

# 國立臺灣海洋大學 101 學年度第 2 學期進修推廣教育委員會第 2 次會議紀錄

時間：民國 102 年 4 月 23 日（星期二）下午 2 時

地點：行政大樓三樓會議室

主席：陳教務長建宏

紀錄：王味芳

出席人員：詳如簽到單

壹、主席報告：(略)

貳、進修推廣組工作報告：

一、102 年 2 月 5 日 101 學年度第 2 學期進修推廣教育委員會第 1 次會議決議執行情況：

- (一) 有關 102 年度進修推廣教育各班別(進修學士班及碩士在職專班)經費預算編列使用相關事宜，提送校務基金管理委員會會議核備。
- (二) 有關進修推廣教育授課鐘點費及行政人工作費支給標準要第三點增列進修學士班課程修課人數下限 15 人及停修課程鐘點費，並刪除海洋資源管理學系交通費，提送校務基金管理委員會會議討論。

二、進修教育班別註冊課務

- (一) 102 學年度第 1 學期第 1 階段電腦選課訂於 102 年 5 月 10 日至 5 月 16 日進行，業於 102 年 3 月 27 日將開課書函送請通識中心協助安排國文、憲法、通識授課教師，外語教學中心協助安排外文授課教師，體育室協助安排體育授課教師，俾利後續開課及選課作業進行。
- (二) 業於 102 年 3 月 29 日寄發 101 學年度第 2 學期兼任老師期中考命題通知。101 學年度第 2 學期期中考題列印張數統計表如下表：

101 學年度第 2 學期期中考題列印統計表

紙張大小/項目	A3	A3 合計	A4		A4 合計	B4	B4 合計	總計
系所/單雙面	單		單	雙		單		
航管系航管組(進)			298	70	368	180	180	548
航管系資管組(進)			21	43	64	40	40	104
食科系(進)	35	35	279	39	318	27	27	380
通識中心(進)			28		28			28
外語中心(進)				121	121			121
總計	35	35	626	273	899	247	247	1181

資料統計 102 年 4 月 22 日

- (三) 業於 102 年 4 月 2 日配合提供 100 學年度各學院畢業人數(俾利學院計算推薦人數)，以利秘書室統計「中華民國斐陶斐學會國立臺灣海洋大學分會 102 年度推薦新會員人數統計表」。
- (四) 業於 4 月 10 日將進修學士班畢業生資格審核表送各系辦審核，並訂 5 月 30 日召開 101 學年度第 2 學期進修學士班畢業生資格審查委員會。
- (五) 業於 102 年 4 月 18 日配合完成查填 102 年 3 月「教育部大學校院校務資料庫」填報作業，填報資料表冊包括：「一般生實際在學學生人數表」、「學生就學情況統計表」、「校際選課、輔系、雙主修及學分學程學生統計表」、「學生休學人數統計表」、「學生退學人數統計表」、「系所專業必、選修實際開設學分數統計表」。

- (六) 航管系航管組、航管系資管組及食科系轉系名額業送本組彙整。本學期轉系名額為0人並已公告學生知悉。
- (七) 101學年度第2學期在學人數計1,089人，統計表詳如附件一。

### 三、考試業務

- (一) 本校申辦學士後輪機學士學位程案，業經教育部101年4月11日臺技(通)字第1010062568號函准予申並核定招生名額50名，進修推廣組訂於102年5月1日召開招生委員會審議招生簡章草案及其相關事宜。
- (二) 為辦理102學年度進修學士班入學招生入學考試，業完成調查各學系招生名額、考試方式及科目，擬定招生簡章草案提送招生委員會審議中。編制102進修學士班招生考試重要日程表。
- (三) 業已提供101學年度第2學期進修學士班現有學生人數統計表(資料統計102年3月15日)，以利計算轉學生招生名額。

### 四、推廣班業務及其他

- (一) 101學年度第2學期講義列印計540張。(統計日期102年4月15日)
- (二) 推廣教育開班相關工作如更換網頁、聯絡老師開設各種推廣班別，4月23日下午召開推廣教育審查小組會議，亦請本校老師有養生、美容、健康或其他才藝專長者，能夠提供課程以增加本校推廣教育內容多元性。
- (三) 本組進行推廣教育師資搜尋與老師討論設計課程、並推廣文宣之工作。
- (四) 102學年度食品計師證照學士學分班亦正在進行招生準備，預計5月底前受理報名。

### 參、提案討論：

#### 提案一

提案單位：資訊工程學系

案由：提請討論新增資訊工程學系碩士在職專班。

說明：

- 一、本案業經資訊工程學系 101 學年度第 2 次系務會議通過。
- 二、檢附資訊工程學系碩士在職專班提報文件表單如下(附件二)，請 卓參。
  - (一) 國立臺灣海洋大學申請增設碩士班、碩士學位學程、碩士在職專班計劃書(簡式)。
  - (二) 師資人力規劃表。
  - (三) 基本資料表\_表 3 (現有專任師資名冊表)。
  - (四) 基本資料表\_表 4 (擬增聘師資規劃表)。
  - (五) 空間規劃表。
  - (六) 經費需求規劃表。
  - (七) 招生數規劃表。
  - (八) 生師比規劃表。

