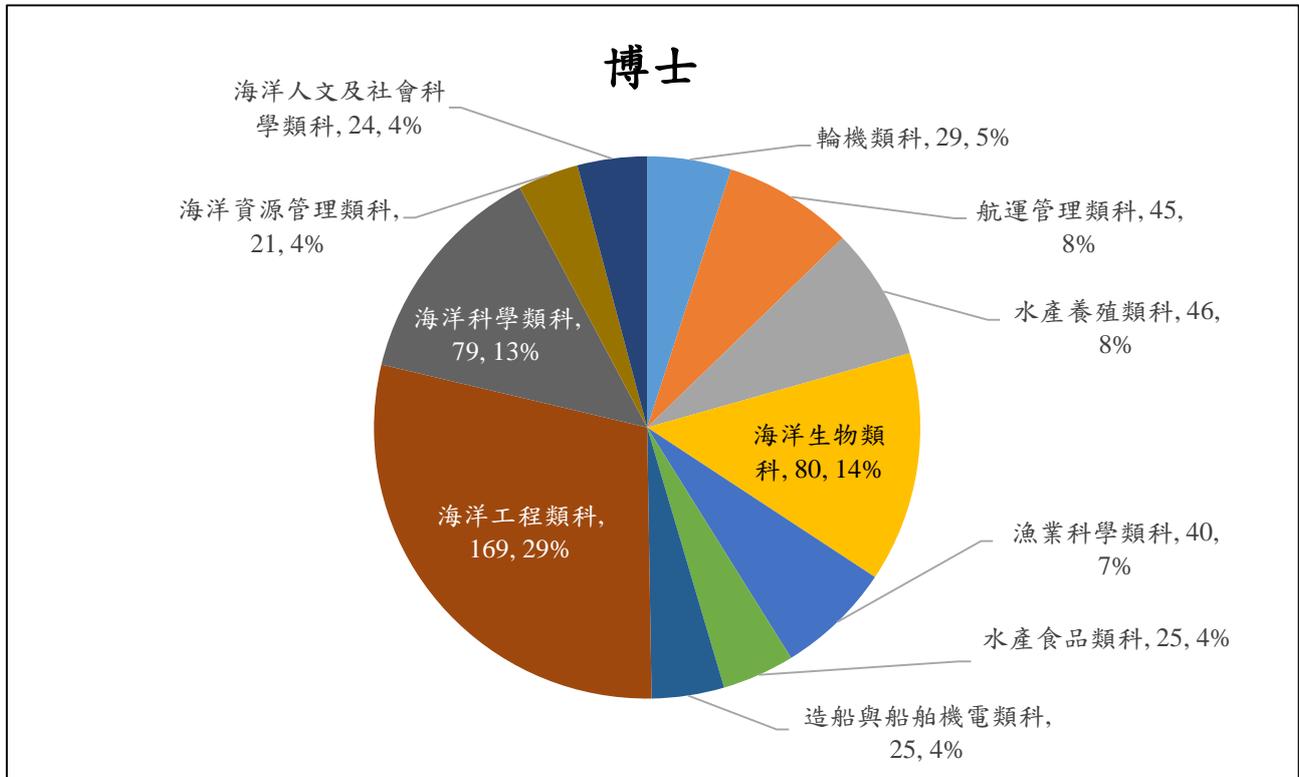


圖 10 107 學年度大專海洋教育各類科博士生比例（單位：百分比）

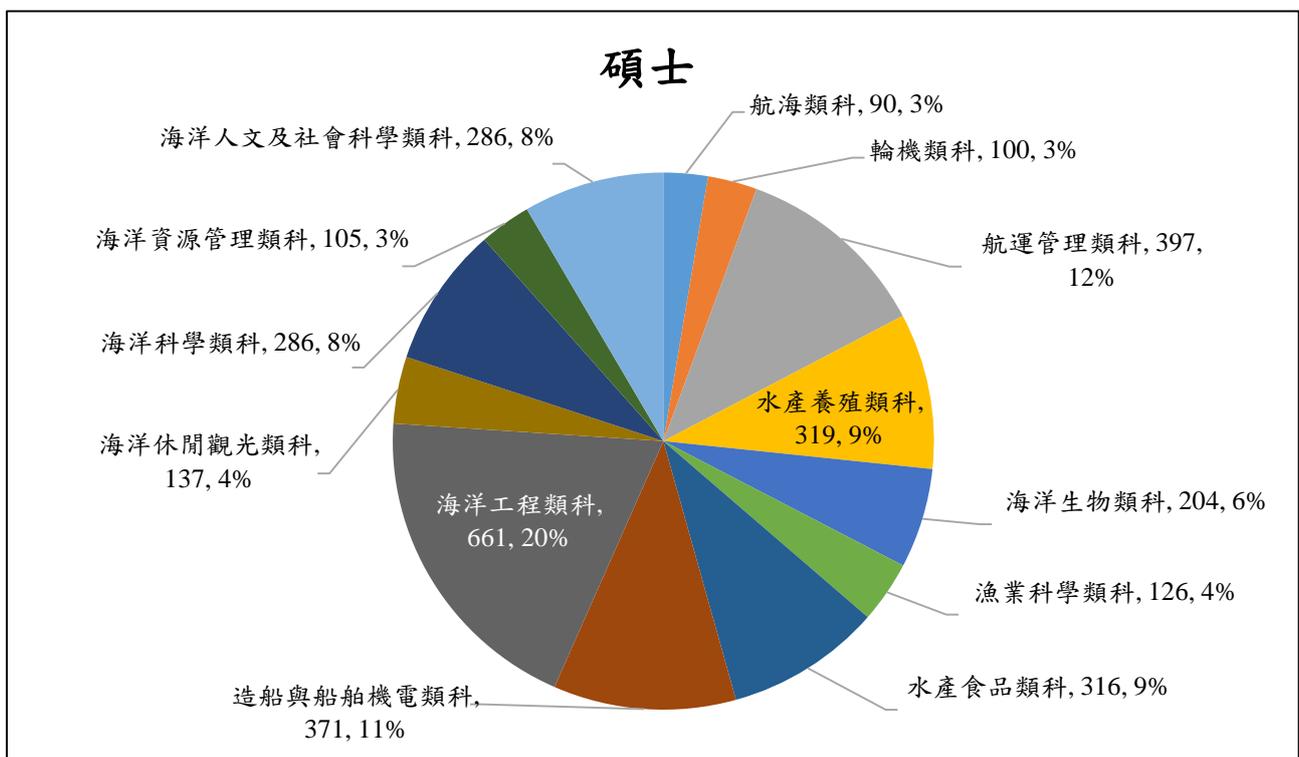


圖 11 107 學年度大專海洋教育各類科碩士生比例（單位：百分比）

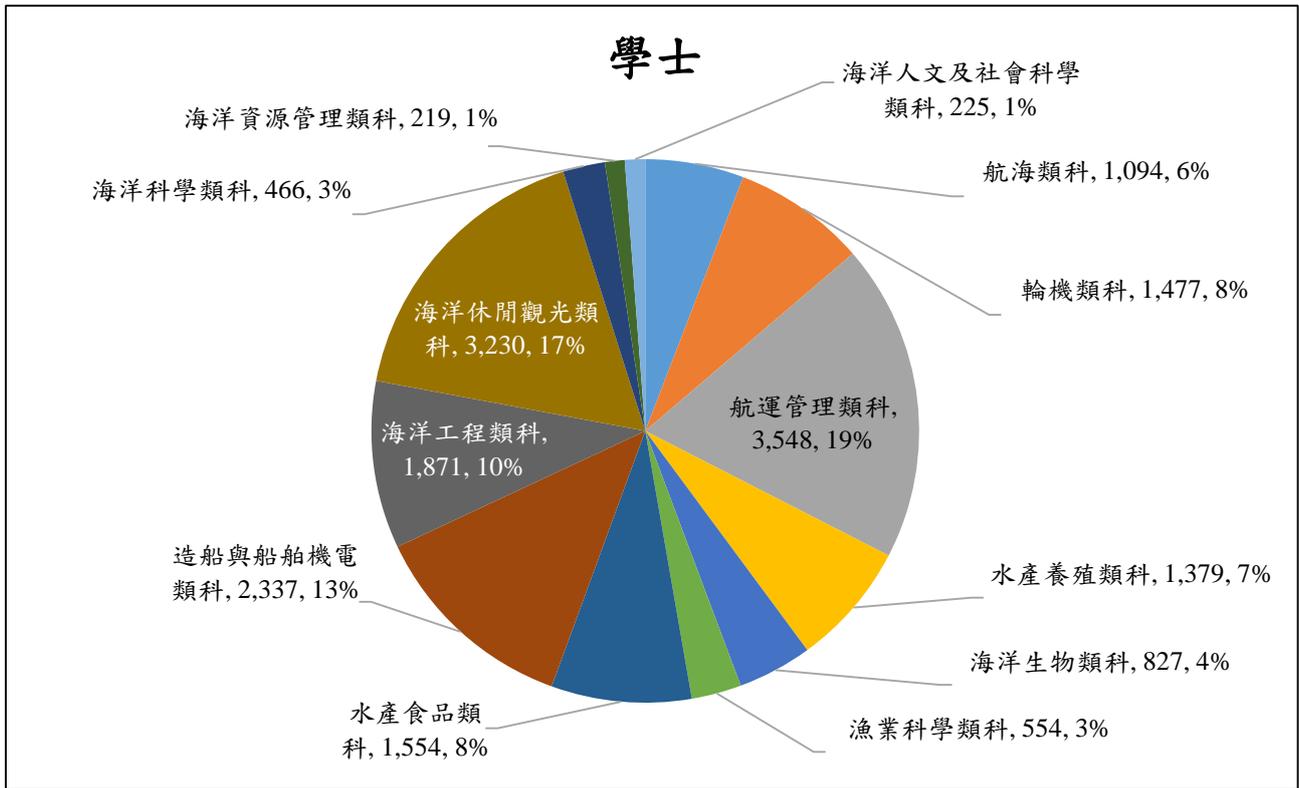


圖 12 107 學年度大專海洋教育各類科學士比例 (單位：百分比)

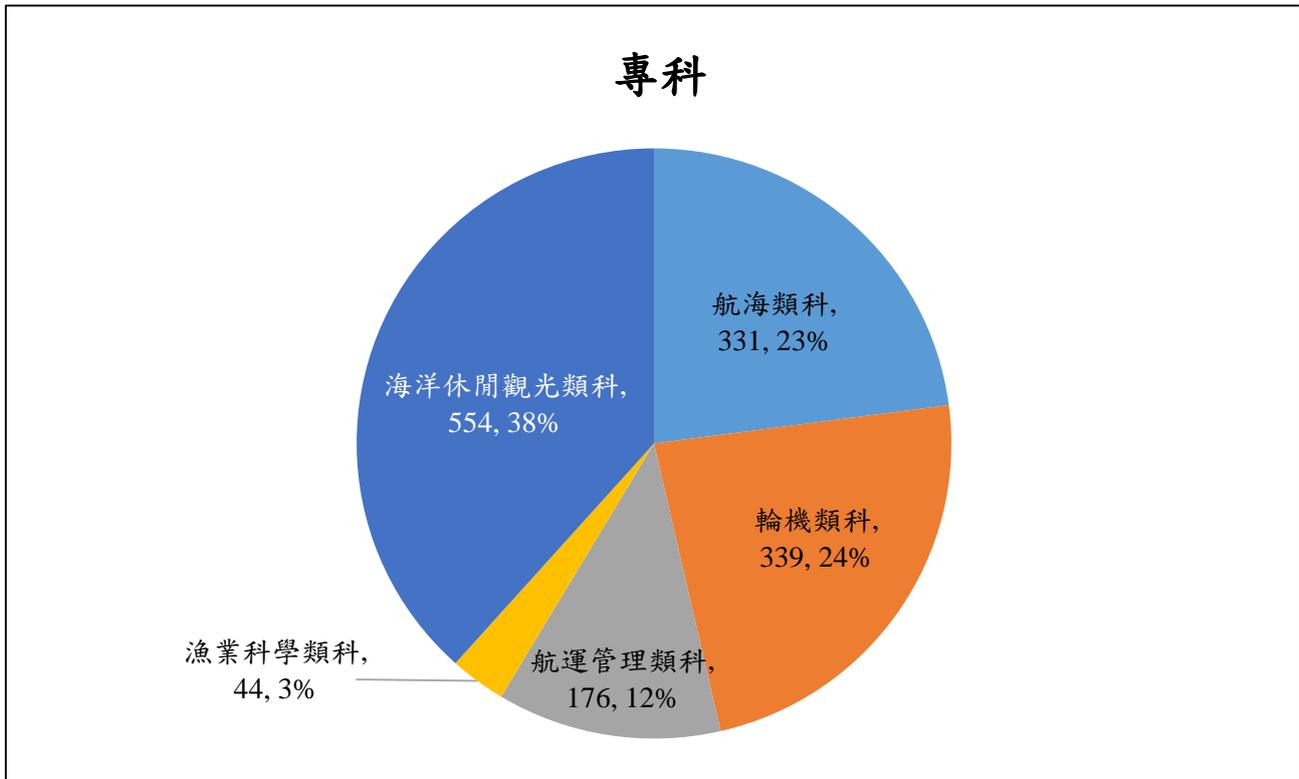


圖 13 107 學年度大專海洋教育各類科專科生比例 (單位：百分比)

(二) 大學海洋相關類科各年級學生人數分析

透過分析大學海洋相關類科各年級學生數，了解各類科學生人數變化狀況。

1. 海洋相關類科各年級學生數-二專、五專

從五專及二專各類科學生人數量來看(如表 27 及圖 14)，以海洋休閒觀光類科 554 人最多，而漁業類科僅有國立高雄科技大學漁業生產與管理系一年級學生 44 人，故人數為最少(如圖 14)。

表 27 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-五專、二專

類科	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	其他年級	學生總數
航海類科	81 (24)	88 (27)	47 (14)	50 (15)	47 (14)	18 (5)	331
輪機類科	90 (27)	91 (27)	50 (15)	46 (14)	47 (14)	15 (4)	339
航管類科	21 (12)	28 (16)	42 (24)	44 (25)	39 (22)	2 (1)	176
漁業科學類科	44 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	44
海洋休閒觀光類科	84 (15)	99 (18)	125 (23)	98 (18)	108 (19)	40 (7)	554
總計	320 (22)	306 (21)	264 (18)	238 (16)	241 (17)	75 (5)	1,444

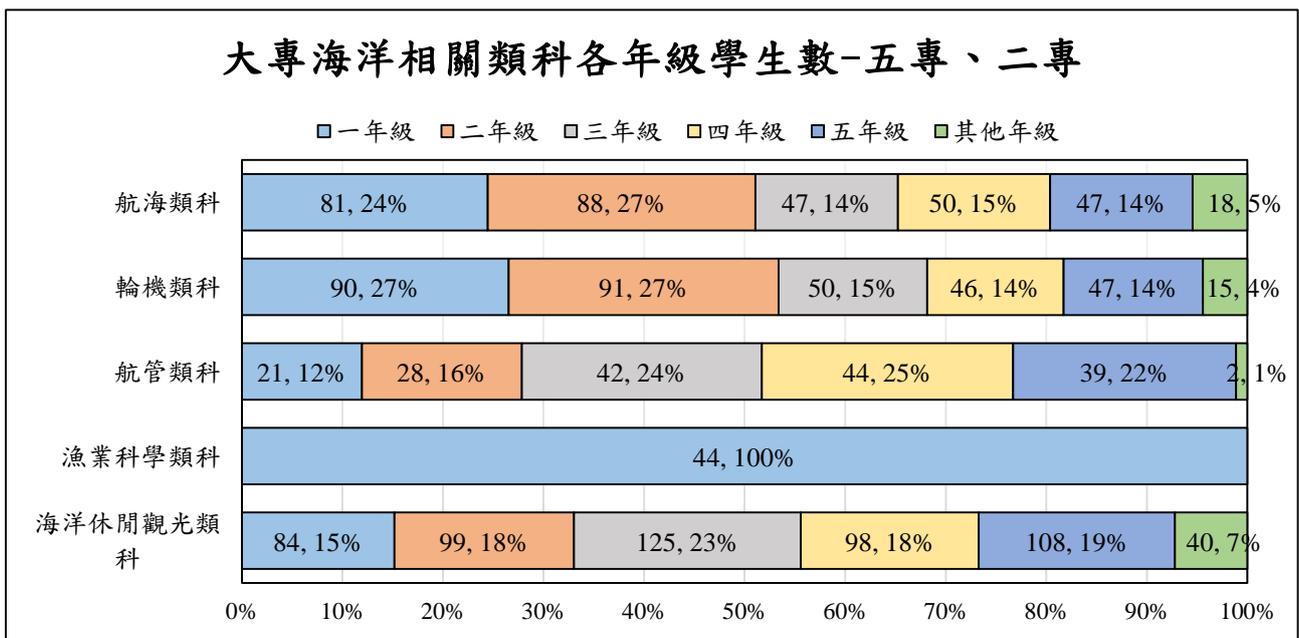


圖 14 107 學年度海洋相關類科各年級學生數-五專、二專 (單位：人數)

2. 海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士

學士學生人數部分(如表 28 及圖 15)，以航運管理類科及海洋休閒觀光類科在此就學階段人數最多，分別為 3,548 及 3,230 人，大約佔總人數 36%，而相對人數最少則為海洋人文及社會科學類科與海洋資源管理類科，僅分別為 225 人及 219 人。從各年級學生人數來看，除了海洋生物類科、造船與船舶機電類科及海洋資源管理類科一年級學生人數較二年級學生人數有減少外，其餘類科的一年級學生人數較二年級學生人數皆為增加。

表 28 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士

類科	一年級	二年級	三年級	四年級	其他年級	學生總數
航海類科	289 (26)	226 (21)	241 (22)	252 (23)	86 (8)	1,094
輪機類科	343 (23)	330 (22)	357 (24)	348 (24)	99 (7)	1,477
航運管理類科	810 (23)	791 (22)	883 (25)	917 (26)	147 (4)	3,548
水產養殖類科	338 (25)	324 (23)	317 (23)	322 (23)	78 (6)	1,379
海洋生物類科	218 (26)	219 (26)	181 (22)	174 (21)	35 (4)	827
漁業科學類科	125 (23)	120 (22)	141 (25)	116 (21)	52 (9)	554
水產食品類科	371 (24)	364 (23)	375 (24)	400 (26)	44 (3)	1,554
造船與船舶機電類科	568 (24)	584 (25)	549 (23)	522 (22)	114 (5)	2,337
海洋工程類科	520 (28)	440 (24)	416 (22)	399 (21)	96 (5)	1,871
海洋休閒觀光類科	768 (24)	675 (21)	769 (24)	824 (26)	194 (6)	3,230
海洋科學類科	123 (26)	103 (22)	108 (23)	108 (23)	24 (5)	466
海洋資源管理類科	69 (32)	73 (33)	37 (17)	38 (17)	2 (1)	219
海洋人文及社會科學類科	66 (29)	60 (27)	68 (30)	31 (14)	0 (0)	225
總計	4,703 (25)	4,605 (25)	4,806 (26)	4,741 (25)	971 (5)	18,781