決議：

- 一、照案通過。
- 二、研發處將申請案計畫書，送請三位校外學者專家審查，提送校務發展委員會及校務會議審議通過後，提報教育部。

### 肆、臨時動議：(無)

### 伍、散會：

101 學年度第 2 學期在學人數統計表

年級	1			2			3			4			5			6			總計
項目	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	
<b>進修學士班</b>	<b>92</b>	<b>56</b>	<b>148</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>115</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>58</b>	<b>133</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>519</b>
食品科學系進修學士班	15	21	36	16	21	37	13	18	31	15	15	30		2	2	4	1	5	141
海洋資源管理學系進修學士班							8	2	10	13	12	25	1	1	2	1		1	38
航運管理學系進修學士班航管組	29	21	50	21	25	46	17	14	31	21	18	39	1	2	3				169
航運管理學系進修學士班資管組	26	14	40	17	15	32	14	14	28	26	13	39	9		9				148
電機工程學系進修學士班													1		1				1
學士後輪機學士學位學程	22		22																22
<b>碩士在職專班</b>	<b>146</b>	<b>83</b>	<b>229</b>	<b>142</b>	<b>90</b>	<b>232</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>53</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>				<b>553</b>
河海工程學系碩士在職專班	23	5	28	21	6	27	1	1	2										57
食品科學系碩士在職專班	8	8	16	5	6	11	2	4	6	4	2	6							39
海洋法律研究所碩士在職專班	20	8	28	13	7	20	11	6	17	2	3	5	1	1	2				72
海洋環境資訊系碩士在職專班	12	7	19	12	15	27	1	1	2	2		2							50
航運管理學系國際物流管理碩士在職專班	11	7	18	14	6	20	1		1	1	2	3		1	1				43
航運管理學系碩士在職專班企業管理組	10	11	21	9	11	20													41
航運管理學系碩士在職專班航運管理組	13	2	15	9	4	13													28
商船學系碩士在職專班	15	7	22	12	8	20	8	2	10	8	4	12							64
教育研究所碩士在職專班	3	11	14	5	11	16		1	1		1	1		1	1				33
電機工程學系碩士在職專班	18	1	19	19		19	6		6				1		1				45
輪機工程學系碩士在職專班	7	1	8	14		14													22

101 學年度第 2 學期在學人數統計表

年級	1			2			3			4			5			6			總計
項目	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計	
環境生物與漁業科學學系碩士在職專班	6	15	21	9	16	25	5	3	8		2	2	3		3				59
<b>碩士學位班</b>				4	12	16		1	1										17
教育研究所教師在職進修「海洋教育碩士學位班」				4	12	16		1	1										17
<b>總計</b>	<b>238</b>	<b>139</b>	<b>377</b>	<b>200</b>	<b>163</b>	<b>363</b>	<b>87</b>	<b>67</b>	<b>154</b>	<b>92</b>	<b>72</b>	<b>164</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1089</b>

資料統計 102 年 3 月 15 日

# 103 學年度國立臺灣海洋大學申請增設碩士班、碩士學位學程、碩士在職專班

## 計畫書格式(簡版)

※各項資料應詳實填報，如經查提報資料錯誤、不完整、涉及不實記載者，本部將依「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」第12條規定，駁回其院、系、所、學位學程增設調整申請案，並追究相關責任。

### 第一部份、摘要表

\*本表為計畫書首頁

國(私)立臺灣海洋大學 101 學年度申請增設特殊項目院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 增設 <input type="checkbox"/> 調整(更名、整併、分組)			班別	<input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班		
申請案名 <sup>1</sup> (請依註1體例填報)	中文名稱：資訊工程學系碩士在職專班 英文名稱：master program in computer science and engineering						
曾經申請年度：	<input type="checkbox"/> 102 學年度 <input type="checkbox"/> 101 學年度 <input type="checkbox"/> 100 學年度 <input type="checkbox"/> 曾於__學年度申請 <input checked="" type="checkbox"/> 未曾申請過						
授予學位名稱	Part-time master degree						
所屬院系所或校內現有相關學門之系所學位學程		名稱	設立學年度	現有學生數			
				大學	碩士	博士	小計
	學系	資訊工程學系	85	430			430
	研究所	資訊工程學系碩士班	89		98	14	112
		資訊工程學系博士班	95				
國內設有本學系博(碩)士班相關系所學位學程學校	1. 國立中央大學資訊工程學系 2. 國立中興大學資訊科學與工程學系 3. 國立臺北大學資訊工程學系 4. 國立東華大學資訊工程學系暨網路與多媒體科技碩士班 5. 國立政治大學資訊科學系 6. 國立高雄大學資訊工程學系 7. 國立彰化師範大學資訊工程學系 8. 大同大學資訊工程學系 9. 中原大學資訊工程學系 10. 元智大學資訊工程學系 11. 東海大學資訊工程學系 12. 淡江大學資訊工程學系 13. 逢甲大學資訊工程學系 14. 輔仁大學資訊工程學系 15. 銘傳大學資訊工程學系 16. 佛光大學資訊應用學系 17. 靜宜大學資訊碩士在職專班 18. 國立臺中科技大學資訊工程系 19. 國立臺灣科技大學資訊工程系						

<sup>1</sup> 院系所學程名稱體例：碩博士班未設學士班者，一律稱○○研究所；已設學士班者，增設碩士班、碩士在職專班、博士班者，一律稱○○學系碩士班(碩士在職專班、博士班)。一系多碩(博)士班之體例為：○○學系※※碩士班(碩士在職專班、博士班)。學位學程之體例為：○○學士學位學程、「○○碩士學位學程」、「○○碩士在職學位學程」、「○○博士學位學程」；系所分組之體例為：○○學系(碩士班、碩士在職專班、博士班)※※組、◎◎組。

	20. 國立高雄第一科技大學電腦與通訊工程系 21. 國立雲林科技大學資訊工程系					
專業圖書	1. 中文圖書:9,858 冊，外文圖書:4,261 冊；2. 中文期刊:23 種，外文期刊:11 種					
	3. 擬增購圖書 500 冊，期刊 10 種		4. 其他：電子期刊 318 種			
招生管道	考試入學					
擬招生名額	15 至 20					
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	資訊工程學系專案助理	姓名	張瑾瑜		
	電話	02-24622192#6601	傳真	02-24623249		
	Email	sonia@mail.ntou.edu.tw				

## 第二部份：自我檢核表

※自我檢核表按申請設立之單位（如院、系、所、學位學程）及學制班別共計分為 11 表，請擇一適當表格填寫，例如申請以學系設立碩士班者，請填寫「表 1-1 學系申請設立碩士班自我檢核表」，其餘表格請逕刪除，勿重複填寫，如屬調整案者（包括分組、整併、更名、停招、裁撤等）免填。

表 1-2 學系申請設立碩士在職專班自我檢核表

校 名：國立臺灣海洋大學

申請案名：增設碩士在職專班

專科以上學校總量發展規模與資源條件標準規定		現況	自我檢核
評鑑成績	最近一次依大學評鑑辦法系所評鑑結果為通過。(不含第一次評鑑結果為待觀察，經追蹤評鑑後為通過之結果)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊工程學系 96 年評鑑結果為 <u>通過認可</u> 。 <input type="checkbox"/> 尚未受評，將於 _____ 年受評。	
設立年限	申請時已設立招生日間學制碩士班達 2 年以上。	資訊工程學系碩士班於 89 年 學年度設立，至 101 年 9 月止 已成立 12 年。 核定公文： _____ 年 _____ 月 _____ 日 台高(一)字第 _____ 號	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
師資結構 (詳如表 3、4)	實聘專任師資應有 9 人以上，其中三分之二以上須具助理教授以上資格，且 4 人以上具副教授以上資格。	實聘專任教師 28 位，其中： 1. 助理教授以上 28 位 2. 副教授以上 15 位 3. 教授以上 5 位	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符

### 第三部份：基本資料表（表 1-4）

#### 第四部份：計畫內容

##### 本院、系、所、學位學程與國家社會人力需求評估（必填）：

###### 一、人力需求評估分析：

###### （一）招生市場評估（含學生來源、規劃招生名額、他校相同或相近系所招生情形<sup>2</sup>）

###### 1. 學生來源：

北北基縣市，各相關企業具備大學學歷之資訊相關人員，業界在職有志繼續進修之人士。

###### 2. 規劃招生名額：15 至 20 名。

###### 3. 他校相同或相近系所招生情形：

公私立大學設有資工相關在職碩士班有國立中央大學、國立中興大學、國立臺北大學、國立東華大學、國立政治大學、國立高雄大學、國立彰化師範大學、大同大學、中原大學、元智大學、東海大學、淡江大學、逢甲大學、輔仁大學、銘傳大學、佛光大學、靜宜大學、國立臺中科技大學、國立臺灣科技大學等。

###### （二）就業市場狀況（含畢業生就業進路<sup>3</sup>、就業市場預估需求數<sup>2</sup>、就業領域主管之中央機關<sup>4</sup>）

###### 1. 畢業生就業進路：

目前的電子、資訊及通訊產業是最有發展的高科技產業之一，畢業生可以選擇 IC 設計產應、半導體產業、資訊軟硬體產業、通訊產業等等。本校專業師資跨足這些重點領域，地理位置位於內湖園區、南港軟體園區、汐止工業園區與基隆、大臺北工業區間(包括中和、土城到新店工業區之間)，產業資源最為豐富。畢業生可從事工作則有：軟體設計、系統規劃、APP 系統整合、互動多媒體技術應用、測試分析、及工業自動檢測等。本計畫培養之碩士人才，更兼具高階管理能力及國際視野與移動力。

###### 2. 就業市場預估需求數：

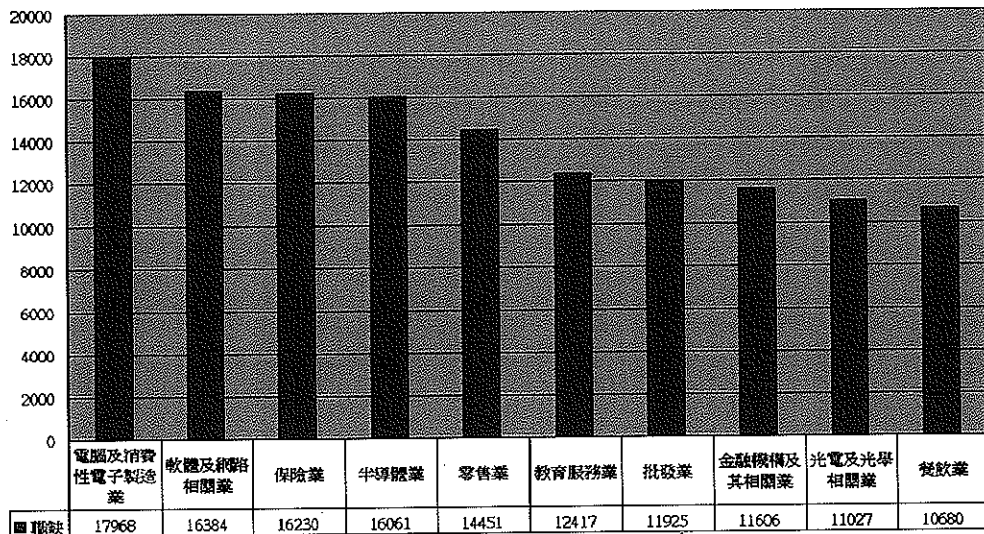
台灣未來十年產業發展因素，受到全球化趨勢、人口結構變化、資訊通信科技快速發展，廠商外移的影響，各個產業起起落落，無論如何，在電腦專業，