註 1：本統計表以四年制為主，因此二技部分一年級以一年級計算，二年級以二年級計算。

註 2：括號內為每個類科在該學籍的學生數百分比。

大專海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士

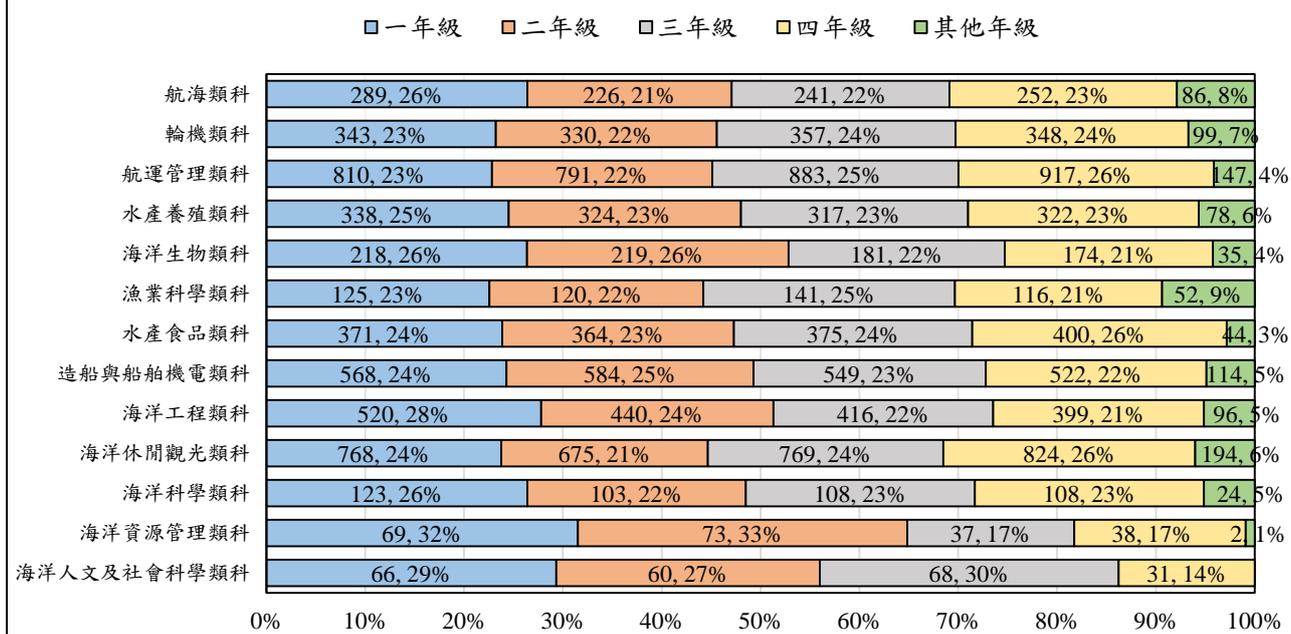


圖 15 107 學年度海洋相關類科各年級學生數-二技、四技、學士 (單位：人數)

3. 海洋相關類科各年級學生數-碩士

碩士學生人數部分（如表 29 及圖 16），以海洋科學工程類科 661 人為最多，航海類科 90 人最少。從各年級學生人數來看，除了海洋生物類科一年級學生人數較二年級有減少外，其餘類科一年級學生人數較二年級有明顯的增加，其中航海類科增加近 20%。

表 29 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-碩士

類科	一年級	二年級	其他年級	總計
航海類科	37 (41)	20 (22)	33 (37)	90
輪機類科	46 (46)	29 (29)	25 (25)	100
航運管理類科	188 (47)	157 (40)	52 (13)	397
水產養殖類科	140 (44)	122 (38)	57 (18)	319
海洋生物類科	69 (34)	89 (44)	46 (23)	204
漁業科學類科	59 (47)	40 (32)	27 (21)	126
水產食品類科	148 (47)	124 (39)	44 (14)	316
造船與船舶機電類科	182 (49)	138 (37)	51 (14)	371
海洋工程類科	287 (43)	261 (39)	113 (17)	661
海洋休閒觀光類科	60 (44)	49 (36)	28 (20)	137
海洋科學類科	122 (43)	84 (29)	80 (28)	286
海洋資源管理類科	42 (40)	38 (36)	25 (24)	105
海洋人文及社會科學類科	91 (32)	90 (31)	105 (37)	286
總計	1,471 (43)	1,241 (37)	686 (20)	3,398

大專海洋相關類科各年級學生數-碩士

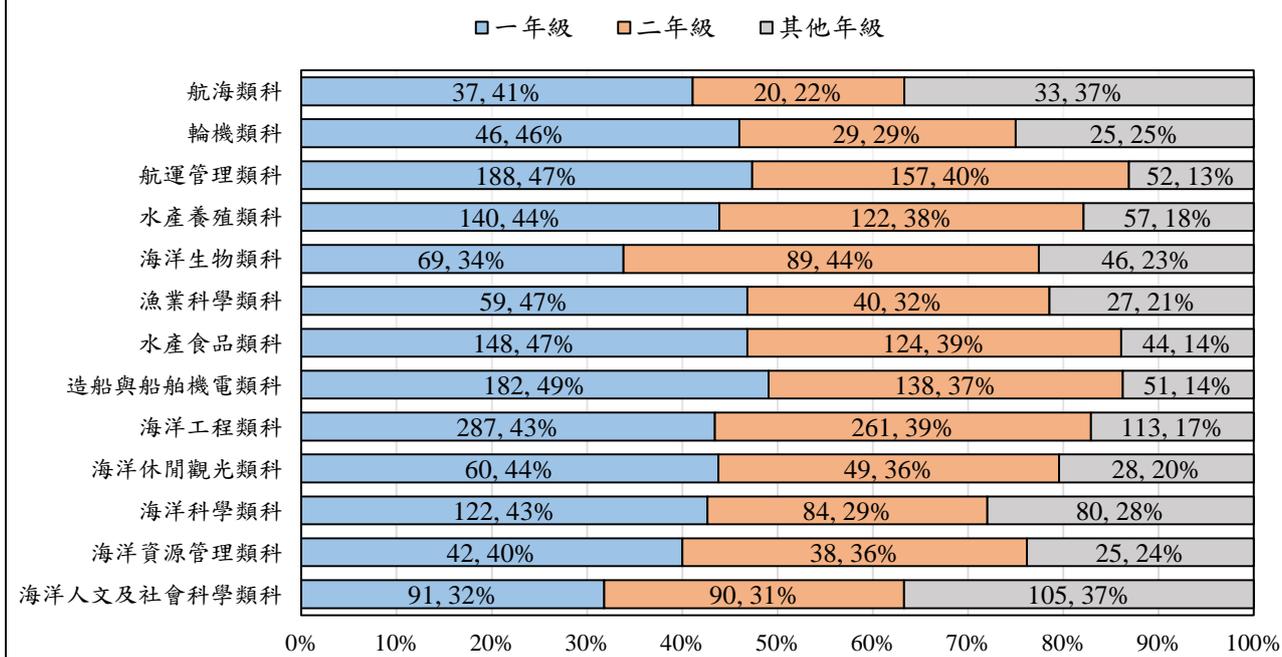


圖 16 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-碩士 (單位：人數)

4. 海洋相關類科各年級學生數-博士

博士學生人數部分(如表 30 及圖 17)，整體而言，以海洋科學工程類科人數 169 人最多，海洋資源管理類科人數最少，僅 21 人。

表 30 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-博士

類科	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級以上	總計
輪機類科	4 (14)	6 (21)	9 (31)	1 (3)	9 (31)	29
航運管理類科	11 (24)	13 (29)	3 (7)	6 (13)	12 (27)	45
水產養殖類科	11 (24)	11 (24)	6 (13)	8 (17)	10 (22)	46
海洋生物類科	22 (28)	14 (18)	14 (18)	10 (13)	20 (25)	80
漁業科學類科	11 (28)	8 (20)	4 (10)	3 (8)	14 (35)	40
水產食品類科	4 (16)	3 (12)	3 (12)	3 (12)	12 (48)	25
造船與船舶機電類科	4 (16)	3 (12)	4 (16)	6 (24)	8 (32)	25
海洋工程類科	28 (17)	31 (18)	31 (18)	12 (7)	67 (40)	169
海洋科學類科	17 (22)	14 (18)	8 (10)	12 (15)	28 (35)	79
海洋資源管理類科	2 (10)	5 (24)	3 (14)	3 (14)	8 (38)	21
海洋人文及社會科學類科	7 (29)	3 (13)	1 (4)	3 (13)	10 (42)	24
總計	121 (21)	111 (19)	86 (15)	67 (11)	198 (34)	583

大專海洋相關類科各年級學生數-博士

□一年級 □二年級 □三年級 □四年級 □五年級以上

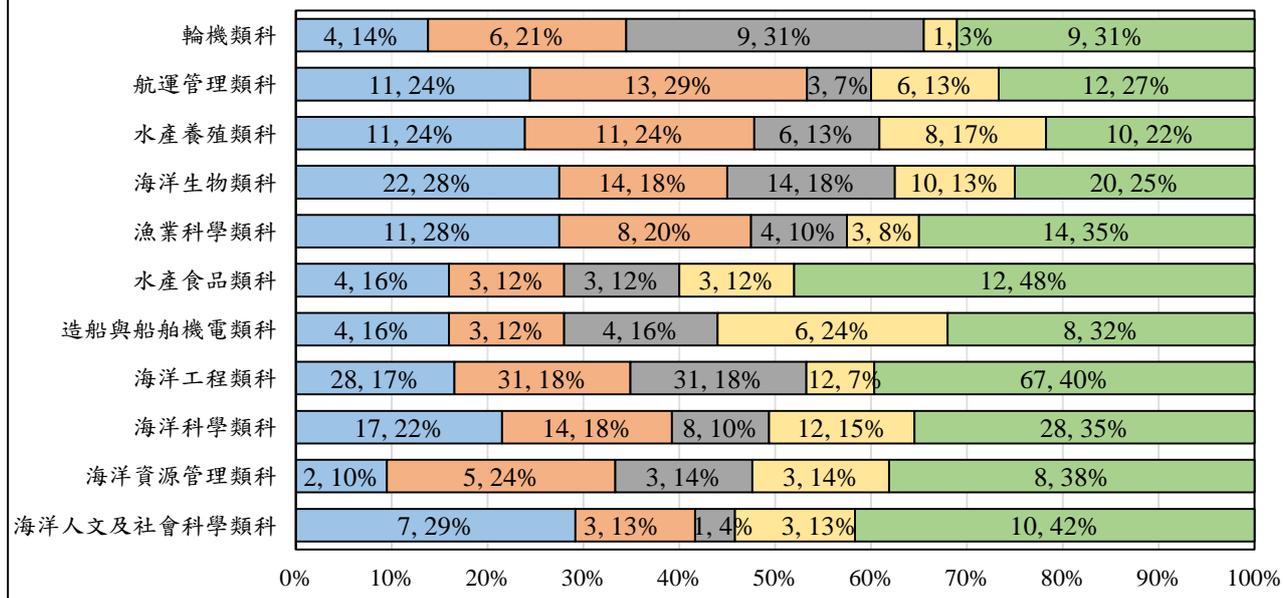


圖 17 107 學年度大專海洋相關類科各年級學生數-博士 (單位：人數)

(三) 大專海洋相關類科畢業生人數分析

透過大專海洋相關類科畢業生人數比較分析，了解各類科人才供給狀況。107 學年度海洋相關類科畢業生人數部分(如表 31 及圖 18)。整體而言，學士學位仍為最主要的海洋教育人才供給，共 3,510 人(73%)，接續為碩士 1,005 人(21%)，專科 238 人(5%)，博士僅 68 人(1%)。從各層級畢業生人數來看，專科部分以航海類科 85 人最多，接續為海洋休閒觀光類科 84 人，輪機類科 35 人，航運管理類科 34 人；學士部分以航運管理類科 851 人最多，其次為海洋休閒觀光類科 693 人；碩士部分以海洋科學工程類科 213 最多，其次為航運管理類科 133 人；博士則以海洋工程類科 23 人為最多。

表 31 107 學年度大專海洋相關類科畢業生人數

類科	博士	碩士	學士	專科	總計
航海類科	0 (0)	11 (4)	211 (69)	85 (28)	307
輪機類科	3 (1)	27 (11)	173 (73)	35 (15)	238
航運管理類科	5 (0)	133 (13)	851 (83)	34 (3)	1023
水產養殖類科	6 (2)	60 (20)	230 (78)	0 (0)	296
海洋生物類科	14 (5)	87 (32)	170 (63)	0 (0)	271

類科	博士	碩士	學士	專科	總計
漁業科學類科	2 (1)	44 (27)	118 (72)	0 (0)	164
水產食品類科	1 (0)	109 (43)	146 (57)	0 (0)	256
造船與船舶機電類科	4 (1)	118 (19)	498 (80)	0 (0)	620
海洋工程類科	23 (5)	213 (43)	261 (53)	0 (0)	497
海洋休閒觀光類科	0 (0)	39 (5)	693 (85)	84 (10)	816
海洋科學類科	7 (4)	87 (47)	91 (49)	0 (0)	185
海洋資源管理類科	1 (1)	34 (46)	39 (53)	0 (0)	74
海洋人文及社會科學類科	2 (3)	43 (58)	29 (39)	0 (0)	74
總計	68 (1)	1005 (21)	3510 (73)	238 (5)	4821

註：括號內為每個就學階段在該類科的畢業學生百分比。

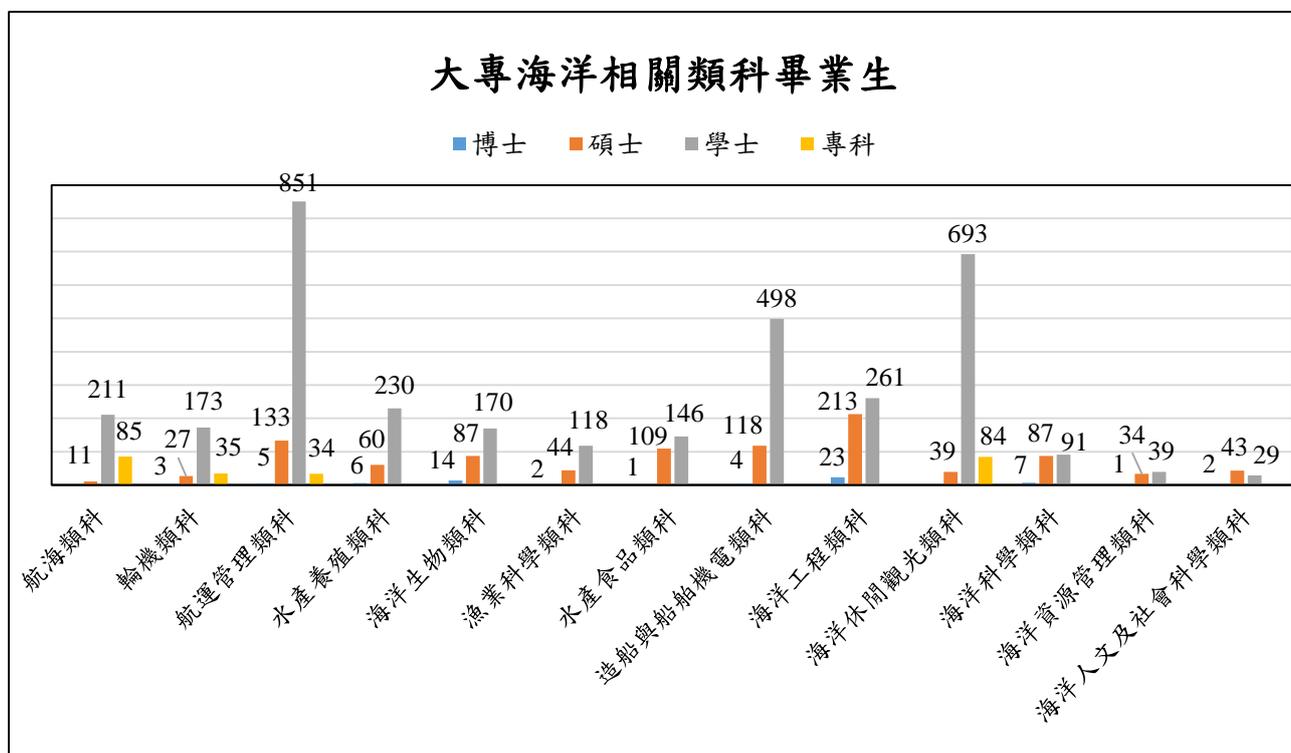


圖 18 107 學年度大專海洋相關類科畢業生人數（單位：人數）

(四) 大專海洋教育各類科升學就業狀況分析

分別就專科、學士、碩士及博士各類科升學就業狀況進行分析，以了解各類科各學歷程度升學就業比例及海洋相關科系及海洋相關產業就業狀況。

1. 專科海洋相關類科升學就業狀況

五專及二專升學就業部分（如表 32 及圖 19）整體而言，有 50%的畢業生選擇升學，有 22%的學生選擇就業，而有 24%的比例為未升學未就業。從各類科來看，航海類科有 40%畢業生選擇繼續升學，34%畢業生選擇進入職場；輪機類科有 23%畢業生選擇繼續升學，20%畢業生選擇進入職場；航運管理類科有 82%畢業生選擇繼續升學；海洋休閒觀光類科則有 58%畢業生選擇繼續升學，19%畢業生選擇進入職場。

進一步分析海洋相關類科升學部分（如圖 20），航海類科與輪機類科比例為 100%，海洋休閒觀光類科為 86%，航運管理類科為 82%；而海洋相關類科就業部分（如圖 21），以輪機類科 100%最高，航海類科 55%，海洋休閒觀光 31%。

表 32 2019 年大專海洋相關類科畢業生升學就業狀況-五專、二專

類科	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
航海類科	34	0	0	34 (40)	16	1	12	29 (34)	16 (19)	6 (7)	85
輪機類科	8	0	0	8 (23)	7	0	0	7 (20)	20 (57)	0 (0)	35
航管類科	23	5	0	28 (82)	0	0	0	0 (0)	6 (18)	0 (0)	34
漁業科學類科	0	0	0	0 (0)	0	0	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
海洋休閒觀光類科	42	7	0	49 (58)	5	1	10	16 (19)	16 (19)	3 (4)	84
總計	107	12	0	119 (50)	28	2	22	52 (22)	58 (24)	9 (4)	238