<sup>2</sup> 盡量提供數據資料，以利審查。

<sup>3</sup> 可參考主計處職業標準分類(<http://www.dgbas.gov.tw/ct.asp?xItem=15817&CtNode=5480&mp=1>)填列。

<sup>4</sup> 例如：設計產業之主管機關為經濟部、醫事人員之主管機關為衛生署等。

具高學歷技術研發人才，都還是一直嚴重不足，根據 1111 就業網，台灣產業人力需求現況分析，在台灣 10 大熱門產業，電腦及消費性電子製造業與軟體及網路相關產業職缺需求分別排第一名與第二名。



(<http://edu.1111.com.tw>)

### 3. 就業領域主管之中央機關：

本申請計畫所培育之碩士級高階人才，未來就業領域將側重於高科技產業，該類產業領域之主管機關目前為經濟部所管轄。

## 二、為提昇學生就業力，縮短學用落差，課程規劃如以專業實務為導向，得敘明具體策略或作法

### (一) 聚焦海洋資訊科技研究：

本校以海洋為立校的根本，有很深的海洋科技研發能力，結合海洋科技與資訊分析技術，將為學生創造許多產業競爭能力。

### (二) 培養具備國際競爭能力、創造能力、執行能力之資訊人才：

隨著電機、半導體產業、通訊產業、網際網路與系統晶片之發達，電機電子及資訊產業已成為高科技產業中最重要之產業之一。為滿足電機、資訊高科技產業人才的需求，課程將聚焦於培養具備國際競爭之專業能力、創造能力、執行能力之資訊人才，積極與國際企業或國家研究中心合作進行實務研究與技術開發，以建構出具系統整合及國際移動力之專業人才培育。

### (三) 強化產學雙向交流：

本校校園可連接基隆市、臺北市與新北市三地，校區鄰近汐止工業園區、內湖工業園區、南港軟體園區，更可連接中和工業區、新店工業區等，這些地區電子、資訊高科技公司林立，對於建教合作與交流極盡地利之便，未來更

可跟基隆的海洋園區做接軌，利用這地利之便，拓展北部研發中心與廠商之合作與交流，善盡大學之責，強化產學雙向交流。積極爭取與國內外產官學界之學術與實務合作交流。

#### (四) 培養跨領域系統整合人才：

近年來資訊、通訊、電子、電機科技發展日新月異，相關產業蓬勃發展，培養能整合網路技術、多媒體技術及資訊電子技術等跨領域系統整合人才，已成為潮流之趨勢。為提升學生就業競爭力，課程規劃將以跨領域系統整合為導向，培育高級優秀電機資訊工程系統科技整合人才，能快速投入電機資訊相關領域之高階整合研發，促進產業升級。

根據系上的師資與專業領域，課程結構主要分做四大主軸：

##### (一) 智慧多媒體：課程規劃著重於網路與多媒體為發展特色。

規劃課程：數位影像處理、電腦視覺、圖形識別、高等計算機結構、虛擬實境技術、混合實境、嵌入式系統、機器學習、模糊理論與應用。

##### (二) 財務與生物計算：課程規劃著重於財務與生物資訊跨領域研究領域為發展特色

規劃課程：生物資訊專題、資料探勘、財務工程演算法、計算分子生物學、資訊擷取。

##### (三) 系統晶片：課程規劃著重於積體電路 (IC) 之數位/類比及混合電路設計、電子設計自動化及 SoC 系統晶片。

規劃課程：固態電子學、超大型積體電路設計、類比積體電路設計、高等計算機結構、可程式化邏輯閘陣列、可程式化單晶片系統、超大型積體電路架構、數位積體電路設計、超大型積體電路技術、混合訊號積體電路設計、特殊應用積體電路設計、通訊積體電路設計、高階積體電路設計、混合訊號積體電路佈局與分析。

##### (四) 通訊網路：課程規劃著重於無線通訊之相關課程。

規劃課程：高等電腦網路、高等演算法、分散式系統、無線和行動網路、行動計算、個人通訊系統、無線隨意及感測網路、網路效能與模擬、排隊理論、網路規劃與管理、網路資訊安全、偵測與評估、多媒體訊號處理、無線通訊、消息理論、高等數位通訊、密碼學、無線通訊專論、高等編碼理論、最佳化理論、高等數位信號處理、數位通訊專論、高等演算法、通訊數學、資訊隱藏。