註：括號內為每個類科的學生數百分比。

大專海洋教育類科升學就業比例-五專、二專

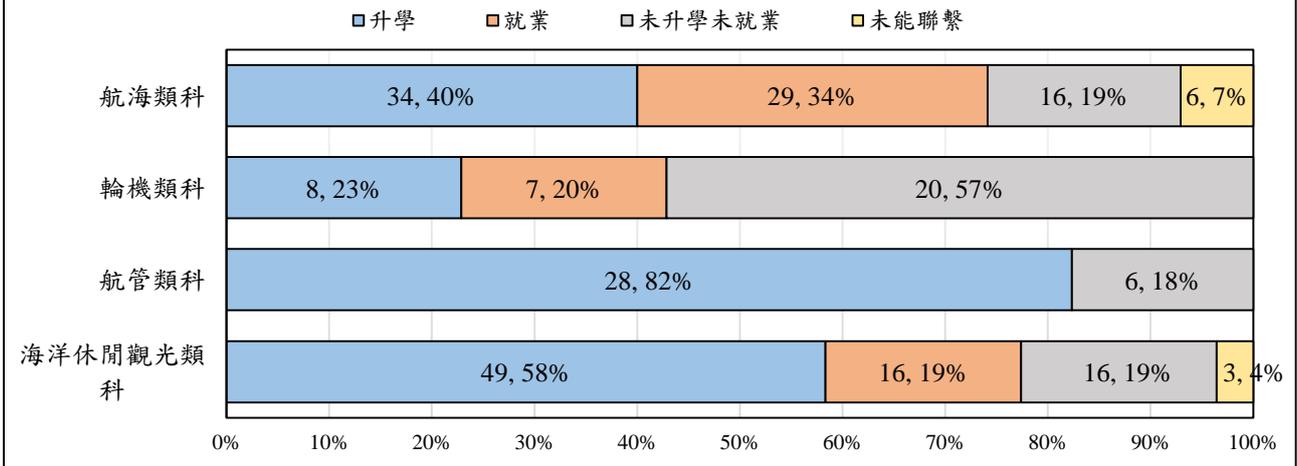


圖 19 107 學年度大專海洋教育類科升學就業比例—五專、二專 (單位：百分比)

大專海洋教育類科相關科系升學比例-五專、二專

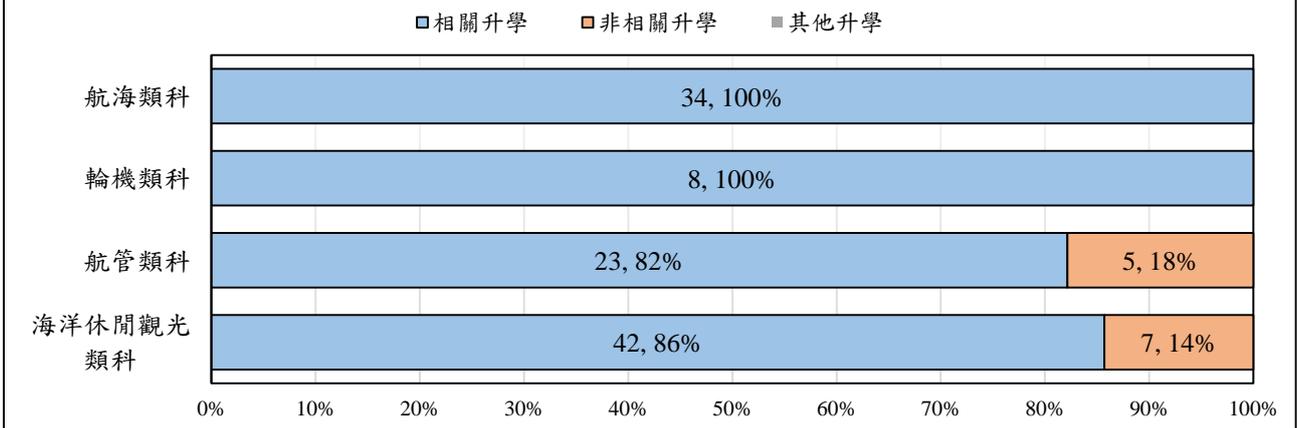


圖 20 107 學年度大專海洋教育類科海洋相關科系升學比例-五專、二專 (單位：百分比)

大專海洋教育類科相關科系就業比例-五專、二專

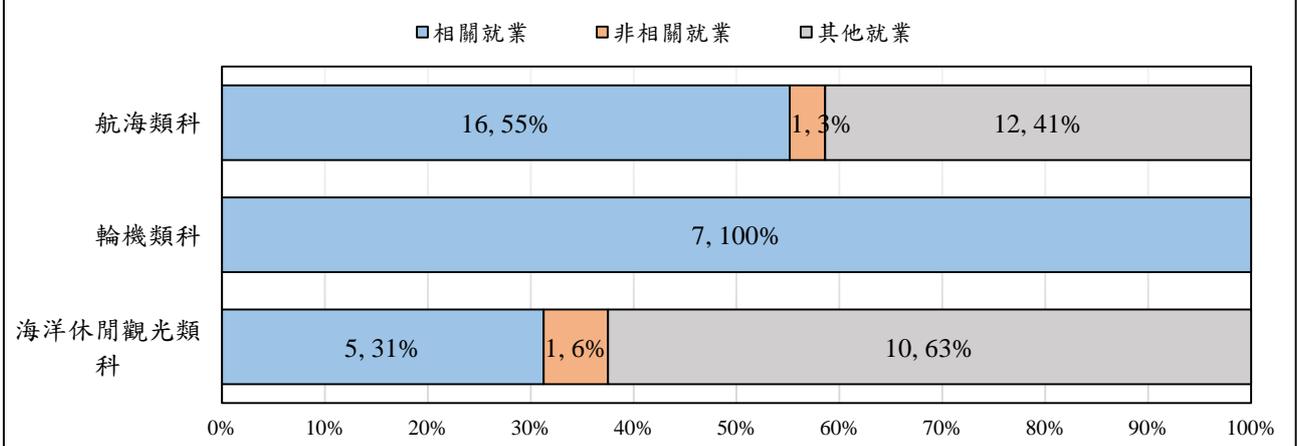


圖 21 107 學年度大專海洋教育類科海洋相關產業就業比例-五專、二專 (單位：百分比)

2. 學士海洋相關類科升學就業狀況

二技、四技及學士海洋教育類科升學就業部分（如表 33 及圖 22）整體而言，有 22% 的畢業生選擇升學，有 42% 的學生選擇就業，而有 30% 的比例為未升學未就業。從各類科來看，畢業生選擇升學之比例以海洋資源管理類科 100% 最高，其次為海洋工程類科 53%，而航海類科 6% 為最低；畢業生選擇就業之比例以漁業類科 69% 最高，其次為水產食品類科 56%，航運管理類科 55%。

進一步分析海洋相關類科升學部分（如圖 23），除了造船與船舶機電類科(48%)、海洋休閒觀光類科(33%)及航海類科(17%)外，其餘類科都有近七成或以上的比例，其中海洋科學類科及海洋資源管理類科為 100%；而海洋相關類科就業部分（如圖 24），以海洋工程類科 87% 最高，其次為海洋科學類科 71%，而漁業科學類科及水產食品類科皆為 4% 最低。

表 33 2019 年大專海洋相關類科畢業生升學就業狀況-二技、四技、學士

類科	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
航海類科	2	0	10	12 (6)	26	15	46	87 (41)	90 (43)	22 (10)	211
輪機類科	20	10	0	30 (17)	35	8	27	70 (40)	60 (35)	13 (8)	173
航運管理類科	58	18	7	83 (10)	230	203	33	466 (55)	236 (28)	66 (8)	851
水產養殖類科	49	11	0	60 (26)	9	20	47	76 (33)	89 (39)	5 (2)	230
海洋生物類科	37	16	0	53 (31)	5	23	41	69 (41)	35 (21)	13 (8)	170
漁業科學類科	21	1	0	22 (19)	3	2	76	81 (69)	11 (9)	4 (3)	118
水產食品類科	26	3	0	29 (20)	3	37	42	82 (56)	27 (18)	8 (5)	146
造船與船舶機電類科	90	97	0	187 (38)	28	49	87	164 (33)	134 (27)	13 (3)	498
海洋工程類科	129	10	0	139 (53)	26	4	0	30 (11)	69 (26)	23 (9)	261
海洋休閒觀光類科	22	34	11	67 (10)	103	144	77	324 (47)	254 (37)	48 (7)	693
海洋科學類科	46	0	0	46 (51)	12	5	0	17 (19)	21 (23)	7 (8)	91

類科	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
海洋資源管理類科	39	0	0	39 (100)	0	0	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	39
海洋人文及社會科學類科	4	1	0	5 (17)	0	0	0	0 (0)	24 (83)	0 (0)	29
總計	543	201	28	772 (22)	480	510	476	1466 (42)	1050 (30)	222 (6)	3510

註：括號內為每個類科的學生數百分比。

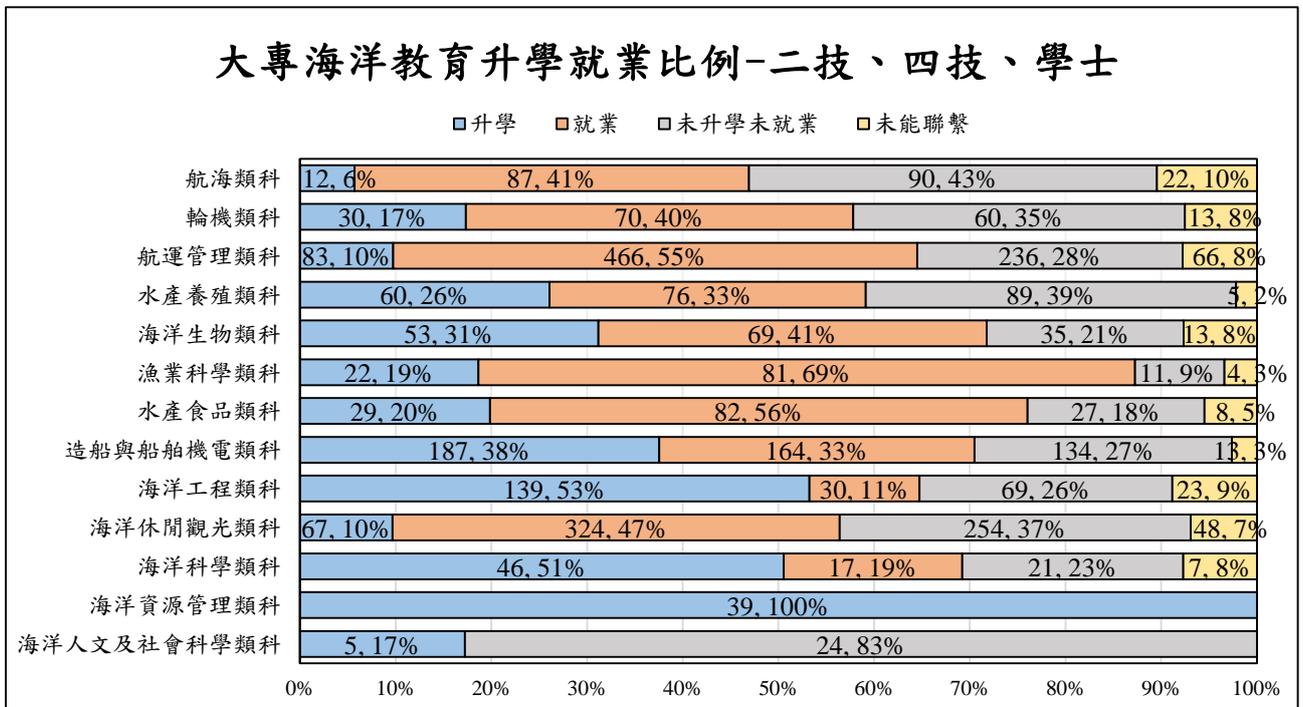


圖 22 107 學年度大專海洋教育類科升學就業比例-二技、四技、學士 (單位：百分比)

大專海洋類科相關科系升學比例-二技、四技、學士

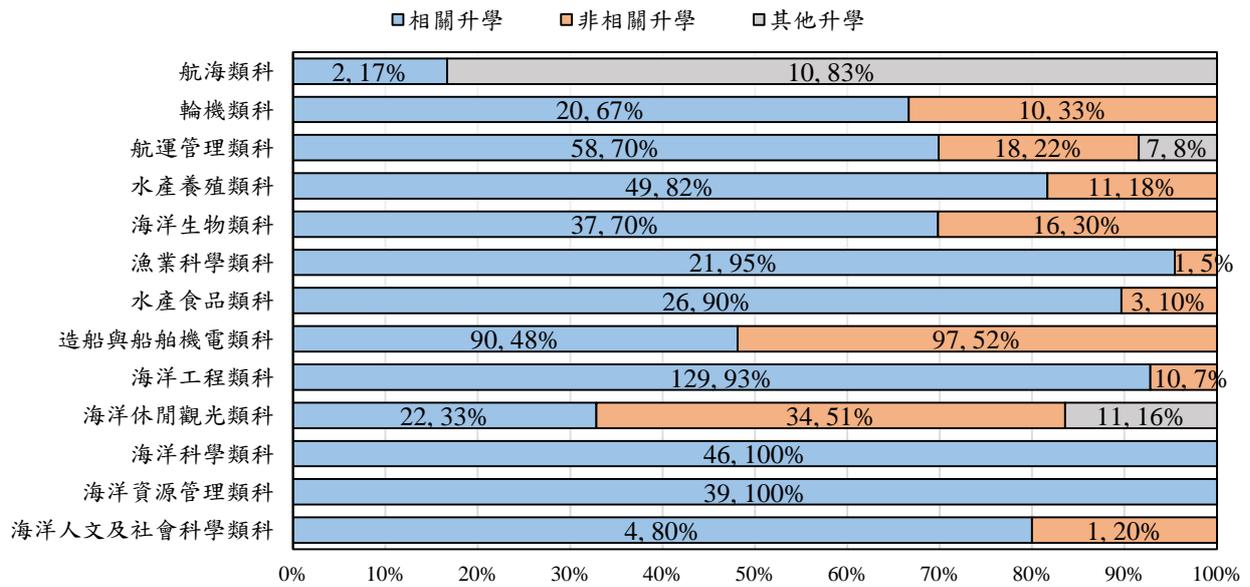


圖 23 107 學年度大專海洋類科相關科系升學比例-二技、四技、大學（單位：百分比）

大專海洋類科相關產業就業比例-二技、四技、學士

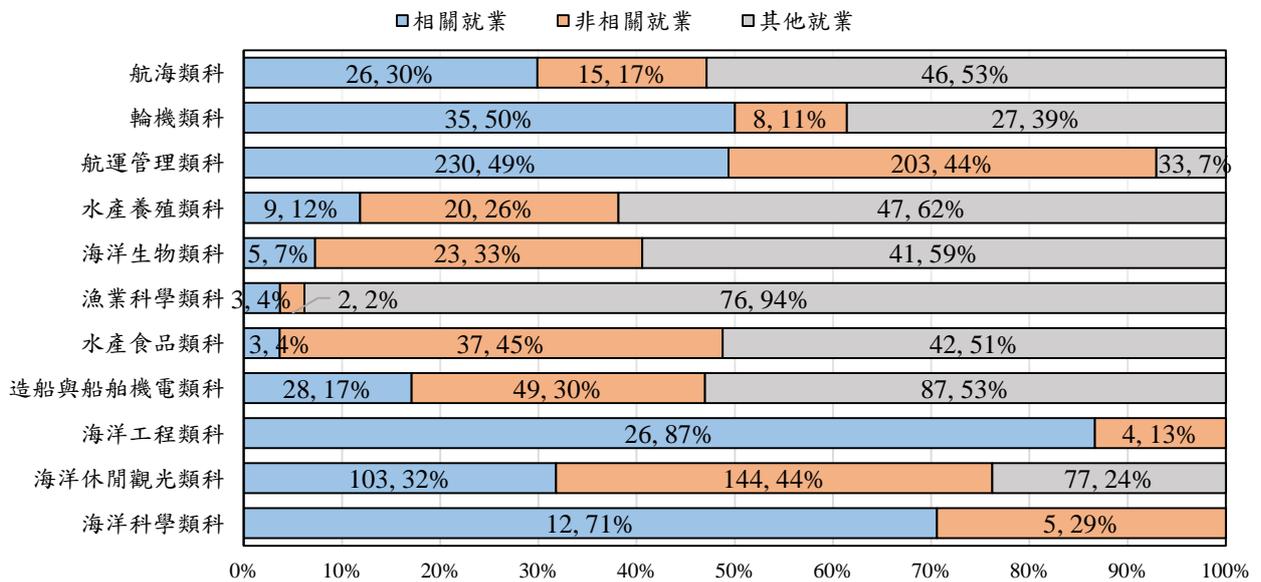


圖 24 107 學年度大專海洋類科相關產業就業比例-二技、四技、大學（單位：百分比）

3. 碩士海洋相關類科升學就業狀況

碩士海洋教育類科升學就業部分（如表 34 及圖 25）整體而言，僅有 7%的畢業生選擇升學，有 58%的學生選擇就業，而有 32%的比例為未升學未就業。從各類科來看，大多數畢業生選擇進入職場，僅輪機及海洋資源管理類科仍有近 40%的比例選擇繼續升學。

進一步分析海洋相關類科升學部分（如圖 26），除了輪機類科(70%)及造船與船舶機電類科(67%)外，其餘類科比例皆為 100%；而海洋相關類科就業部分(如圖 27)，以水產養殖類科 83%為最高，其次為海洋生物類科 70%，而海洋人文及社會科學類科(18%)與海洋休閒類科(11%)比例則較低。

表 34 2019 年大專海洋相關類科畢業生升學就業狀況-碩士

類科	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
航海類科	0	0	0	0 (0)	3	3	1	7 (64)	4 (36)	0 (0)	11
輪機類科	7	3	0	10 (37)	9	8	0	17 (63)	0 (0)	0 (0)	27
航運管理類科	2	0	0	2 (2)	60	45	0	105 (79)	21 (16)	5 (4)	133
水產養殖類科	4	0	0	4 (7)	24	4	1	29 (48)	25 (42)	2 (3)	60
海洋生物類科	6	0	0	6 (7)	35	7	8	50 (57)	30 (34)	1 (1)	87
漁業科學類科	3	0	0	3 (7)	13	4	11	28 (64)	11 (25)	2 (5)	44
水產食品類科	5	0	0	5 (5)	33	45	19	97 (89)	3 (3)	4 (4)	109
造船與船舶機電類科	2	1	0	3 (3)	38	19	9	66 (56)	44 (37)	5 (4)	118
海洋工程類科	10	0	0	10 (5)	38	19	3	60 (28)	128 (60)	15 (7)	213
海洋休閒觀光類科	1	0	0	1 (3)	3	17	8	28 (72)	8 (21)	2 (5)	39
海洋科學類科	10	0	0	10 (11)	25	13	3	41 (47)	35 (40)	1 (1)	87
海洋資源管理類科	13	0	0	13 (38)	7	10	2	19 (56)	0 (0)	2 (6)	34

類科	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
海洋人文及社會科學類科	0	0	0	0 (0)	6	28	0	34 (79)	8 (19)	1 (2)	43
總計	63	4	0	67 (7)	294	222	65	581 (58)	317 (32)	40 (4)	1005

註：括號內為每個類科的學生數百分比。

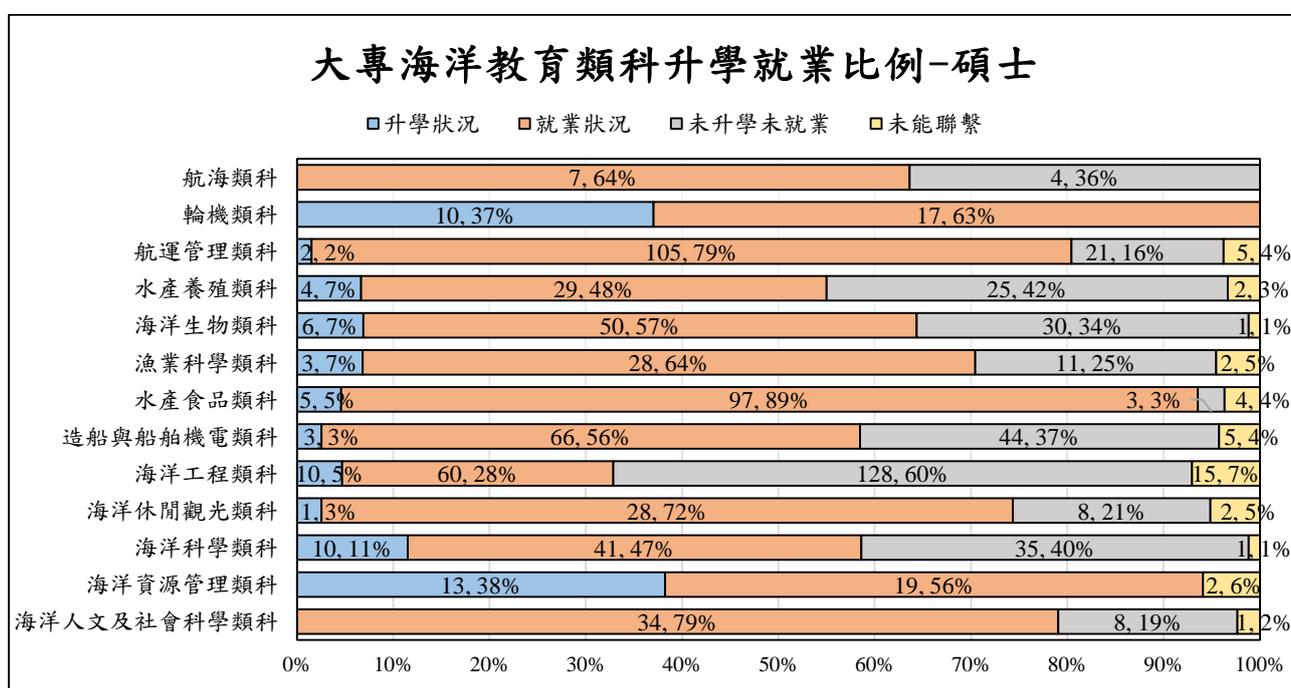


圖 25 107 學年度大專海洋教育類科升學就業比例-碩士 (單位：百分比)

大專海洋教育類科相關科系升學比例-碩士

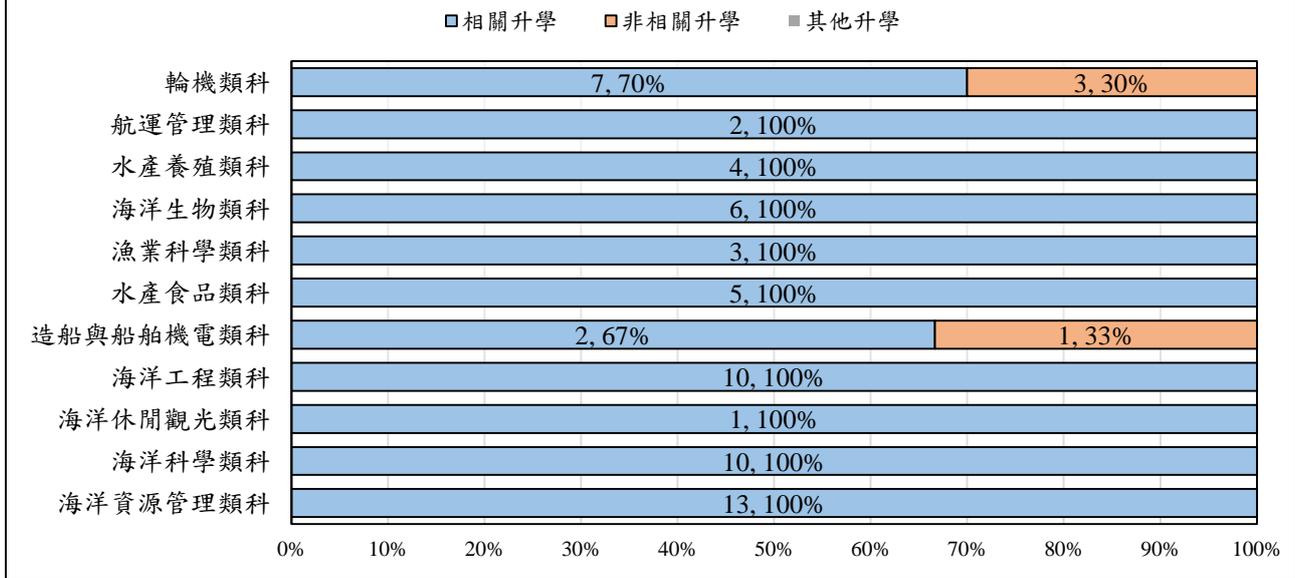


圖 26 107 學年度大專海洋教育類科海洋相關科系升學比例-碩士 (單位：百分比)

大專海洋教育類科相關產業就業比例-碩士

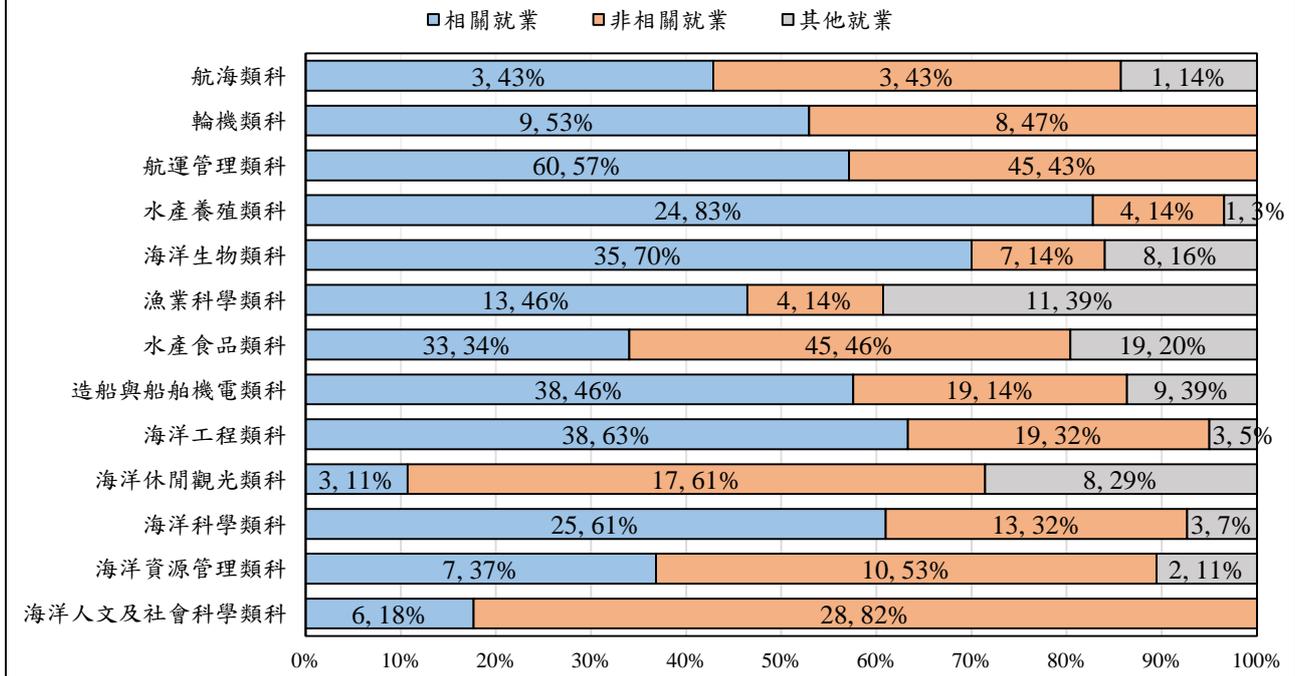


圖 27 107 學年度大專海洋教育類科海洋產業就業比例-碩士 (單位：百分比)

4. 博士海洋相關類科就業狀況

博士海洋相關類科就業部分（如表 35、圖 28 及圖 29）整體就業比例為 78%，大部分畢業生選擇投入相關產業，但仍有少數畢業生選擇非相關產業工作，其中航運管理類科就業人數中有 40% 選擇非相關產業，海洋工程類科為 50%，海洋資源管理類科唯一一位畢業生亦選擇非相關產業。

表 35 2019 年大專海洋相關類科畢業生就業狀況-博士

類科	升學狀況				就業狀況				未升學未就業	未能聯繫	畢業生總數
	相關	非相關	其他	合計	相關	非相關	其他	合計			
輪機類科	0	0	0	0	3	0	0	3 (100)	0 (0)	0 (0)	3
航運管理類科	0	0	0	0	3	2	0	5 (100)	0 (0)	0 (0)	5
水產養殖類科	0	0	0	0	5	0	0	5 (83)	1 (17)	0 (0)	6
海洋生物類科	0	0	0	0	12	0	1	13 (93)	1 (7)	0 (0)	14
漁業科學類科	0	0	0	0	2	0	0	2 (100)	0 (0)	0 (0)	2
水產食品類科	0	0	0	0	1	0	0	1 (100)	0 (0)	0 (0)	1
造船與船舶機電類科	0	0	0	0	3	1	0	4 (100)	0 (0)	0 (0)	4
海洋工程類科	0	0	0	0	5	5	0	10 (43)	3 (13)	10 (43)	23
海洋科學類科	0	0	0	0	6	1	0	7 (100)	0 (0)	0 (0)	7
海洋資源管理類科	0	0	0	0	0	1	0	1 (100)	0 (0)	0 (0)	1
海洋人文及社會科學類科	0	0	0	0	2	0	0	2 (100)	0 (0)	0 (0)	2
總計	0	0	0	0	42	10	1	53 (78)	5 (7)	10 (15)	68

註：括號內為每個類科的學生數百分比。

大專海洋教育類科就業比例-博士

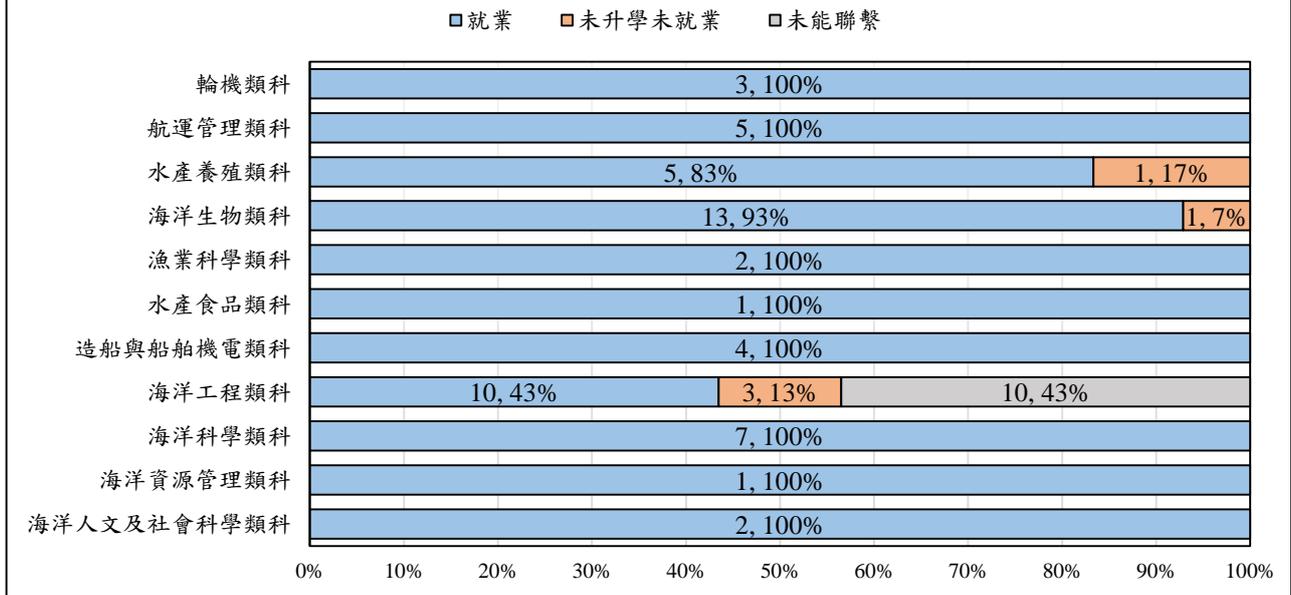


圖 28 107 學年度大專海洋教育類科就業比例-博士 (單位：百分比)

大專海洋教育類科相關產業就業比例-博士

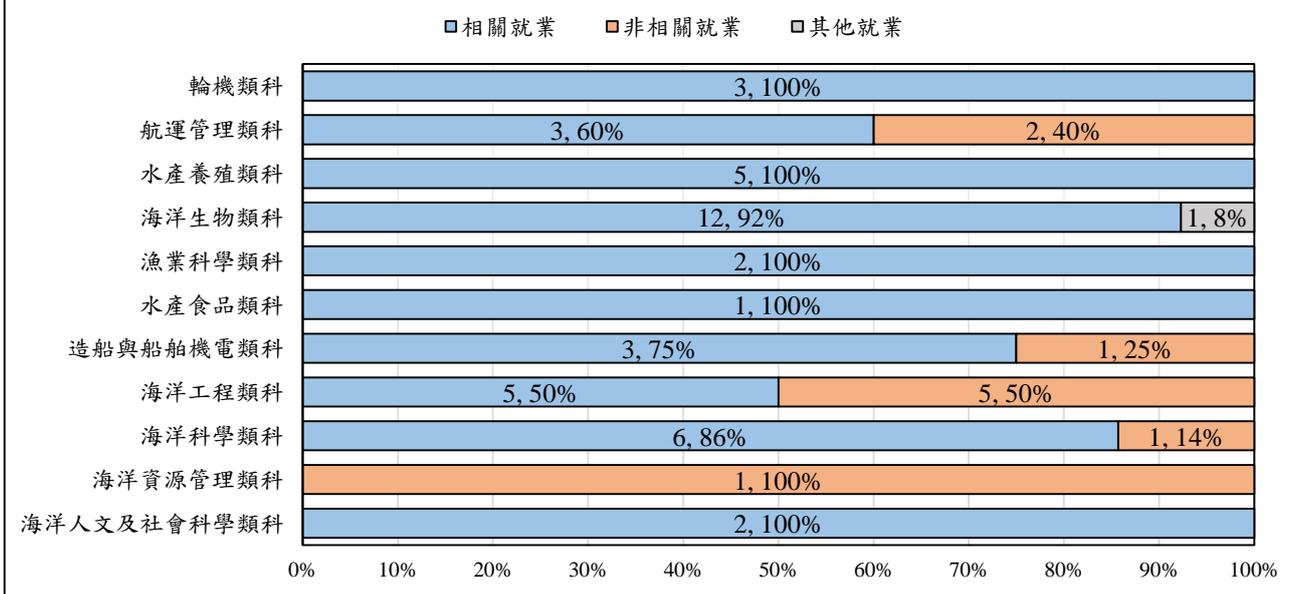


圖 29 107 學年度大專海洋教育類科相關產業就業比例-博士 (單位：百分比)

附件一、臺灣高級中等學校海洋教育人才培育現況調查表及填答說明

臺灣海洋專業人才培育現況調查表（高中職版）

資料標準日：108年9月30日

	委託單位	教育部綜合規劃司	樣本編號	
	調查單位	國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心	本表所填資料，只供整體決策與統計分析之用，個別資料絕對保密。	
	調查期間	108年10月16日~10月30日		

一、單位資料

學校名稱	
科系名稱	

二、107年畢業生(含延修生)升學與就業情形

註1：「108年畢業生升學與就業情形」請填寫上(107)學年度領取畢業證書之畢業生(含延修生)升學/就業狀況。

註2：「領取畢業證書之畢業生」係指上學年度學生修足應修之科目與學分數，成績及格，符合學習評量辦法畢業規定者(含新學年度開學前延修取得畢業資格者)；本學年已停辦之科別，其學生或上學年畢業生數請勿漏列。

升學人數				就業人數			未升學未就業人數 (註8)	未能聯繫人數 (註9)
產學攜手合作計畫專班(含建教班) (註3)	相關科系 (註4、註6)	非相關科系	其他 (註7)	相關產業 (註5、註6)	非相關產業	其他 (註7)		

註3：「產學攜手合作計畫」係指透過高職學校與技專校院間規劃彈性的學制與課程，培育產業需求技術人力，其辦理的方向主要透過學校與產業間的密切合作，以協調廠商提供高職或技專校院就學期間工作機會、實習機會、津貼補助。

註4：「相關科系」係指該系所教學、課程及人才培育目標與海洋(水域)直接或間接相關。

註5：「相關產業」係指學生就業之產業類型與海洋(水域)直接或間接相關。

註6：「海洋(水域)相關」係指海運、水產養殖與加工、漁撈業、船舶建造與維修、海洋與海岸工程、海洋休閒觀光、海洋相關能源、海洋教育與研究及海洋公共服務等。

註7：「其他」係指未能查證之人數。

註8：「未升學未就業」係指接受職業訓練、軍中服役、需工作而未找到、補習或自修準備升學、健康不良在家休養或準備出國者。

註9：「未能聯繫」係指遷居國外未能聯繫、死亡、聯繫不到或不詳者。

三、在學學生(含上學年度畢業生)考取專業證照情形

註：在學學生係指具正式學籍之在學學生總人數，上學年度畢業生係指 107 學年度畢業之學生。本項調查於資料標準日（108 年 9 月 30 日）前取得證照者皆可填報，即調查採計對象為 107 年 08 月 01 日至 108 年 9 月 30 日考取專業證照者。

(一) 必填*證照列表

序號	證照名稱	發照單位	證照數量
1	新四項訓練	交通部	
2	救生艇筏及救難艇操縱	交通部	
3	航行當值	交通部	
4	輪機當值	交通部	

註：前揭四項證照為教育部國民及學前教育署補助海事相關高中職學校學生應考取之證照項目，請受補助之中華商海、國立基隆海事、國立蘇澳海事、國立東港海事、國立澎湖海事等學校務必協助填報。

(二) 選填證照列表

類別	證照名稱	發照單位	證照等級	證照數量
海洋相關專業證照				
電腦證照				
語言證照				
其它證照				

註 1：「專業證照」包含具公信力之發照單位所認定核發之證照，含海洋相關專業證照、電腦證照或語文證照等相關證照。

註 2：「具公信力之發照單位」係指政府機關或政府委託民間團體核發證照之單位。

註 3：「海洋相關專業證照」：包括對於海洋相關類科未來升學/就業至海洋相關系所/產業必需具備或有所助益之相關證照項目（例如：食品檢驗分析、水產養殖等）。

註 4：「電腦證照」：包括電腦軟硬體類、網路設計與設定類、多媒體計算、工程製圖類等。

註 5：「語言證照」：包括英語能力測驗、全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)、多益測驗(TOEIC)、日本語能力試驗(JLPT)等與語言相關之證照項目。