\*本計畫書需逐案填報，每案列印1式8份。

# 國立臺灣海洋大學資訊工程學系

## Department of Computer Science and Engineering

### 本系沿革

本系成立於民國 85 年，原名資訊科學系，乃因應國內資訊人才需求及海洋科技之研究，培育具備「資訊科技應用與海洋研究」之專業人才。民國 89 年成立研究所碩士班，招收對資訊相關領域有研究潛力之學生，並以培育高級資訊工程研究人才為教育宗旨。民國 92 年依據本系教師專長領域與實際發展方向，原名資訊科學系更名為資訊工程學系；同年，為配合國家經濟發展，在本系師資與各項資源逐日健全之情況下，大學部獲准增班以因應資訊人才之大量需求。民國 95 年本系更以優異之辦學成效成立博士班，以培養高級資訊專業人力。

本系原隸屬於本校理工學院，為配合學校發展改隸屬於工學院。民國 94 年為因應國家經建趨勢與產業發展，本校成立電機資訊學院，設有電機工程學系（所）、資訊工程學系（所）、通訊與導航工程學系（所）及光電科學研究所。

學年度	系所名稱	學制	備註
85 學年度	資訊科學系	大學部	本系成立
89 學年度	資訊科學系	大學部、碩士班	成立碩士班
92 學年度	資訊工程學系	大學部、碩士班	本系更名
92 學年度	資訊工程學系	大學部、碩士班	大學部增班
95 學年度	資訊工程學系	大學部、碩士班、博士班	成立博士班

### 入學管道

#### 大學部（雙班）

學生入學管道有「申請入學」、「繁星推薦入學」、「身心障礙學生甄試入學」、「單獨招收身心障礙學生入學」、「指定考試入學」、「離島生入學」…並配合本校招收「僑生」、「陸生」及「外籍學生」等。

#### 碩士班

學生入學管道有「甄試入學」及「考試入學」，並配合本校招收「僑生」、「陸生」及「外籍學生」等。

#### 博士班

學生入學管道有「甄試入學」及「考試入學」，並配合本校招收「僑生」、「陸生」及「外籍學生」等。

## 教育目標

本系教育目標承續本校與電機資訊學院的教育目標，注重倫理與實際、創新及跨領域能力，以培育高科技人才為專業，並支援各項科技、產業之研發。

依據大學部與研究所之需求分別訂定教育目標如下：

### 大學部

- 一、加強資訊基礎理論與實作之基本訓練
- 二、積極培養學生團隊合作與創新能力
- 三、培養學生具備人文素養及實事求是的學習態度

### 研究所

- 一、加強資訊基礎理論與研究開發能力
- 二、積極培養學生跨領域合作與創新能力
- 三、培養學生具備人文素養及實事求是的學習態度

## 學生核心能力

本系教育目標係依國家重點發展及需求，培育具備資訊軟硬體專業能力之人才，注重人文素養、學術專業、團隊合作及終身學習能力之訓練。依據本系所訂定之教育目標，參考工程及科技教育認證規範 AC2004<sup>+</sup>，進一步整合本系校外諮詢委員之意見，制定出可與學術及產業接軌並符合本系教育目標之學生核心能力，並依據大學部與研究所之需求分別訂定。

### 大學部

- 1、運用數學及資訊工程知識的能力。
- 2、設計與執行實驗，以及分析與詮釋數據的能力。
- 3、執行資訊工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
- 4、設計與整合資訊軟、硬體系統或元件的能力。
- 5、具備有效的溝通與團隊合作的創新應用與專案管理能力。
- 6、具備發掘、分析及處理資訊工程問題的能力。
- 7、認識時事議題，瞭解資訊工程技術對環境、社會及全球的影響，以拓展科技前瞻視野並培養學生之國際競爭力。
- 8、培養持續學習與獨立學習的習慣與能力。
- 9、認知專業倫理及培養社會關懷能力。

### 研究所

- 1、具有資訊工程與科學領域之專業知識。
- 2、具有創新思考、問題解決、獨立研究之能力。
- 3、具有撰寫與發表專業論文之能力。
- 4、具策劃及執行專題研究之能力。

- 5、具有溝通、協調及團隊合作之能力。
- 6、具有終身學習與因應資訊科技快速變遷之能力。
- 7、認識並遵循學術與工程倫理。
- 8、具國際競爭力及科技前瞻視野。

## 發展重點

本系以研究及教學為主要目標：教學課程兼顧理論基礎與應用實務，各項課程除課堂講授之外，並由教師及助教輔以實驗應用、線上操作及作業討論。本系並參與規劃跨院系之整合性專業學程，如 3C 學程、生物資訊學程等等，期使本系學生擁有紮實、多樣化之基礎知識。此外教師帶領學生積極參與各項先進資訊研究計畫，研究方向涵蓋電腦網路應用、無線網路、嵌入式系統、多媒體應用、資訊安全、生物資訊科技、電子商務、超大型積體電路、電腦繪圖與虛擬實境、資料庫系統、智慧型系統與人工智慧、電腦輔助教學等等，每年執行來自國科會、教育部、交通部、農委會、縣市政府、及中科院等單位之委託計畫。本系目前亦與各大電腦公司及電信公司進行建教合作，並透過本校育成中心提供汐止、南港、基隆、宜蘭地區中小企業密切之技術支援，未來將成立相關之技術研發中心，整合區域性研發力量，成為北臺灣的資訊技術重點中心。