註 6：「其它證照」：無法確認以上類別之證照項目。

四、教師編制資料

註：各類型教師人數係以現職人數計算。

編制教師人數							
聘任方式	專任教師	技術教師	代理教師	代課教師	兼任教師	業界教師	其他教師
現職人數							
<p>註1：「技術教師」係指具有實際經驗，其專業或技術足以擔任高級中等學校特殊專業科目或技術科目教學之教師。</p> <p>註2：「代理教師」係指以全部時間擔任學校編制內教師因差假或其他原因所遺之課務者。</p> <p>註3：「代課教師」係指以部分時間擔任學校編制內教師因差假或其他原因所遺之課務者。</p> <p>註4：「兼任教師」係指以部分時間擔任學校編制內教師依規定排課後尚餘之課務或特殊類科之課務者。</p> <p>註5：「業界教師」係指應符合下列資格之一者：</p> <p>A.國內、外大專以上畢業，並具有五年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資者；或具十年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。</p> <p>B.曾任國家級以上之專業競賽選手、教練、裁判者。</p> <p>C.曾獲頒國家級以上之專業競賽獎牌、或榮譽證書者。</p> <p>D.其他經學校自行認定足堪擔任是項工作者。</p> <p>註6：「其他教師」係指非以上類型之教師。</p>							

五、現職教師參與海洋相關議題之研習、工作坊、國內外研討會等情形

註：現職教師參與海洋相關研習次數係以現職教師曾參與過所有海洋相關研習、工作坊、國內外研討會之總次數計算。

參與次數	
------	--

六、填表人資料

姓名		部門/職稱	
聯絡電話		電子郵件	
聯絡地址		填表日期	_____年_____月_____日

七、對於人才培育現況調查表的建議？請寫下您寶貴的意見，謝謝！

承辦人：_____ 人事主任：_____ 教務主任：_____ 校長：_____

<問卷到此結束，感謝您的填答>

臺灣海洋專業人才培育現況調查表（高中職版）

《問卷填答說明》

- 一、調查目的：本計畫為教育部委託國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心執行之海洋人才培育現況調查，本問卷目的在了解臺灣海洋教育高中職端人才供給現況，以提供政府訂定海洋教育政策及減少人才學用落差之政策參考。
- 二、填答對象：(1)海洋相關科系 (2)離島綜合高中觀光相關科系。
- 三、量表建構：依據 107 學年度調查問卷，進一步排除可以由教育部統計處取得的資料，並經由專家意見修正根據各校海洋相關類科進行編製。
- 四、資料蒐集方式：請各校教務處協助統整相關資料，並請人事室協助確認教師編制資料之正確性。
- 五、調查時間：108 年 10 月 16 日(星期三) ~ 10 月 30 日(星期三)。
- 六、資料標準日：108 年 9 月 30 日(即調查填報資料數據係以此日狀況為準則)。
- 七、填答說明：
 1. 第二項「108 年畢業生升學與就業情形」請填寫上 (107) 學年度領取畢業證書之畢業生(含延修生)升學/就業狀況。
 - (1) 「領取畢業證書之畢業生」係指上學年度學生修足應修之科目與學分數，成績及格，符合學習評量辦法畢業規定者(含新學年度開學前延修取得畢業資格者)；本學年已停辦之科別，其學生或上學年畢業生數請勿漏列。
 - (2) 「產學攜手合作計畫」係指透過高職學校與技專校院間規劃彈性的學制與課程，培育產業需求技術人力，其辦理的方向主要透過學校與產業間的密切合作，以協調廠商提供高職或技專校院就學期間工作機會、實習機會、津貼補助。
 - (3) 「相關科系」係指該系所教學、課程及人才培育目標與海洋(水域)直接或間接相關。
 - (4) 「相關產業」係指學生就業之產業類型與海洋(水域)直接或間接相關。
 - (5) 「海洋(水域)相關」係指海運、水產養殖與加工、漁撈業、船舶建造與維修、海洋與海岸工程、海洋休閒觀光、海洋相關能源、海洋教育與研究及海洋公共服務等。
 - (6) 「其他」係指未能查證之人數。
 - (7) 「未升學未就業」係指接受職業訓練、軍中服役、需工作而未找到、補習或自修準備升學、健康不良在家休養或準備出國者。
 - (8) 「未能聯繫人數」係指遷居國外未能聯繫、死亡、聯繫不到或不詳者。
 2. 第三項「在學學生(含上學年度畢業生)考取專業證照情形」，在學學生係指具正式學籍之在學學生總人數，上學年度畢業生係指 107 學年度畢業之學生。本項調查於資料標準日(108 年 09 月 30 日)前取得證照者皆可填報，即調查採計對象為 107 年 08 月 01 日至 108 年 09 月 30 日考取專業證照者。
 - (1) 「專業證照」包含具公信力之發照單位所認定核發之證照，含海洋相關專業證照、電腦證照或語文證照等相關證照。

- (2) 「具公信力之發照單位」係指政府機關或政府委託民間團體核發證照之單位。
 - (3) 「海洋相關專業證照」：包括對於海洋相關類科未來升學/就業至海洋相關系所/產業必需具備或有所助益之相關證照項目(例如：食品檢驗分析、水產養殖等)，其中教育部國教署補助考取之「新四項訓練」、「救生艇筏及救難艇操縱」、「航行當值」、「輪機當值」為必填之證照項目。
 - (4) 「電腦證照」：包括電腦軟硬體類、網路設計與設定類、多媒體計算、工程製圖類等。
 - (5) 「語言證照」：包括英語能力測驗、全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)、多益測驗(TOEIC)、日本語能力試驗(JLPT)等與語言相關之證照項目。
 - (6) 「其它證照」：無法確認以上類別之證照項目。
3. 第四項「教師編制資料」中各類型教師人數係以現職人數計算。
- (1) 「技術教師」係指具有實際經驗，其專業或技術足以擔任高級中等學校特殊專業科目或技術科目教學之教師。
 - (2) 「代理教師」係指以全部時間擔任學校編制內教師因差假或其他原因所遺之課務者。
 - (3) 「代課教師」係指以部分時間擔任學校編制內教師因差假或其他原因所遺之課務者。
 - (4) 「兼任教師」係指以部分時間擔任學校編制內教師依規定排課後尚餘之課務或特殊類科之課務者。
 - (5) 「業界教師」係指應符合下列資格之一者：
 1. 國內、外大專以上畢業，並具有五年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資者；或具十年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。
 2. 曾任國家級以上之專業競賽選手、教練、裁判者。
 3. 曾獲頒國家級以上之專業競賽獎牌、或榮譽證書者。
 4. 其他經學校自行認定足堪擔任是項工作者。
 - (6) 「其他教師」係指非以上類型之教師。
4. 第五項「現職教師參與海洋相關議題之研習、工作坊、國內外研討會等情形」以現職教師曾參與過所有海洋相關研習、工作坊、國內外研討會之總次數計算。
5. 任何填答問題請洽詢 蔡良庭 副研究員 (02-2462-2192 分機 1248) 或 鄭心惠 計畫助理 (02-2462-2192 分機 1243)。
6. 本調查資料請於 2019 年 10 月 30 日(星期三)以前完成填報。

附件二、臺灣大專海洋教育人才培育現況調查表及填答說明

臺灣海洋專業人才培育現況調查表（大學校院版）

資料標準日：108年10月15日

	委託單位	教育部綜合規劃司	樣本編號	
	調查單位	國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心	本表所填資料，只供整體決策與統計分析之用，個別資料絕對保密。	
	調查期間	108年10月16日~10月30日		

一、單位資料

學校名稱	
科系名稱	

二、108年畢業生(含延修生)升學與就業情形

註1：「108年畢業生升學與就業情形」請填寫上(107)學年度領取畢業證書之畢業生(含延修生)升學/就業狀況。

註2：「領取畢業證書之畢業生」係指上學年度學生修足應修之科目與學分數，成績及格，符合學習評量辦法畢業規定者(含新學年度開學前延修取得畢業資格者)；本學年已停辦之系所，其學生或上學年畢業生數請勿漏列。

學制	畢業生總人數	升學總人數			就業總人數			未升學未就業人數(註8)	未能聯繫人數(註9)
		相關系所(註4、註6)	非相關系所	其他(註7)	相關產業(註5、註6)	非相關產業	其他(註7)		
五專									
二專									
二技									
四技									
學士班									
碩士班									
博士班									
產學攜手合作計畫專班(註3)									

註3：「產學攜手合作計畫」係指透過高職學校與技專校院間規劃彈性的學制與課程，培育產業需求技術人力，其辦理的方向主要透過學校與產業間的密切合作，以協調廠商提供高職或技專校院就學期間工作機會、實習機會、津貼補助。

註4：「相關系所」係指該系所教學、課程及人才培育目標與海洋(水域)直接或間接相關。

註5：「相關產業」係指學生就業之產業類型與海洋(水域)直接或間接相關。

註6：「海洋(水域)相關」係指海運、水產養殖與加工、漁撈業、船舶建造與維修、海洋與海岸工程、海洋休閒觀光、海洋相關能源、海洋教育與研究及海洋公共服務等。

註7：「其他」係指未能查證之人數。

註8：「未升學未就業」係指接受職業訓練、軍中服役、需工作而未找到、補習或自修準備升學、健康不良在家休養或準備出國者。

註9：「未能聯繫」係指遷居國外未能聯繫、死亡、聯繫不到或不詳者。

三、在學學生(含上學年度畢業生)考取專業證照情形

註：在學學生係指具正式學籍之在學學生總人數，上學年度畢業生係指 107 學年度畢業之學生。本項調查於填報截止日（108 年 10 月 15 日）前取得證照者皆可填報，即調查採計對象為 107 年 08 月 01 日至 108 年 10 月 15 日考取專業證照者。

類別	證照名稱	發照單位	證照等級	證照數量
海洋相關專業證照				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張
				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張
電腦證照				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張
				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張
語言證照				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張
				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張
其它證照				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張
				五專、二專 _____ 張 四技、二技、大學 _____ 張 碩士、博士 _____ 張 產學合作班 _____ 張 其它 _____ 張

註 1：「專業證照」包含具公信力之發照單位所認定核發之證照，含海洋相關專業證照、電腦證照或語文證照等相關證照。

註 2：「具公信力之發照單位」係指政府機關或政府委託民間團體核發證照之單位。

註 3：「海洋相關專業證照」：包括對於海洋相關類科未來升學/就業至海洋相關系所/產業必需具備或有所助益之相關證照項目（例如：水產養殖技師、漁撈技師、一等航員等）。

註 4：「電腦證照」：包括電腦軟硬體類、網路設計與設定類、多媒體計算、工程製圖類等。

註 5：「語文證照」：包括英語能力測驗、全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)、多益測驗(TOEIC)、日本語能力試驗(JLPT)等與語言相關之證照項目。

註 6：「其它證照」：無法確認以上類別之證照項目。

四、教師編制資料

註：各類型教師人數係以現職人數計算。

	教授	副教授	助理教授	講師	業界教師	其他教師	合計
專任							
合聘							
兼任							
小計							

五、現職教師參與海洋相關議題之研習、工作坊、國內外研討會等情形

註：現職教師參與海洋相關研習次數係以現職教師曾參與過所有海洋相關研習、工作坊、國內外研討會之總次數計算。

參與次數	

六、填表人資料

姓名		部門/職稱	
聯絡電話		電子郵件	
聯絡地址		填表日期	_____年_____月_____日

七、對於人才培育現況調查表的建議？請寫下您寶貴的意見，謝謝！

--

承辦人：_____ 單位主管：_____ 教務處：_____ 校長：_____

<問卷到此結束，感謝您的填答>

臺灣海洋專業人才培育現況調查表（大學校院版）

《問卷填答說明》

- 一、調查目的：本計畫為教育部委託國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心執行之海洋專業人才供需調查，本問卷目的在了解臺灣海洋教育大專校院端人才供給現況，以提供政府訂定海洋教育政策及減少人才學用落差之政策參考。
- 二、填答對象：(1)海洋相關系所 (2)系所課程內容與海洋相關之單位。
- 三、量表建構：依據 107 學年度調查問卷，進一步排除可以由教育部統計處取得的資料，並經由專家意見修正根據各校海洋相關類科進行編製。
- 四、資料蒐集方式：請各校教務處協助統籌蒐集各系所相關資料，並請各系所協助確認填報數值之正確性。
- 五、調查時間：108 年 10 月 16 日(星期三) ~ 10 月 30 日(星期三)。
- 六、資料標準日：108 年 10 月 15 日(即調查填報資料數據係以此日狀況為準則)。
- 七、填答說明：
 1. 第二項「108 年畢業生升學與就業情形」請填寫上（107）學年度領取畢業證書之畢業生(含延修生)升學/就業狀況
 - 甲、「領取畢業證書之畢業生」係指上學年度學生修足應修之科目與學分數，成績及格，符合學習評量辦法畢業規定者(含新學年度開學前延修取得畢業資格者)；本學年已停辦之系所，其學生或上學年畢業生數請勿漏列。
 - 乙、「產學攜手合作計畫」係指透過高職學校與技專校院間規劃彈性的學制與課程，培育產業需求技術人力，其辦理的方向主要透過學校與產業間的密切合作，以協調廠商提供高職或技專校院就學期間工作機會、實習機會、津貼補助。本調查之畢業學生如屬產學攜手合作計畫專班，則不列入其它學制（如：五專、二專、二技、四技、學士班）之人數採計範圍內，必須另行填報於其所屬欄位。
 - 丙、「相關系所」係指該系所教學、課程及人才培育目標與海洋(水域)直接或間接相關。
 - 丁、「相關產業」係指學生就業之產業類型與海洋(水域)直接或間接相關。
 - 戊、「海洋(水域)相關」係指海運、水產養殖與加工、漁撈業、船舶建造與維修、海洋與海岸工程、海洋休閒觀光、海洋相關能源、海洋教育與研究及海洋公共服務等。
 - 己、「其他」係指未能查證之人數。
 - 庚、「未升學未就業」係指接受職業訓練、軍中服役、需工作而未找到、補習或自修準備升學、健康不良在家休養或準備出國者。
 - 辛、「未能聯繫人數」係指遷居國外未能聯繫、死亡、聯繫不到或不詳者。
 2. 第三項「在學學生(含上學年度畢業生)考取專業證照情形」，在學學生係指具正式學籍之在學學生總人數，上學年度畢業生係指 107 學年度畢業之學生。本項調查於資

料標準日（108年10月15日）前取得證照者皆可填報，即調查採計對象為107年08月01日至108年10月15日考取專業證照者。

甲、「專業證照」包含具公信力之發照單位所認定核發之證照，含海洋相關專業證照、電腦證照或語文證照等相關證照。

乙、「具公信力之發照單位」係指政府機關或政府委託民間團體核發證照之單位。

丙、「海洋相關專業證照」：包括對於海洋相關類科未來升學/就業至海洋相關系所/產業必需具備或有所助益之相關證照項目（例如：水產養殖技師、漁撈技師、一等航行員等）。

丁、「電腦證照」：包括電腦軟硬體類、網路設計與設定類、多媒體計算、工程製圖類等。

戊、「語言證照」：包括英語能力測驗、全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)、多益測驗(TOEIC)、日本語能力試驗(JLPT)等與語言相關之證照項目。

己、「其它證照」：無法確認以上類別之證照項目。

3. 第四項「教師編制資料」中各類型教師人數係以現職人數計算。
4. 第五項「現職教師參與海洋相關議題之研習、工作坊、國內外研討會等情形」以現職教師曾參與過所有海洋相關研習、工作坊、國內外研討會之總次數計算。
5. 任何填答問題請洽詢 蔡良庭 副研究員（02-2462-2192 分機 1248）或 鄭心惠 計畫助理（02-2462-2192 分機 1243）。
6. 本調查資料請於2019年10月30日(星期三)以前完成填報。

附件三、高級中等學校海洋教育考取證照類型

學門	學類	群別	學校名稱	科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	證照數量		
工程及工程業學門	機動車輛、船舶及飛機學類	海事群	國立東港高級海事水產職業學校	船舶機電科	必填	新四項訓練	交通部		25		
					專業	機械加工	勞動部	丙級	1		
						一般手工電銲	勞動部	單一級	1		
			國立臺南高級海事水產職業學校	船舶機電科	必填	新四項訓練	交通部		27		
			機械工程學類	海事群	國立基隆高級海事職業學校	輪機科	必填	新四項訓練	交通部		31
								救生艇筏及救難艇操控	交通部		29
	輪機當值	交通部							29		
	專業	機械加工					勞動部	丙級	8		
		氣壓					勞動部	丙級	11		
		氣壓					勞動部	乙級	2		
		機電整合					勞動部	丙級	1		
		機電整合					勞動部	乙級	1		
	國立蘇澳高級海事水產職業學校	輪機科					必填	新四項訓練	交通部		48
								救生艇筏及救難艇操控	交通部		48
								航行當值	交通部		48
							專業	輪機當值	交通部		48
								一般手工電焊	勞動部	丙級	24
								一般手工電焊	勞動部	乙級	3
								一般手工電焊	勞動部	甲級	4
	語言	TOEIC 多益英語測驗					美國教育測驗服務社(ETS)	初級	12		
	國立澎湖高級海事水產職業學校	輪機科					必填	新四項訓練	交通部		60
								救生艇筏及救難艇操控	交通部		50
			輪機當值	交通部		50					
			專業	保全職責	交通部航港局		50				
	國立東港高級海事水產職業學校	輪機科	必填	新四項訓練	交通部		76				
				救生艇筏及救難艇操控	交通部		69				
				輪機當值	交通部		69				
專業			機械加工	勞動部	丙級	34					
			一般手工電銲	勞動部	單一級	3					

學門	學類	群別	學校名稱	科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	證照數量			
			中華商業 海事職業 學校	輪機科	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社 (ETS)		14			
					必填	新四項訓練	交通部		34			
						救生艇筏及救難艇操 控	交通部		34			
						輪機當值	交通部		34			
			專業	銅匠	中華航業人 員訓練中心		8					
			國立臺南 高級海事 水產職業 學校	輪機科	必填	新四項訓練	交通部		37			
						救生艇筏及救難艇操 控	交通部		37			
						輪機當值	交通部		37			
					專業	一般手工電銲	勞動部	單一級 (丙級)	14			
						機械加工	勞動部	丙級	22			
					語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社 (ETS)		9			
			製造 及加工學門	食品科 學類科	食品群	國立澎湖 高級海事 水產職業 學校	水產食品 科	專業	水產加工	勞動部	丙級	35
						國立蘇澳 高級海事 水產職業 學校	水產食品 科	專業	烘焙麵包	勞動部	丙級	82
									中餐烹調筆食	勞動部	丙級	50
檢驗分析	勞動部	丙級							44			
國立東港 高級海事 水產職業 學校	水產食品 科	專業				食品檢驗分析	勞委會	丙級	22			
						水產食品加工	勞委會	丙級	61			
						烘焙食品	勞委會	丙級	85			
國立臺南 高級海事 水產職業 學校	水產食品 科	專業				水產食品加工	勞動部	丙級	35			
						食品檢驗分析	勞動部	丙級	31			
漁業學門	漁業學 類	水產群				國立基隆 高級海事 職業學校	漁業科	專業	潛水證照	PDAI	C Class	11
			漁船船員基本安全訓 練	漁業署					24			
			國立澎湖 高級海事 水產職業 學校	漁業科	專業	漁船船員基本安全訓 練結業證書	漁業署		23			

學門	學類	群別	學校名稱	科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	證照數量
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	漁業科	專業	漁船船員基本安全訓練結業證書	漁業署	STCW-F規則Ⅲ/1	8
			國立金門高級農工職業學校	漁業科	專業	中華民國漁船船員基本安全訓練結業證書	漁業署		18
			國立東港高級海事水產職業學校	水產養殖科	專業	水族養殖	勞動部	丙級	25
			國立基隆高級海事職業學校	水產養殖科	專業	水族養殖技術士	勞動部	丙級	47
			國立澎湖高級海事水產職業學校	水產養殖科	專業	水族養殖	勞動部	丙級	4
			國立蘇澳高級海事水產職業學校	水產養殖科	專業	水族養殖	勞動部	丙級	11
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產養殖科	專業	水族養殖	勞動部	丙級	25
			國立金門高級農工職業學校	水產養殖科	專業	水族養殖技術士	勞動部	丙級	3
			國立鹿港高級中學	水產養殖科	專業	水族丙級技術士檢定	勞動部	丙級	34
			國立臺南高級海事水產職業學校	水產養殖技術科	專業	水族養殖	勞動部	丙級	18
			國立成功商業水產職業學校	水產養殖	專業	水族養殖	勞動部	丙級	9
運輸服	航海學類	海事群	國立澎湖高級海事	航海科	必填	新四項訓練	交通部		26
						救生艇筏及救難艇操控	交通部		25

學門	學類	群別	學校名稱	科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	證照數量			
務學門			水產職業學校		專業	航行當值	交通部		25			
						保全職責	交通部		22			
			中華商業海事職業學校	航海科	必填			新四項訓練	交通部		37	
								救生艇筏及救難艇操控	交通部		37	
								航行當值	交通部		37	
			國立基隆高級海事職業學校	航海科	必填			新四項訓練	交通部		38	
								救生艇筏及救難艇操控	交通部		38	
								航行當值	交通部		38	
					專業			保全職責	交通部	船員訓練	38	
								TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	810 以上	1	
								TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	450 以上	1	
			運輸管理學類	商業與管理群	國立澎湖高級海事水產職業學校	航運管理科	電腦	乙級電腦軟體應用	勞動部	乙級	15	
								丙級電腦軟體應用	勞動部	丙級	33	
								丙級網頁設計	勞動部	丙級	18	
								專業	丙級會計事務(人工)	勞動部	丙級	18
									丙級會計事務(資訊)	勞動部	丙級	19
					國立東港高級海事水產職業學校	航運管理科	電腦	電腦軟體應用	勞動部	乙級	38	
								電腦軟體應用	勞動部	丙級	57	
								電腦會計中打英打數打 excel,word,ppt	中華民國電腦技能基金會		177	
							專業	會計事務-會計資訊項	勞動部	丙級	39	
會計事務-人工記帳項	勞動部	丙級						13				
門市服務	勞動部	丙級						68				
國立基隆高級海事職業學校	航運管理科	電腦			電腦軟體應用	勞動部	乙級	13				
					電腦軟體應用	勞動部	丙級	83				
					電子試算表(Excel)	中華民國電腦技能基金會	實用級	2				
					電腦硬體裝修	勞動部	丙級	1				
			會計事務人工記帳	勞動部	丙級	51						

學門	學類	群別	學校名稱	科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	證照數量
						電腦會計(WSTP 會計師工作輔助幫手)	中華民國電腦技能基金會	進階級	7
						TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	17
						TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	20
						TQC-OA 英文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	8

附件四、大專海洋教育考取證照類型

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
1.航海類科	國立高雄科技大學航運技術系(含航海科)	專業	基本安全訓練	航港局		四技/二技/大學	33
		專業	操作級雷達及 ARPA 訓練	航港局		四技/二技/大學	54
		專業	領導統御與駕駛臺資源管理	航港局		四技/二技/大學	12
		專業	電子海圖與資料顯示系統(ECDIS)	航港局		四技/二技/大學	11
		專業	通用級 GMDSS 值機員	航港局		四技/二技/大學	23
		專業	醫療急救	航港局		四技/二技/大學	48
		專業	油輪與化學液體船貨物操作基本訓練	航港局		四技/二技/大學	10
		專業	高速船基本訓練	航港局		四技/二技/大學	7
		專業	進階滅火	航港局		四技/二技/大學	58
		專業	駛上/駛下客船訓練	航港局		四技/二技/大學	22
		專業	保全意識	航港局		四技/二技/大學	46
		專業	保全職責	航港局		四技/二技/大學	46
		專業	助理航行當值	航港局		四技/二技/大學	80
		專業	救生艇筏及救難艇操縱	航港局		四技/二技/大學	49
		專業	一等船副	交通部		四技/二技/大學	16
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	CEF 等級-A2	四技/二技/大學	25
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	CEF 等級-B1	四技/二技/大學	5
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	CEF 等級-B2	四技/二技/大學	3
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	CEF 等級-C1	四技/二技/大學	1
		專業	領導統御與駕駛臺資源管理	航港局		碩士/博士	1
		專業	電子海圖與資料顯示系統(ECDIS)	航港局		碩士/博士	1
		專業	通用級 GMDSS 值機員	航港局		碩士/博士	1
		專業	基本安全訓練	航港局		五專/二專	46
		專業	操作級雷達及 ARPA 訓練	航港局		五專/二專	26
		專業	領導統御與駕駛臺資源管理	航港局		五專/二專	20
		專業	電子海圖與資料顯示系統(ECDIS)	航港局		五專/二專	21
專業	通用級 GMDSS 值機員	航港局		五專/二專	23		

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		專業	油輪與化學液體船貨物操作基本訓練	航港局		五專/二專	28
		專業	高速船基本訓練	航港局		五專/二專	28
		專業	進階滅火	航港局		五專/二專	12
		專業	駛上/駛下客船訓練	航港局		五專/二專	9
		專業	保全意識	航港局		五專/二專	28
		專業	保全職責	航港局		五專/二專	28
		專業	助理航行當值	航港局		五專/二專	6
		專業	救生艇筏及救難艇操縱	航港局		五專/二專	57
		專業	一等船副	交通部		五專/二專	11
		專業	助理輪機當值	航港局		五專/二專	1
	台北海洋科技大學航海系(含航海科)	專業	助理級航行當值訓練	航港局		五專/二專	6
		專業	保全意識	航港局		五專/二專	7
		專業	保全職責	航港局		五專/二專	6
		專業	基本四項訓練	航港局		五專/二專	4
		專業	進階滅火訓練	航港局		五專/二專	9
		專業	電子海圖顯示資訊系統	航港局		五專/二專	3
		專業	領導統御與駕駛臺資源管理	航港局		五專/二專	1
		專業	操作級雷達及 ARPA 訓練	航港局		五專/二專	3
		專業	醫療急救訓練	航港局		五專/二專	3
		電腦	Microsoft Word 2016	Silicon Stone Education		五專/二專	4
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	五專/二專	1
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	五專/二專	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CE F A2, Reading:CEF A1	五專/二專	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CE F A2, Reading:CEF A2	五專/二專	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CE F B2, Reading:CEF B1	五專/二專	1
		其他	華語導遊人員	考試院考選部, 行政院交通部觀光局	普考	五專/二專	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	外語導遊人員(英語)	考試院考選部, 行政院交通部觀光局	普考	五專/二專	1
		其他	外語領隊人員(英語)	考試院考選部, 行政院交通部觀光局	普考	五專/二專	1
		專業	中華民國動力小船駕駛執照	航港局	營業用	四技/二技/大學	5
		專業	助理級航行當值訓練	航港局		四技/二技/大學	16
		專業	油輪與化學液體船貨物操作基本訓練	航港局		四技/二技/大學	5
		專業	保全意識	航港局		四技/二技/大學	15
		專業	保全職責	航港局		四技/二技/大學	15
		專業	基本四項訓練	航港局		四技/二技/大學	14
		專業	液化氣體船特別訓練	航港局		四技/二技/大學	1
		專業	通用級 GMDSS 值機員訓練	航港局		四技/二技/大學	16
		專業	進階滅火訓練	航港局		四技/二技/大學	31
		專業	電子海圖顯示資訊系統	航港局		四技/二技/大學	19
		專業	領導統御與駕駛臺資源管理	航港局		四技/二技/大學	20
		專業	操作級雷達及 ARPA 訓練	航港局		四技/二技/大學	17
		專業	醫療急救訓練	航港局		四技/二技/大學	25
		專業	航海人員測試—一等船副	航港局		四技/二技/大學	2
		電腦	Microsoft Word 2016	Silicon Stone Education		四技/二技/大學	7
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	3
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	18
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	14
		電腦	TQC-OA 英文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	2
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CEF A2, Reading:CEF A1	四技/二技/大學	4
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CEF A2, Reading:CEF A2	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CEF B1, Reading:CEF A1	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CEF B1, Reading:CEF A2	四技/二技/大學	1
	國立臺灣海洋大學商船學系	專業	一等船副考試及格證書	航港局	一等	四技/二技/大學	72
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技/二技/大學	86
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中	四技/二技/大學	4
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N2	四技/二技/大學	1
		語言	西班牙語 DELE		B1	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	碩士/博士	5
2.輪機類科	國立高雄科技大學輪機工程系	專業	基本安全訓練(新四項)	交通部		五專/二專	45
		專業	領導統御與機艙資源管理	交通部		五專/二專	7
		專業	油輪與化學液體船貨物操作基本訓練	交通部		五專/二專	8
		專業	進階滅火	交通部		四技/二技/大學	9
		專業	領導統御與機艙資源管理	交通部		四技/二技/大學	18
		專業	油輪與化學液體船貨物操作基本訓練	交通部		四技/二技/大學	5
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	3
		其他	鍋爐操作技術士證	勞動部職業安全衛生署	乙級	四技/二技/大學	18
	台北海洋科技	專業	中華民國動力小船駕駛執照	港務局	營業用	五專/二專	1

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
	大學輪機工程系(含輪機工程科)	專業	中華民國動力小船駕駛執照	港務局	自用	五專/二專	1
		專業	中華民國船員專業訓練—油輪與化學液體船貨物操作基本訓練	航政司		五專/二專	1
		專業	中華民國船員專業訓練—保全意識	航政司		五專/二專	1
		專業	中華民國船員專業訓練—保全職責	航政司		五專/二專	1
		專業	中華民國船員專業訓練—基本四項訓練(人員求生技能&防火及基礎滅火&基礎急救&人員安全及社會責任)	航政司		五專/二專	4
		專業	中華民國船員專業訓練—救生艇筏及救難艇操縱訓練	航政司		五專/二專	1
		專業	中華民國船員專業訓練—進階滅火訓練	航政司		五專/二專	1
		專業	中華民國船員專業訓練—醫療急救訓練	航政司		五專/二專	2
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	五專/二專	3
		其他	急救員	中華民國紅十字會		五專/二專	8
		專業	中華民國技術士—鍋爐操作	勞工委員會	乙級	四技/二技/大學	22
		專業	中華民國船員專業訓練—助理級輪機當值訓練	航政司		四技/二技/大學	3
		專業	中華民國船員專業訓練—油輪與化學液體船貨物操作基本訓練	航政司		四技/二技/大學	11
		專業	中華民國船員專業訓練—保全意識	航政司		四技/二技/大學	47
		專業	中華民國船員專業訓練—保全職責	航政司		四技/二技/大學	46
		專業	中華民國船員專業訓練—基本四項訓練(人員求生技能&防火及基礎滅火&基礎急救&人員安全及社會責任)	航政司		四技/二技/大學	33

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		專業	中華民國船員專業訓練－救生艇筏及救難艇操縱訓練	航政司		四技/二技/大學	14
		專業	中華民國船員專業訓練－進階滅火訓練	航政司		四技/二技/大學	34
		專業	中華民國船員專業訓練－醫療急救訓練	航政司		四技/二技/大學	13
		專業	中華民國船員專業訓練－導統御與機艙資源管理	航港局		四技/二技/大學	39
		專業	交通部航海人員測試－一等管輪	交通部航港局		四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	專業級	四技/二技/大學	28
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	四技/二技/大學	8
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	4
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	11
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	四技/二技/大學	1
		其他	急救員	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	1
		其他	第一種壓力容器操作人員	社團法人中華民國工業科技安全衛生協會		四技/二技/大學	3
	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	專業	一等管輪考試	交通部航港局	一等	四技/二技/大學	87
3.航運管理類科	長榮大學航運管理學系	專業	中華民國技術士證	勞動部	國貿業務丙級	四技/二技/大學	4
		語言	大專校院英語能力測驗		第一級 (CEFR A2 等級)	四技/二技/大學	47
		語言	大專校院英語能力測驗		第一級 (CEFR B1 等級)	四技/二技/大學	158

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	大專校院英語能力測驗		第二級 (CEFR A2 等級)	四技/二技/大學	1
		語言	大專校院英語能力測驗		第二級 (CEFR B1 等級)	四技/二技/大學	5
		語言	大專校院英語能力測驗		第二級 (CEFR B2 等級)	四技/二技/大學	3
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	225~549(CEFR A2 等級)	四技/二技/大學	25
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550~784 分 (CEFR B1 等級)	四技/二技/大學	8
		其他	TAEDA 國際航空客運票務認證	台灣航空教育發展協會	初級	四技/二技/大學	7
		其他	TAEDA 國際航空客運票務認證	台灣航空教育發展協會	中級	四技/二技/大學	78
		其他	IATA 國際航空票務從業人員	國際航空運輸協會		四技/二技/大學	4
	國立高雄科技大學航空運管理系	專業	流通冷鏈管理師	SOLE 物流協會		四技/二技/大學	42
		專業	國際航空票務人員	國際航空運輸協會		四技/二技/大學	12
		專業	財產保險業務員	中華民國產物保險商業同業公會		四技/二技/大學	64
		專業	加工出口區保稅業務人員	財政部關務署		四技/二技/大學	43
		專業	海空運報關專業人才	高雄市報關商業同業公會		四技/二技/大學	25
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	C1	四技/二技/大學	3
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技/二技/大學	59
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B2	四技/二技/大學	14
		語言	IELTS 雅思國際英語測驗	IDP 國際教育中心	C1	四技/二技/大學	1
		專業	財產保險業務員	中華民國產物保險商業同業公會		碩士/博士	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		專業	作業風險管理師	財團法人中華民國危機管理學會	乙級	碩士/博士	4
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	碩士/博士	3
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B2	碩士/博士	1
	台北海洋科技大學海空物流與行銷系(含海空物流與行銷科)	電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	11
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	3
		電腦	TQC-OA 英文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	3
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	4
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	四技/二技/大學	9
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	高等	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	A1	四技/二技/大學	7
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技/二技/大學	2
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	四技/二技/大學	20
		其他	企業倫理認證合格證書(BE)	中華企業倫理教育協進會	職場倫理(初級)	四技/二技/大學	1
		其他	企業倫理認證合格證書(BE)	中華企業倫理教育協進會	企業倫理(中級)	四技/二技/大學	1
		其他	商業經營策略分析師(BMSA)	臺灣數位教學創意發展協會	標準級	四技/二技/大學	27
		其他	商業經營策略規劃師(BMSP)	臺灣數位教學創意發展協會	進階級	四技/二技/大學	21
		其他	數位企業策略分析師(DBSA)	臺灣數位教學創意發展協會	標準級	四技/二技/大學	37
	其他	數位企業策略規劃師(DBSP)	臺灣數位教學創意發展協會	進階級	四技/二技/大學	37	
	其他	市場行銷策略分析師(MSA)	臺灣數位教學創意發展協會	標準級	四技/二技/大學	31	

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	市場行銷策略規劃師(MSP)	臺灣數位教學創意發展協會	進階級	四技/二技/大學	36
		其他	CPR+AED	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	5
		其他	行銷企劃	臺灣行銷科學學會		四技/二技/大學	7
		其他	阿里巴巴跨境電子商務規劃人員	凱升數位策略公司		四技/二技/大學	1
		其他	阿里巴巴跨境電子商務規劃師	凱升數位策略公司		四技/二技/大學	1
		其他	國際禮儀接待員	華廈訓練評鑑有限公司	乙級	四技/二技/大學	1
		其他	虛實整合行銷經營管理資格認證	中華流通連鎖產學聯盟協會		四技/二技/大學	2
		其他	跨境電子商務經營管理認證	中華流通連鎖產學聯盟協會		四技/二技/大學	3
		其他	觀光餐旅客戶關係管理師	臺灣數位教學創意發展協會	專業級	四技/二技/大學	1
		專業	Advanced Open Water Diver[進階開放水域潛水員]	國際專業潛水教練協會		五專/二專	1
		專業	Enriched Air Diver[高氧氣體潛水]	國際專業潛水教練協會		五專/二專	1
		專業	Open Water Diver[開放水域潛水員]	國際專業潛水教練協會		五專/二專	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	五專/二專	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	五專/二專	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	專業級	五專/二專	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	五專/二專	3
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	五專/二專	5
		電腦	TQC-OA 英文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	五專/二專	3
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	五專/二專	1
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	五專/二專	2

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	五專/二專	7
		語言	Certificate of B1 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	B1	五專/二專	1
		其他	商業經營策略分析師 (BMSA)	臺灣數位教學創意發展協會	標準級	五專/二專	48
		其他	商業經營策略規劃師 (BMSP)	臺灣數位教學創意發展協會	進階級	五專/二專	48
		其他	數位企業策略分析師 (DBSA)	臺灣數位教學創意發展協會	標準級	五專/二專	31
		其他	數位企業策略規劃師 (DBSP)	臺灣數位教學創意發展協會	進階級	五專/二專	31
		其他	市場行銷策略分析師 (MSA)	臺灣數位教學創意發展協會	標準級	五專/二專	41
		其他	市場行銷策略規劃師 (MSP)	臺灣數位教學創意發展協會	進階級	五專/二專	45
		其他	CPR+AED	中華民國紅十字會		五專/二專	6
		其他	行銷企劃	臺灣行銷科學學會		五專/二專	2
		其他	阿里巴巴跨境電子商務規劃人員	凱升數位策略公司		五專/二專	16
		其他	阿里巴巴跨境電子商務規劃師	凱升數位策略公司		五專/二專	16
		其他	急救員	中華民國紅十字會		五專/二專	2
		其他	虛實整合行銷經營管理資格認證	中華流通連鎖產學聯盟協會		五專/二專	2
		其他	跨境電子商務經營管理認證	中華流通連鎖產學聯盟協會		五專/二專	27
	國立臺灣海洋大學航運管理學系	電腦	Microsoft Office Specialist	Microsoft 微軟	office2013	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 等級以上	四技/二技/大學	47
		語言	TOFEL ITP 托福紙筆測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 等級以上	四技/二技/大學	1
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中高級	四技/二技/大學	1
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中級	四技/二技/大學	3
		其他	國貿業務技術士	勞動部	乙級	四技/二技/大學	2
		其他	國貿業務技術士	勞動部	丙級	四技/二技/大學	5