本系著重在專業資訊人才培育，積極參與國內各項重要研究計畫，研究重點方向分為下列五個不同領域：

### 一、網路多媒體科技

1. QoS、無線網路與行動計算
2. 分散式系統與容錯運算
3. 網路非同步教學與虛擬實境
4. 智慧代理人
5. 資訊／網路／軟體安全
6. 電腦視覺及電腦圖學等多媒體技術
7. 醫學影像分析

### 二、雲端計算與軟體工程

1. 資訊檢索
2. 資料庫系統
3. 軟體工程
4. 知識工程
5. App 行動應用服務
6. 雲端計算
7. 遠距醫療

### 三、嵌入式系統與 VLSI

1. 嵌入式系統
2. 積體電路晶片設計自動化

3. VLSI/SoC/EDA

4. 系統晶片

5. 系統設計

#### 四、計算理論與生物資訊

1. 科學計算

2. 生物資訊

3. 平行計算

4. 應用數學

5. 財務工程

6. 密碼學

#### 五、海洋與地理資訊應用

1. 海洋資訊系統

2. 漁業資訊系統

3. 運輸管理資訊系統

4. 水下資訊處理

5. 地理資訊系統

影像處理的研究重點，多集中於數位訊號處理、醫學影像處理、以及圖形辨識。其中，特別著重在利用小波的影像編碼，可用於 MPEG4、JPEG2000、網際網路安全、影像分析、物件分割。

電腦網路應用之研究主要集中在寬頻交換器與無線通訊網路之分析與設計、通訊協定技術、網際網路電話系統之研製、以及網路管理技術之研究。

資料庫系統的相關研究，主要研究方向有多媒體資料庫系統、行動資料系統、以及資料探勘之技術。其中，特別著重在影像與視訊的資料擷取、循序資料的探勘技術、以及全球資訊網資料的分析與應用。

多媒體系統研究方面，研究多集中在影像的分析與合成。在分析方面，主要重點在影像特徵之萃取及內容索引之建立；在合成方面，則為三維立體物件及場景之塑形與成像。

超大型積體電路設計之研究主要著重在超大型積體電路設計、以及設計自動化。此研究結合電腦輔助設計的理論基礎與實際設計方法，廣泛應用於產業界。目前進行的計畫包括以 IP (Intellectual Property) 為軸心系統整合的設計環境。同時藉由產學合作計畫之互動，強調具學術價值與實用價值之研究，對國內相關產業能有具體之貢獻也是未來努力之方向。

除此之外，本系亦在「生物資訊」方面積極拓展研究空間，並與本校生科院共同進行跨系之合作，從事相關研究。研究重點包含基因序列比對之研究、基因工程資訊、資訊生物等等。

## 儀器設備

本系目前使用空間總面積為  $4307.8\text{m}^2$ ，其中向外系長期借用之空間為  $756.95\text{m}^2$ ，實際擁有之空間為  $3550.85\text{m}^2$ 。

目前空間規劃為系辦公室、系主任辦公室、會議室各 1 間，如表 6-1 所示。另向本校電機資訊學院借用閱覽室 1 間，提供學生課餘時間之閱讀空間。教學實驗室與研究實驗室共計 22 間，名目上有 25 間。因本系空間不足目前學院已經籌備加入新的教學以及研究實驗室，屆時空間及實驗室規模將會更大。

就教學實驗室而言，現有的教學實驗室實際空間為 5 間，其中 VLSI 設計實驗室和軟體工程實習室共用一間，電子電路實驗室和數位邏輯教學實驗室共用一間，但名目上卻有 7 間教學實驗室。本系擇設備重複及性質相近的教學實驗室共用，以解決目前空間不足的問題。雖然空間不足，但本系的設備一應俱全，配合教學課程，提供完善的教學設備，讓學生能夠親自操作各項設備與器材，以供學子完整的學習空間。

就研究實驗室而言，現有實際研究實驗室為 15 間研究實驗室，其中智慧型軟體工程實驗室與服務導向軟體工程實驗室共用一間實驗室，資料庫實驗室與自然語言實驗室共用，名目上有 17 間研究實驗室，各實驗室擁有完整之軟體與硬體實驗設備，配合研究目標，使學術理論與系統實務合而為一。

目前整體而言，研究實驗室相對於教學實驗室仍較為完善，所需設備皆為新穎且符合研究所需的設備。教學的空間則較為不足，尤其以上課所需的教室以及教學實驗室最為急迫，為解決教學教室不足之窘境，本系每學期皆向外系借用教室，包括電機系 4 間，工學院 2 間，海空大樓 2 間。雖教室不足，但仍能提供良好的教學品質。目前學校已規劃成立新的綜合教學大樓，未來，期望教育部能核准通過成立新的綜合教學大樓，期能解決教室空間不足之問題，提供更舒適的空間，讓學子有更佳的學習環境。

## 獎助學金

獎學金名稱	金額	名額	申請資格
資訊工程學系學生獎助學金	\$4,000/月 (上限)	數名	家庭突遭困境之本系學生
資訊工程學系系友林貞如獎助學金	\$4,000/月 (上限)	數名	家庭突遭困境之本系學生
博士生助學金	\$9,000/月	數名	資工系博士生
碩士生助學金	\$6,000/月	數名	資工系碩士生
資工系學生可申請校內其他各項獎學金	\$5,000 至 \$30,000	數名	依據各獎項規定之申請條件

## 未來發展

本系所校友在畢業後之出路可分為升學及就業兩大類：

- 一、升學：本系大學部畢業生有 95%進入資訊相關研究所就讀，碩士班畢業生也有多位同學正在國內外知名學府攻讀資工博士學位。

※本系訂有五年一貫學程及學、碩士生逕行修讀博士學位辦法，以鼓勵優秀學生繼續留在本系就讀，達到連續學習及縮短修業年限之目的。

- 二、就業：男性畢業生因有兵役問題畢業之後立即進入軍中或是選擇國防役服役，其餘女性同學則大部分直接進入職場工作，畢業生工作地點主要在北中南科學園區及北北基一帶，工作內容從事系統軟體撰寫、硬體開發測試及產品研發工作等。