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	商管能力測驗	商教學會	二級	四技/二技/大學	1
		電腦	Microsoft Office Specialist	Microsoft 微軟	office2013	碩士/博士	2
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 等級以上	碩士/博士	20
		語言	TOFEL iBT 托福網路測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 等級以上	碩士/博士	1
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N3	碩士/博士	2
		其他	SOLE-DL 物流助理管理師	美國 SOLE 國際物流協會		碩士/博士	2
	國立高雄科技大學供應鏈管理系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	A2	四技/二技/大學	42
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技/二技/大學	8
		其他	ERP Application Engineer for Distribution Module	中華企業資源規劃學會		四技/二技/大學	55
		其他	電子商務規劃師	CEO 國際認證中心		四技/二技/大學	60
		其他	SOLE-DL 物流管理規劃師	美國 SOLE 國際物流協會	Level 1	四技/二技/大學	20
		其他	TBSA 商務企劃能力初級檢定	台灣商務策劃協會	初級檢定	四技/二技/大學	51
		其他	國際行銷初級人才認證檢定	中華民國外銷企業協進會	初級檢定	四技/二技/大學	5
	國立澎湖科技大學航運管理系	專業	海運承攬文件系統海運 DOC	良美資訊股份有限公司		四技/二技/大學	27
		電腦	電腦軟體應用	勞動部	乙級	四技/二技/大學	6
		電腦	電腦軟體應用	勞動部	丙級	四技/二技/大學	4
		電腦	中文輸入-新注音	電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	1
		電腦	日文輸入	電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	1
		電腦	Office Excel 2010 Expert	Microsoft		四技/二技/大學	3
		電腦	Office Power Point 2010	Microsoft		四技/二技/大學	2
		電腦	Introduction to Programming using Python	Microsoft		四技/二技/大學	1
		語言	英文能力測驗	中華民國商業教育學會		四技/二技/大學	4
		語言	(PVQC)Professional Vocabulary Quotient Credential	全球學習與測評發展中心		四技/二技/大學	10

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	初級	四技/二技/大學	3
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中級	四技/二技/大學	3
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	A2	四技/二技/大學	60
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技/二技/大學	17
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N3	四技/二技/大學	1
		語言	全民中文能力檢定合格證書	中華民國電腦技能基金會	中等	四技/二技/大學	1
		語言	TOEFL ITP 托福紙筆測驗	美國教育測驗服務社	B1	四技/二技/大學	1
		語言	UNIVERSITY of CAMBRIDGE ESOL Examinations	ofqual	A2	四技/二技/大學	1
		語言	Cambridge Assessment English	ofqual	B1	四技/二技/大學	1
		語言	全民網路英語能力檢定	中華民國多媒體英語文教學學會	A2	四技/二技/大學	1
		其他	商業管理能力檢定	中華民國商業職業教育學會	二級	四技/二技/大學	7
		其他	商業管理能力檢定	中華民國商業職業教育學會	三級	四技/二技/大學	5
		其他	國際貿易大會考合格證書	台北市進出口商業同業公會		四技/二技/大學	13
		其他	Abacus 訂位認證	先啟資訊系統(股)公司		四技/二技/大學	6
		其他	門市服務	勞動部	丙級	四技/二技/大學	2
		其他	專業行銷人員	電腦技能基金會		四技/二技/大學	1
		其他	專業人事人員	電腦技能基金會		四技/二技/大學	1
		其他	專業 e-Office 人員	電腦技能基金會		四技/二技/大學	1
		其他	心肺復甦術	台灣急救教育推廣與諮詢中心		四技/二技/大學	1
		其他	國貿業務	勞動部	丙級	四技/二技/大學	5

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	心肺復甦 CPR 急救技能訓練	社團法人台灣健康教育推廣協會		四技/二技/大學	1
		其他	會計事務-資訊	勞動部	丙級	四技/二技/大學	1
	國立澎湖科技大學行銷與物流管理系暨服務業經營管理碩士班	電腦	微軟 MOS		乙級	四技/二技/大學	40
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	20
		其他	兩岸東協經貿/國際行銷/國際貿易大會考		乙級	四技/二技/大學	10
4.水產養殖類科	國立屏東科技大學水產養殖學系	專業	中華民國專業技術士-堆高機操作	勞動部	單一級	四技/二技/大學	1
		專業	專門職業及技術人員考試-水產養殖技師	考選部	高考	碩士/博士	1
		專業	公務人員普通考試-養殖技術	考選部	普考	碩士/博士	1
	國立澎湖科技大學水產養殖系(含水產資源與養殖碩士班)	專業	動力小船駕駛執照	交通部		四技/二技/大學	6
		電腦	Microsoft Office Specialist	Microsoft 微軟	Office2013,2010,2007	四技/二技/大學	10
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	38
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	初級	四技/二技/大學	1
		其他	CMAS 淺水員	中華民國水中運動協會	一星	四技/二技/大學	2
		其他	游泳池救生員資格檢定	中華民國水中運動協會		四技/二技/大學	1
	國立高雄科技大學水產養殖系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	A2	四技/二技/大學	5
		語言	BULATS(business Language Testing Service)	財團法人語言訓練測驗中心	A2	四技/二技/大學	1
		其他	CMAS	中華民國水中運動協會	二星潛水員	四技/二技/大學	1
		其他	丙級開放性水域教練證(海洋、溪流游泳與自救)	中華民國水中運動協會	丙級	四技/二技/大學	1
		其他	PADI 國際潛水執照	PADI	Diver Level 2	四技/二技/大學	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	游泳池救生員	中華民國水中運動協會	救生員教練	四技/二技/大學	1
	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	達 CEF B1 等級	四技/二技/大學	36
		語言	TOEFL ITP 托福紙筆測驗	美國教育測驗服務社	530 分(達 CEF B1 等級)	四技/二技/大學	1
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N1	四技/二技/大學	1
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N3	四技/二技/大學	1
5.海洋生物類科	國立東華大學海洋生物研究所	專業	救援潛水證照	國際專業潛水教練協會		碩士/博士	1
		專業	開放水域潛水員證照	國際專業潛水教練協會		碩士/博士	1
	國立中山大學海洋生物科技暨資源學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	830	四技/二技/大學	1
		語言	英文高級			四技/二技/大學	1
	國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	達 CEF B1 等級(含以上)	四技/二技/大學	26
	國立臺灣海洋大學海洋生物研究所	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	初級	碩士/博士	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	中級	碩士/博士	1
	國立高雄科技大學海洋生物技術系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	A2	四技/二技/大學	14
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技/二技/大學	2
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	A2	四技/二技/大學	2
其他		化學	勞動部	乙級	四技/二技/大學	2	
6.漁業科	國立臺灣海洋	專業	ACA Trip Leader SOT	American Canoe Association	L2	四技/二技/大學	1

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
學類 學科	大學環境生物與漁業科學系	專業	潛水證	PADI	OW	四技/二技/大學	3
		專業	潛水證	金門潛水協會	初級	四技/二技/大學	1
		專業	救生員證	中華民國救生協會	C 級	四技/二技/大學	1
		專業	水族丙檢證照	勞動部勞動力發展署技能檢定中心	丙級	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 以下	四技/二技/大學	15
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 以上	四技/二技/大學	20
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	初級	四技/二技/大學	1
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中級	四技/二技/大學	2
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N3	四技/二技/大學	2
		其他	華語導遊	考試院考選部		四技/二技/大學	1
		其他	外語領隊	行政院交通部觀光局		四技/二技/大學	1
		其他	Amadeus	台灣亞瑪迪斯有限公司		四技/二技/大學	1
		專業	營業用動力小艇	中華航業人員訓練中心		碩士/博士	1
國立高雄科技大學漁業生產與管理系	專業	漁船船員基本安全訓練	行政院農業委員會漁業署		四技/二技/大學	68	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	初級	四技/二技/大學	40	
7.水產食品類科	台北海洋科技大學食品科技與行銷系	電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	4
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	4
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CE F A2, Reading:CEF A1	四技/二技/大學	3
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	9

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	四技/二技/大學	1
		其他	中華民國技術士—化學	勞工委員會	丙級	四技/二技/大學	35
		其他	中華民國技術士—食品檢驗分析	勞工委員會	乙級	四技/二技/大學	2
		其他	中華民國技術士—食品檢驗分析	勞工委員會	丙級	四技/二技/大學	6
		其他	阿里巴巴跨境電子商務規劃人員	凱升數位策略公司	其他	四技/二技/大學	13
		其他	阿里巴巴跨境電子商務規劃師	凱升數位策略公司	其他	四技/二技/大學	13
		其他	保健食品專業人才能力鑑定證書	(FIRDI)食品工業發展研究所,(ITRI)工業技術研究院	初級	四技/二技/大學	1
		其他	急救員	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	1
		其他	商用雲端 APP 基礎檢定 The Certificate of Proficiency in Fundamentals of APP for eBusiness	中華企業資源規劃學會		四技/二技/大學	7
		其他	銀髮族養生保健諮詢師	中華民國應用商業管理協會	乙級	四技/二技/大學	3
		其他	餐飲食安與健康經營管理資格認證	中華流通連鎖產學聯盟協會		四技/二技/大學	26
		其他	Product Marketing Analyst[PMA 市場產品行銷策略分析師]	MicroAnalysis Tech Co.,Ltd[微析科技股份有限公司]		四技/二技/大學	28
		其他	(HACCP)食品安全管制系統	技專院校	60A 基礎	四技/二技/大學	29
		其他	(HACCP)食品安全管制系統	技專院校	60B 進階	四技/二技/大學	11
	國立高雄科技大學水產食品科學系	專業	保健食品初級工程師能力鑑定	工業技術研究院/食品工業研究所/台灣保健食品學會	初級	四技/二技/大學	12
		專業	食品技師	考選部	高考	四技/二技/大學	2
		專業	食品安全管制系統 HACCP 結業證明	行政院衛生署	60A 基礎	四技/二技/大學	103

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		專業	食品安全管制系統 HACCP 結業證明	行政院衛生署	60B 進階	四技/二技/大學	97
		專業	食品檢驗分析技術士	勞動部	乙級	四技/二技/大學	27
		專業	感官分析執行人員	樞紐科技顧問	合格	四技/二技/大學	58
		專業	Seafood HACCP Alliance	AFDO	合格	四技/二技/大學	22
		專業	PCQI	財團法人台灣食品產業策進會	合格	四技/二技/大學	22
		專業	食品品保工程師	經濟部	初級	四技/二技/大學	15
		專業	實驗室認證規範 ISO/IEC 17025 訓練	財團法人全國認證基金會	合格	四技/二技/大學	15
		專業	ISO/IEC 17065 產品驗證機構認證規範訓練	財團法人全國認證基金會	合格	四技/二技/大學	5
		電腦	Office PowerPoint® 2016	Microsoft MOS	合格	四技/二技/大學	1
		電腦	Office Word 2016 Expert	Microsoft MOS	合格	四技/二技/大學	18
		電腦	Office Excel® 2016 Expert	Microsoft MOS	合格	四技/二技/大學	19
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	A2	四技/二技/大學	20
		專業	食品安全管制系統 HACCP 結業證明	行政院衛生署	60B 進階	碩士/博士	2
		專業	食品檢驗分析技術士	勞動部	乙級	碩士/博士	2
	國立臺灣海洋大學食品科學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550	四技/二技/大學	28
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550	碩士/博士	2
		其他	食品技師	考選部	高考	碩士/博士	4
	國立澎湖科技大學食品科學系	電腦	Microsoft Office PowerPoint 2010 Expert	Microsoft MOS		四技/二技/大學	46
		電腦	Microsoft Office Excel 2010 Expert	Microsoft MOS	Expert	四技/二技/大學	43
		電腦	Microsoft Office Word 2010 Expert	Microsoft MOS	Expert	四技/二技/大學	45
電腦		Introduction to Programming Using Python-Certified 2019	Microsoft MTA		四技/二技/大學	1	
語言		TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	丙	四技/二技/大學	19	
其他		水產食品加工-煉製品類	勞動部勞動力發展署	丙	四技/二技/大學	19	
8.造船與	國立高雄科技	電腦	TQC 實體設計	TQC		四技/二技/大學	20
		電腦	基礎零件設計	TQC		四技/二技/大學	20

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
船舶機電類科	大學海事資訊科技系	電腦	電腦輔助平面設計	TQC		四技/二技/大學	23
		電腦	Inventor	TQC		四技/二技/大學	17
	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 以上	四技/二技/大學	56
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	B1 以上	四技/二技/大學	2
		語言	IELTS 雅思國際英語測驗	IDP 國際教育中心	B1 以上	四技/二技/大學	1
		語言	TOFEL iBT 托福網路測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 以上	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 以上	碩士/博士	2
	國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 分	四技/二技/大學	22
	國立高雄科技大學造船及海洋工程系	專業	工業配線	勞動部	丙級	四技/二技/大學	1
		專業	一般手工電銲	勞動部	A1F2	四技/二技/大學	7
		專業	FRP 真空技術	中華民國尖端材料科技協會	VARTM	四技/二技/大學	21
		專業	FRP 真空技術	中華民國尖端材料科技協會	VARTM	碩士/博士	4
	國立高雄科技大學電訊工程系	電腦	網頁程式設計			四技/二技/大學	58
		電腦	基礎物件導向程式語言			四技/二技/大學	1
	國立成功大學系統及船舶機電工程學系	電腦	AUTO CAD			四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	19
		語言	TOEFL	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	4
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心		四技/二技/大學	2
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心		四技/二技/大學	1
		電腦	CLAD			碩士/博士	2
電腦		電腦輔助繪圖			碩士/博士	2	
語言		TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		碩士/博士	11	

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	TOEFL	美國教育測驗服務社(ETS)		碩士/博士	1
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心		碩士/博士	1
		語言	IELTS 雅思國際英語測驗	IDP 國際教育中心		碩士/博士	2
		其他	手繪			碩士/博士	1
		其他	鍋爐			碩士/博士	1
		其他	堆高機			碩士/博士	1
		其他	天車			碩士/博士	1
	國立高雄科技大學海事學院海事科技產學合作博士班	專業	甲級廢(污)水處理專責人員	行政院環境保護署	甲級	四技/二技/大學	1
9.海洋工程類科	國立臺灣海洋大學河海工程學系	專業	土木工程	考選部	高考	四技/二技/大學	5
		專業	土木工程	考選部	普考	四技/二技/大學	2
		專業	土木工程	考選部	地方三等特考	四技/二技/大學	2
		專業	水利工程	考選部	高考	四技/二技/大學	1
		專業	水利工程	考選部	普考	四技/二技/大學	1
		語言	TOFEL iBT 托福網路測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 Threshold	四技/二技/大學	1
		語言	TOFEL iBT 托福網路測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B2 Vantage	四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	A2 Waystage	四技/二技/大學	23
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1 Threshold	四技/二技/大學	14
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B2 Vantage	四技/二技/大學	14
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	C1 Effective Operational Proficiency	四技/二技/大學	20
		專業	土木技師	考選部	技師	碩士/博士	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	C1 Effective Operational Proficiency	碩士/博士	1

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
	國立臺灣海洋大學海洋工程科技學士學位課程	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 以上	四技/二技/大學	4
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中級複試	四技/二技/大學	1
	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 分比上	四技/二技/大學	15
國立中山大學海洋環境及工程學系	語言	IELTS 雅思國際英語測驗	IDP 國際教育中心	6.5	四技/二技/大學	1	
	語言	IELTS 雅思國際英語測驗	IDP 國際教育中心	6	四技/二技/大學	1	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	605~780	四技/二技/大學	2	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	785~900	四技/二技/大學	8	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	905~990	四技/二技/大學	1	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	785~900	碩士/博士	1	
	語言	TOFEL iBT 托福網路測驗	美國教育測驗服務社	B2	碩士/博士	1	
	國立中山大學海下科技研究所	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	中高級(780分)	碩士、博士	1
國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系	語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEdivT)	財團法人語言訓練中心	中高級	四技/二技/大學	13	
	語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEdivT)	財團法人語言訓練中心	中級	四技/二技/大學	2	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	金色證書	碩士/博士	3	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	藍色證書	碩士/博士	3	
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	綠色證書	碩士/博士	3	

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N2	碩士/博士	1
		語言	日本語能力試驗(JLPT)	財團法人語言訓練測驗中心	N3	碩士/博士	1
		語言	德語檢定	歌德學院	B1	碩士/博士	1
	國立成功大學水利及海洋工程學系	語言	TOFEL iBT 托福網路測驗	台灣托福資源中心	87	四技/二技/大學	4
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	785	四技/二技/大學	2
	淡江大學水資源及環境工程學系	電腦	Microsoft Office Specialist (MOS) Expert	Microsoft 微軟	Office Excel 2016	四技/二技/大學	2
		電腦	Microsoft Office Specialist (MOS)	Microsoft 微軟	Office Access 2016	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC PowerPoint 2016	財團法人中華民國電腦技能基金會	專業級	四技/二技/大學	1
		電腦	電腦輔助平面製圖	財團法人中華民國電腦技能基金會	專業設計人才認證合格	四技/二技/大學	1
		電腦	商業數據分析師			四技/二技/大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	82
		其他	PADI Open Water Diver			四技/二技/大學	1
		其他	PADI Advanced Open Water Diver			四技/二技/大學	1
		專業	甲級廢(污)水處理專責人員	行政院環境保護署	甲級	碩士/博士	6
	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社		碩士/博士	9	
10. 海洋休閒觀光類科	臺北市立大學水上運動學系	專業	國際救生員證	國際水上救生總會	國際	四技/二技/大學	16
		專業	體育署救生員證	中華民國教育部體育署	初級	四技/二技/大學	2
		專業	開放水域潛水員	PADI	初級	四技/二技/大學	2
		其他	C 級游泳教練證	中華民國游泳協會	C 級	四技/二技/大學	10
		其他	C 級游泳裁判證	中華民國游泳協會	C 級	四技/二技/大學	10
		其他	EMT1 初級救護技術員	國立臺北護理健康大學	初級	四技/二技/大學	2
		其他	C 級水球教練證	中華民國游泳協會	C 級	四技/二技/大學	11