## 師資介紹

教師人數：專任 28 位 合聘 1 位 客座 1 位 兼任 1 位

姓名	職稱	最高學歷	專長	開授課程	重要經歷
謝君偉	教授 兼系主任	國立中央大學 資訊工程 學博士	影像處理、圖形識別、多媒體處理、電腦視覺	程式語言、監控影視訊資料檢索、數位影像處理、影像分析與電腦視覺、多媒體計算與網路、人機互動在數位家庭的應用、圖形識別、視訊多媒體處理技術與嵌入式系統開發專題、視訊多媒體處理技術與嵌入式系統開發專題(二)	元智大學資訊工程學系副教授
鄭錫齊	教授	國立交通大學 資訊工程 學博士	多媒體計算、視訊分析與通訊、智慧型系統設計、多媒體資料庫系統、電腦圖學	數位邏輯、網路多媒體資訊處理技術專題(II)、多媒體計算與網路、網路程式設計、智慧型多媒體系統、計算機概論、計算機概論實習、工程導論(合開)	中華電信研究所副研究員 銘傳大學資訊管理系副教授 國立高雄第一科技大學電腦與通訊工程系副教授、教授

姓名	職稱	最高學歷	專長	開授課程	重要經歷
賴榮滄	教授	美國加州大學洛杉磯分校計算機工程博士	多媒體、網路安全、生物資訊	科技英文寫作、系統實作、資訊理論與資料壓縮、資料探勘、圖形識別	美國通用汽車研究工程師 美國洛克威爾國際公司領導計畫工程師 逢甲大學資訊工程系教授
李孟書	教授	美國南卡羅萊大數學博士	傅立葉分析、影像處理	線性代數、機率論	國立臺灣海洋大學共同科
白敦文	教授	美國杜克大學電機博士	圖形識別、影像分析、多媒體、生物資訊	電子電路學、電子電路學實驗、生物資訊專題(二)、訊號與系統、進階生物資訊技術研究、生物資訊專題(二)、影像處理、電資工程概論(合開)	萬能技術學院電子工程學系副教授 中華電信公司電信研究所應用科技研究室副研究員
林英仁	副教授	美國伊利諾大學香檳分校博士	圖論、組合論、機率、演算法、最佳化理論	離散數學、圖形理論(二)、組合論、高等圖論、圖形理論、組合學專題	國立臺灣海洋大學共同科
丁培毅	副教授	美國加州大學電機及電腦工程博士	數位信號處理、語音合成辨認、類神經網路、密碼學與資訊安全	密碼學與應用(二)、資訊安全協定、電腦安全(二)、C++程式設計、C++物件導向程式設計實習、密碼學應用及軟體安全專題、電腦安全、密碼學與應用、視窗環境應用程式設計、高等密碼學專題	中華電信研究所副研究員
許玉平	副教授	美國南卡羅萊納大學博士	泛函分析、固定點理論	微積分、線性代數、機率論	國立臺灣海洋大學共同科

姓名	職稱	最高學歷	專長	開授課程	重要經歷
張雅惠	副教授	美國馬里蘭大學電腦博士	資料庫管理系統、網際網路應用	資訊擷取、程式語言、網際網路應用專題、高等資料庫系統、資料庫系統、網際網路應用專題 (二)	靜宜大學資訊管理學系副教授 國立空中大學資料庫系統科兼任副教授 國立臺灣師範大學進修推廣部兼任副教授 國立政治大學資訊科學系兼任副教授 國立臺灣科技大學資訊工程學系兼任副教授  國立台北大學資訊工程學系兼任副教授
蔡國煒	副教授	美國西北大學博士	電腦網路、作業系統、演算法	網際網路應用專題 (二)、電腦網路、作業系統、網際網路通訊協定、輸出入裝置與驅動程式設計、對局理論與網際網路、網路管理	中央研究院資訊科學所助研究員 師範大學資訊教育系兼任副教授
程華淮	副教授	國立清華大學數學博士	微分方程、分析、演算法分析	線性代數、機率論	台北市立師範學院數學資訊教育學系副教授
嚴茂旭	副教授	國立臺灣科技大學電子博士	VLSI 設計、SoC、SoP、計算機結構	可重組式系統晶片設計、超大型積體電路設計簡介、電子電路學、數位邏輯實驗、計算機結構專題 (一)、計算機結構專題 (二)、現場可規劃陣列設計、電資工程概論(合開)	國立彰化師範大學資工系副教授 銘傳大學電子系副教授 中華技術學院電子系副教授