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	C 級鐵人三項裁判證	中華民國鐵人三項運動協會	C 級	四技/二技/大學	12
		其他	C 級籃網球裁判證	中華民國籃網球協會	C 級	四技/二技/大學	8
		其他	C 級橄欖球裁判證	中華民國橄欖球協會	C 級	四技/二技/大學	3
		其他	C 級游泳裁判證	殘障體育運動總會	C 級	四技/二技/大學	1
		其他	C 級水球裁判證	中華民國游泳協會	C 級	四技/二技/大學	2
		其他	丙級游泳教練	中華民國水中運動協會	丙級	四技/二技/大學	2
		其他	C 級蹼泳教練證	中華民國水中運動協會	C 級	四技/二技/大學	1
		其他	C 級蹼泳裁判證	中華民國水中運動協會	C 級	四技/二技/大學	1
		其他	C 級身心障礙運動游泳裁判證	中華民國殘障體育運動總會	C 級	四技/二技/大學	3
		其他	飲料調製丙級	勞動部	丙級	四技/二技/大學	1
		其他	C 級划船教練證	中華民國划船協會	C 級	四技/二技/大學	6
		其他	C 級田徑教練證	中華民國田徑協會	C 級	四技/二技/大學	3
		其他	C 級輕艇競速教練證	中華民國輕艇協會	C 級	四技/二技/大學	4
		其他	BLS	緊級救護技術員協會	初級	四技/二技/大學	1
		其他	EMT 初級救護技術員	緊級救護技術員協會	初級	四技/二技/大學	1
		其他	C 級輕艇競速裁判證	中華民國輕艇協會	C 級	四技/二技/大學	8
		其他	SUP 平靜水域指導員	國際衝浪協會	C 級	四技/二技/大學	1
		其他	運動按摩技術員	台灣運動保健協會	初級	四技/二技/大學	2
		其他	C 級游泳教練證	臺北市游泳協會	C 級	四技/二技/大學	2
		其他	肌內效 C 級認證	社團法人中華肌內效協會	C 級	四技/二技/大學	4
		其他	自行車領隊	台灣自行車協會	C 級	四技/二技/大學	1
		其他	C 級游泳裁判證	臺北市游泳協會	C 級	四技/二技/大學	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	C 級跳水教練證	中華民國游泳協會	C 級	四技/二技/大學	1
		其他	心肺復甦術(CPR+AED)合格證書	社團法人中華緊急救護技術員協會	初級	四技/二技/大學	1
	國立澎湖科技大學海洋遊憩系	專業	動力小船駕駛執照	交通部航港局	營業用	四技/二技/大學	30
		專業	浮潛指導員	中華民國浮潛協會	C 級	四技/二技/大學	24
		專業	立式划槳 SUP 教練證	中華民國水中運動協會	丙級	四技/二技/大學	9
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	初級	四技/二技/大學	39
	國立澎湖科技大學觀光休閒系	電腦	Microsoft Office Specialist	Microsoft 微軟		四技/二技/大學	333
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	90
		其他	Abacus 訂位系統	先啟資訊股份有限公司		四技/二技/大學	27
		其他	博弈證照	澳洲皇家布里斯本技術學院		四技/二技/大學	50
		其他	溫泉產業經營管理師證照	台灣溫泉觀光協會		四技/二技/大學	29
		其他	旅行業電子商務證照	科威資訊股份有限公司		四技/二技/大學	38
		其他	國內遊程規劃師證照	中華民國遊程規劃設計協會	初階	四技/二技/大學	31
		其他	國際禮儀認證乙級	中華商管教育發展學會	乙級	四技/二技/大學	14
	國立高雄科技大學海洋休閒管理系	專業	Advanced Open Water Diver	PADI	合格	四技/二技/大學	41
		專業	Primary & Secondary Care CPR/AED/First Aid-Adult/Child/Infant	PADI	合格	四技/二技/大學	3
		專業	水中有氧教練證	中華民國水中運動協會	丙級	四技/二技/大學	7
		專業	Open Water Diver	PADI	合格	四技/二技/大學	35
		專業	獨木舟教練證	中華民國水域訓練檢定協會	丙級	四技/二技/大學	31
		專業	開放水域救生員證書	教育部體育署	合格	四技/二技/大學	6
		專業	游泳池救生員證	中華民國水域訓練檢定協會	合格	四技/二技/大學	25
		專業	急救員證	中華民國水域訓練檢定協會	合格	四技/二技/大學	12
		專業	游泳池救生員證書	教育部體育署	合格	四技/二技/大學	11

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		專業	Rescue Diver	PADI	合格	四技/二技/大學	8
		專業	風浪板教練證照	中華民國水域訓練檢定協會	丙級	四技/二技/大學	7
		專業	中華民國遊艇駕駛執照	交通部航港局	二等	四技/二技/大學	1
		專業	中華民國動力小船駕駛執照	交通部航港局	營業用	四技/二技/大學	1
		專業	游泳教練證	中華民國水域訓練檢定協會	丙級	四技/二技/大學	5
		專業	水上摩托車教練證	中華民國水域訓練檢定協會	丙級	四技/二技/大學	9
	台北海洋科技大學海洋運動休閒系(含海洋運動休閒科)	專業	中華民國動力小船駕駛執照	港務局	營業用	五專/二專	3
		專業	游泳池救生員	體育委員會		五專/二專	11
		專業	輕艇教練證	中華民國輕艇協會	C 級	五專/二專	2
		專業	C 級游泳教練證	中華民國游泳裁判教練協會	C 級	五專/二專	28
		專業	適應體育游泳教練	中華民國游泳裁判教練協會	C 級	五專/二專	21
		專業	浮潛指導員證	中華民國浮潛協會	C 級教練	五專/二專	17
		專業	Open Water Diver	國際潛水學校(SSSI)		五專/二專	1
		專業	Master Diver	國際潛水學校(SSSI)		五專/二專	1
		專業	Science of diving	國際潛水學校(SSSI)		五專/二專	1
		專業	Dive guide	國際潛水學校(SSSI)		五專/二專	1
		專業	一星潛水員	中華民國水中運動協會	一星	五專/二專	1
		專業	水肺潛水員	中華民國潛水協會	一星	五專/二專	24
		專業	水肺潛水員	中華民國潛水協會	四星	五專/二專	3
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	五專/二專	3
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	五專/二專	1
	其他	急救員	中華民國紅十字會		五專/二專	4	

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	體適能健身指導員證	Health & Exercise Asso	C 級	五專/二專	4
		其他	TRX 懸吊式主抗肌力順練教練證	中華民國重量訓練協會	C 級	五專/二專	12
		其他	重量訓練教練證	中華民國重量訓練協會	C 級	五專/二專	20
		其他	壺鈴肌肉訓練教練證	中華民國重量訓練協會	C 級	五專/二專	12
		專業	中華民國動力小船駕駛執照	港務局	營業用	四技/二技/大學	4
		專業	開放性水域救生員檢定合格證照	體育委員會		四技/二技/大學	1
		專業	游泳池救生員	體育委員會		四技/二技/大學	5
		專業	輕艇教練證	中華民國輕艇協會	C 級	四技/二技/大學	17
		專業	游泳教練證	中華民國游泳教練協會	C 級	四技/二技/大學	90
		專業	浮潛指導員證	中華民國浮潛協會	C 級教練	四技/二技/大學	30
		專業	Advanced Open Water Diver[進階開放水域潛水員]	國際專業潛水教練協會		四技/二技/大學	1
		專業	Rescue Diver[救援潛水員]	國際專業潛水教練協會		四技/二技/大學	1
		專業	Open Water Diver[開放水域潛水員]	國際專業潛水教練協會		四技/二技/大學	1
		專業	Emergency First Response Instructor[EFR 緊急第一反應教練]	國際專業潛水教練協會		四技/二技/大學	1
		專業	Freediver	國際專業潛水教練協會		四技/二技/大學	3
		專業	一星潛水員	中華民國水中運動協會	一星	四技/二技/大學	1
		專業	二星潛水員	中華民國水中運動協會	二星	四技/二技/大學	5
		專業	三星潛水員	中華民國水中運動協會	三星	四技/二技/大學	2
		專業	水肺潛水員	中華民國潛水協會	一星	四技/二技/大學	29
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		電腦	TQC-OA 英文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	16
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	17
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	3
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	四技/二技/大學	11
		電腦	TQC-OA PowerPoint (2016)	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	38
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	四技/二技/大學	28
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CE F A2, Reading:CEF A1	四技/二技/大學	2
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CE F A2, Reading:CEF A2	四技/二技/大學	2
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	Listening:CE F B2, Reading:CEF A2	四技/二技/大學	1
		其他	急救員	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	1
		其他	TRX 懸吊式主抗肌力順練教練證	中華民國重量訓練協會	C 級	四技/二技/大學	12
		其他	重量訓練教練證	中華民國重量訓練協會	C 級	四技/二技/大學	44
		其他	壺鈴肌肉訓練教練證	中華民國重量訓練協會	C 級	四技/二技/大學	11
	台北海洋科技大學餐飲管理系	電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	五專/二專	1
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	五專/二專	3
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test	ILTEA	A2	五專/二專	6
		其他	中華民國技術士中餐一烹調、葷食	勞工委員會	丙級	五專/二專	34

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	中華民國技術士門市服務	勞工委員會	丙級	五專/二專	1
		其他	中華民國技術士烘焙食品－蛋糕&西點	勞工委員會	丙級	五專/二專	1
		其他	中華民國技術士烘焙食品－麵包	勞工委員會	丙級	五專/二專	25
		其他	中華民國技術士飲料調製	勞工委員會	丙級	五專/二專	17
		其他	旅館資訊系統規劃師	中華企業資源規劃學會		五專/二專	16
		其他	時尚調酒師 Bartender	Silicon Stone Education		五專/二專	5
		其他	茶藝師 Tea Specialist	Silicon Stone Education		五專/二專	31
		其他	精品咖啡師 Barista	Silicon Stone Education		五專/二專	20
		其他	精品咖啡師 EliteBarista	Silicon Stone Education		五專/二專	6
		其他	精品調酒師 Elite Bartender	Silicon Stone Education		五專/二專	4
		其他	觀光餐旅服數位行銷分析師	臺灣數位教學創意發展協會		五專/二專	15
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	2
		電腦	TQC-OA PowerPoint (2016)	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	16
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	4
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	高等	四技/二技/大學	1
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	1
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	四技/二技/大學	9
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)		四技/二技/大學	3
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test	ILTEA	A2	四技/二技/大學	5
		其他	旅館資訊系統規劃師	中華企業資源規劃學會		四技/二技/大學	11

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	旅館管理專業人員銀階認證	中華民國旅館經理人協會	初級	四技/二技/大學	2
		其他	時尚調酒師 Bartender	Silicon Stone Education		四技/二技/大學	4
		其他	茶藝師 Tea Specialist	Silicon Stone Education		四技/二技/大學	53
		其他	精品咖啡師 Barista	Silicon Stone Education		四技/二技/大學	69
		其他	精品咖啡師 EliteBarista	Silicon Stone Education		四技/二技/大學	8
		其他	精品調酒師 Elite Bartender	Silicon Stone Education		四技/二技/大學	1
		其他	餐飲行銷活動企劃師(乙級)	中華民國應用商業管理協會	乙級	四技/二技/大學	6
		其他	餐飲食安與健康經營管理資格認證	中華流通連鎖產學聯盟協會		四技/二技/大學	14
		其他	國際禮儀接待員	華廈訓練評鑑有限公司	乙級	四技/二技/大學	5
	台北海洋科技大學海洋休閒觀光系(含海洋休閒觀光科)	專業	Open Water Diver[開放水域潛水員]	國際專業潛水教練協會		四技/二技/大學	10
		專業	Advanced Open Water Diver[進階開放水域潛水員]	國際專業潛水教練協會		四技/二技/大學	2
		專業	中華民國船員專業訓練－保全意識	航政司		四技/二技/大學	3
		專業	中華民國船員專業訓練－基本四項訓練	航政司		四技/二技/大學	3
		電腦	TQC-OA PowerPoint (2016)	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	2
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	3
		電腦	商用雲端 APP 基礎檢定 The Certificate of Proficiency in Fundamentals of APP for eBusiness	中華企業資源規劃學會		四技/二技/大學	6
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中等	四技/二技/大學	10
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	2
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	高等	四技/二技/大學	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	四技/二技/大學	10
		其他	CPR+AED	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	58
		其他	心肺復甦術加自動體外電擊去顫器	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	1
		其他	急救員	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	6
		其他	旅行業國民旅遊領團證	台北市旅行商業同業公會		四技/二技/大學	2
		其他	旅遊產品操作人員認證(OPC)	台北市旅行商業同業公會		四技/二技/大學	2
		其他	旅館管理專業人員銀階認證	中華民國旅館經理人協會	初級	四技/二技/大學	9
		其他	專門職業及技術人員考試—華語領隊人員	考試院考選部, 行政院交通部觀光局	普考	四技/二技/大學	1
		其他	專門職業及技術人員考試—華語導遊人員	考試院考選部, 行政院交通部觀光局	普考	四技/二技/大學	1
		其他	游泳池救生員	體育委員會		四技/二技/大學	1
		其他	CPR+AED	中華民國紅十字會		碩士/博士	1
		其他	旅遊產品操作人員認證(OPC)	台北市旅行商業同業公會		碩士/博士	1
	台北海洋科技大學旅遊管理系(含旅遊管理科)	電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	五專/二專	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	五專/二專	1
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	五專/二專	2
		電腦	阿里巴巴跨境電子商務規劃人員	凱升數位策略公司	其他	五專/二專	4
		電腦	阿里巴巴跨境電子商務規劃師	凱升數位策略公司	其他	五專/二專	4
		其他	International Air Fares and Ticketing	IATA Authorized Training Center	Foundation Level	五專/二專	1
		其他	旅行業國民旅遊領團證	台北市旅行商業同業公會		五專/二專	2

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
		其他	旅館管理專業人員銀階認證	中華民國旅館經理人協會	初級	五專/二專	1
		其他	觀光餐旅客戶關係管理師	臺灣數位教學創意發展協會	專業級	五專/二專	4
		電腦	TQC-OA Power point (2010)	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	2
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	2
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	16
		電腦	TQC-OA 中文輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	27
		電腦	TQC-OA 英文輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	3
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	實用級	四技/二技/大學	1
		電腦	TQC-OA 數字輸入	中華民國電腦技能基金會	進階級	四技/二技/大學	1
		電腦	ABACUS 訂位認證	先啟資訊系統股份有限公司		四技/二技/大學	4
		電腦	阿里巴巴跨境電子商務規劃人員	凱升數位策略公司	其他	四技/二技/大學	3
		電腦	阿里巴巴跨境電子商務規劃師	凱升數位策略公司	其他	四技/二技/大學	3
		語言	全民中文能力(CWT)	中華民國電腦技能基金會	中高等	四技/二技/大學	1
		語言	Certificate of A2 English Proficiency Test (Listening and Reading)	ILTEA	A2	四技/二技/大學	15
		其他	(BE)Business Ethics Certification-Work Ethics 企業倫理認證合格證書	中華企業倫理教育協進會	職場倫理(初級)	四技/二技/大學	10
		其他	CPR+AED	中華民國紅十字會		四技/二技/大學	3
		其他	旅行業國民旅遊領團證	台北市旅行商業同業公會		四技/二技/大學	1
		其他	專門職業及技術人員考試—外語領隊人員(英語)	考試院考選部, 行政院交通部 觀光局	普考	四技/二技/大學	1

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量	
		其他	專門職業及技術人員考試—華語導遊人員	考試院考選部, 行政院交通部觀光局	普考	四技/二技/大學	1	
		其他	精品咖啡師 EliteBarista	國際認證(SSE)		四技/二技/大學	1	
		其他	觀光餐旅客戶關係管理師	臺灣數位教學創意發展協會	專業級	四技/二技/大學	20	
	國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士學位學程	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)			四技/二技/大學	22
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)			四技/二技/大學	1
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	LTTC	中級		四技/二技/大學	2
		其他	abacus 航空訂位系統證照	航發協會			四技/二技/大學	41
		其他	外語導遊(英)	國家考試院			四技/二技/大學	4
		其他	外語領隊(英)	國家考試院			四技/二技/大學	4
		其他	華語導遊	國家考試院			四技/二技/大學	3
		其他	華語領隊	國家考試院			四技/二技/大學	1
		其他	中華民國水上救生協會救生員證	教育部體育署	游泳池救生員		四技/二技/大學	1
		其他	基本救命術合格	台灣急救教育推廣與諮詢中心			四技/二技/大學	6
		其他	IRB 移動橡皮艇操作證	中華民國海爆協會			四技/二技/大學	1
		其他	open water diver	PADI			四技/二技/大學	1
		其他	Molchanovs	Molchanovs Course Education	L1		四技/二技/大學	1
	其他	SCA 中級咖啡師證照				四技/二技/大學	1	
	國立金門大學觀光管理學系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)			四技/二技/大學	10
		其他	導遊人員考試、領隊人員				四技/二技/大學	15
	國立金門大學運動與休閒學系	專業	SUP 立式划槳	水中運動協會	C 級		四技/二技/大學	30
		專業	帆船教練	中華民國帆船教練協會	C 級		四技/二技/大學	20
	11. 海洋科學類科	國立臺灣大學海洋研究所	語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEdivT)	財團法人語言訓練測驗中心	中高級	碩士、博士	4
			語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	中高級	碩士、博士	6

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量	
		語言	TOFEL iBT 托福網路測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	中高級	碩士、博士	4	
		其他	進階潛水員證			碩士、博士	1	
		其他	二星潛水員			碩士、博士	1	
		其他	高氧潛水員			碩士、博士	1	
	國立中山大學海洋科學系	專業	開放水域潛水員教練	國際專業潛水教練協會			四技、二技、大學	2
		專業	EFR(緊急第一反應救護)教練/船潛專長教練/深潛專長教練/高氧空氣專長教練/水底導航專長教練/夜潛專長教練/CFC(兒童緊急救護)&AED 教練/頂尖中性浮力專長教練/環境保護意識專長教練/珊瑚礁保育與復育專長教練	國際專業潛水教練協會			四技、二技、大學	3
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)			四技、二技、大學	2
		專業	開放水域潛水員教練	國際專業潛水教練協會			碩士、博士	3
		專業	EFR(緊急第一反應救護)教練/船潛專長教練/深潛專長教練/高氧空氣專長教練/水底導航專長教練/夜潛專長教練/CFC(兒童緊急救護)&AED 教練/頂尖中性浮力專長教練/環境保護意識專長教練/珊瑚礁保育與復育專長教練	國際專業潛水教練協會			碩士、博士	4
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)			碩士、博士	2
國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 分以上	四技、二技、大學	29		
國立臺灣師範	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	達 CEF B1 等級	四技、二技、大學	4		

類科別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
	大學地球科學系(含海洋環境科技研究所)	語言	IELTS	澳洲國際文教中心(IDP)及英國文化協會(The British Council)	達 CEF B1 等級	四技、二技、大學	2
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	達 CEF B1 等級	四技、二技、大學	1
		其他	教師證	教育部		四技、二技、大學	7
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	達 CEF B1 等級	碩士、博士	5
		語言	IELTS	澳洲國際文教中心(IDP)及英國文化協會(The British Council)	達 CEF B1 等級	碩士、博士	1
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	達 CEF B1 等級	碩士、博士	2
12. 海洋資源管理類科	國立臺灣海洋大學海洋經營管理學士學位學程	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550	四技、二技、大學	2
		電腦	TQC	電腦技能基金會		四技、二技、大學	40
	國立金門大學海洋與邊境管理學系	語言	J-test A-D 級	日本語檢定學會	B2	四技、二技、大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	四技、二技、大學	1
13. 海洋人文及社會類科	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	語言	日本語能力試驗(JLdivT)	財團法人語言訓練測驗中心	N1	四技、二技、大學	2
		語言	日本語能力試驗(JLdivT)	財團法人語言訓練測驗中心	N3	四技、二技、大學	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 以上	四技、二技、大學	2
		語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中級複試	四技、二技、大學	1
	國立臺灣海洋大學應	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	765 分	碩士、博士	1
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	590 分	碩士、博士	1

類別	學校科系名稱	證照類別	證照名稱	發照單位	證照等級	學制	證照數量
	用經濟研究所	語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	B1	碩士、博士	3
	國立臺灣海洋大學海洋法政學士學位學程	語言	全民英語能力分級檢定測驗(GEPT)	財團法人語言訓練測驗中心	中級複試以上	四技、二技、大學	4
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 以上	四技、二技、大學	15
		語言	TOEIC 多益英語測驗	美國教育測驗服務社(ETS)	550 以下	四技、二技、大學	9