姓名	職稱	最高學歷	專長	開授課程	重要經歷
吳宗杉	副教授	國立臺灣科技大學資管博士	資訊安全、密碼協定設計、浮水印、數位版權	演算法、資訊安全導論、密碼學應用及軟體安全專題(二)、電子商務資訊安全、網路安全、數位浮水印	佛光大學資訊學系副教授 華梵大學資管系助理教授、副教授 華宇電腦公司研發工程師 臺灣電力公司協和電廠技術員
趙志民	副教授	國立中央大學資訊工程博士	無線網路、行動計算、計算機網路、分散式系統	電腦網路與無線通訊專題(II)、無線網路、電腦網路、電子商務導論、電腦網路與無線通訊專題、無線網路(二)、高等無線網路專題	淡江大學資管系助理教授 中原大學電算中心講師 神腦國際股份有限公司程式設計師
張欽圳	副教授	國立交通大學資訊科學博士	電腦視覺、機器學習	程式設計、程式設計實習、人工智慧、電腦視覺、資料結構、系統程式、機器學習應用專題(一)、機器學習	歐壹科技股份有限公司經理 大同大學資訊工程系助理教授
翁世光	助理教授	美國猶他大學電腦博士	科學計算、視覺、電腦圖學	演算法、電腦圖學(一)、計算理論、數值分析、高等電腦圖學、科學視算	
葉春超	助理教授	國立臺灣大學資訊工程博士	計算機系統、電腦網路	組合語言、高等演算法、電腦網路、網際網路與伺服器管理、計算機網路、機器學習應用專題(二)、統計與資料分析	
林富森	助理教授	美國奧瑞崗州立大學博士	數值分析、科學計算、應用數學	科學計算	國立臺灣海洋大學共同科、資訊科學系專任講師

姓名	職稱	最高學歷	專長	開授課程	重要經歷
馬永昌	助理教授	美國麻州大學電機與計算博士	系統晶片設計、無線通訊、計算機架構	數位邏輯、計算機結構、數位系統程式設計、Verilog 硬體描述語言、計算機組織學、無線區域網路	美商集程通訊/集耀通訊科技公司經理 工研院電通所無線通訊技術組工程師 國立澎湖海事管理專科學校資訊工程科助理教授
林川傑	助理教授	國立臺灣大學資訊工程博士	自然語言、資訊檢索、資訊擷取、問答系統	程式設計、程式設計實習、基本邏輯、自然語言處理、網路多媒體資訊處理技術專題、資訊檢索系統、資料庫系統、網路多媒體資訊處理技術專題（II）	銘傳大學資訊工程學系兼任講師
阮議聰	助理教授	美國伊利諾大學芝加哥分校電機與電腦博士	軟體工程、智慧型系統、正規驗證、軟體安全	軟體正規方法、程式設計、個人軟體程序程式、C++程式設計、C++物件導向程式設計實習、軟體正規方法（二）、軟體專案管理、電腦網路無線通訊專題（II）、軟體工程專題、電資工程概論（合開）	中原大學資訊工程學系助理教授
林清池	助理教授	國立臺灣大學資訊工程博士	圖論演算法、計算幾何、編譯器設計、資訊安全	資料結構、微積分（一）、組合語言、資料結構、資料結構實習、編譯器	中央研究院資訊科學研究所/研究助理 中央研究院資訊科學研究所/博士後研究員
馬尚彬	助理教授	國立中央大學資訊工程博士	軟體工程、服務導向運算、語意網路、軟體流程改善	JAVA 程式設計、個人軟體程序程式、網路程式設計	國立中央大學軟體研究中心博士後研究員
黃俊穎	助理教授	國立臺灣大學電機博士	資訊與網路安全、電腦網路、嵌入式系統、網路管理	組合語言、數位邏輯、編譯器、LINUX 系統程式設計、電資工程概論（合開）	

姓名	職稱	最高學歷	專長	開授課程	重要經歷
辛華昀	助理教授	國立臺灣科技大學資訊工程博士	嵌入式系統、數位網路協定設計	家庭網路設備設計與控制、計算機結構、行動終端軟體創作專題、編譯器、高等處理器設計、數位邏輯、數位系統設計、行動終端軟體創作專題(二)	銘傳大學資訊工程學系副教授
張光遠	助理教授	美國華盛頓生物大學博士	計算免疫生物學、計算生物學	組合語言、計算分子生物學、科技英文聽力閱讀能力測驗、資訊專題討論、普通物理、服務導向運算與計算生物學專題	中央研究院生物醫學科學所博士後研究
林韓禹	助理教授	國立交通大學資訊工程研究所博士	雲端運算安全、RFID安全、隱私、電腦網路安全、數位證據保全	資訊安全實務與管理、計算機概論、計算機概論實習、系統實作、ASP.NET 程式設計、財務工程演算與資訊安全專題	
許為元	助理教授	國立台灣大學資訊工程博士	財務計算、演算法設計、數值分析、程式設計/系統程式	程式語言、計算機概論、計算機概論實習、C++程式設計、財務工程與演算法導論、財務工程演算與資訊安全專題	
陳伊萍	客座教授	澳洲昆士蘭大學資訊科技博士	生物資訊、多媒體技術		澳洲 La Trobe 大學教授
蔡懷寬	合聘副教授	國立臺灣大學資訊工程博士	生物資訊、計算生物學、演算化式計算		中央研究院資訊科學研究所副研究員
藍國桐	兼任副教授	國立臺灣科技大學電機工程博士	演化計算、物件導向程式設計、XML/SOAP	XML 導論、XML 應用與設計、網頁設計與實作	德明財經科技大學資訊科技系副教授

## 國立臺灣海洋大學增設、調整院系所學位學程師資人力規劃表

申請單位：資訊工程學系

填表日期：102 年 3 月 11 日

項目 學年度	A：專任師資總數 (含教授、副教授、 助理教授、講師)	B：申請離職及退 休專任師資人數 (請註姓名)	C：兼任師資總數 (含教授、副教授、 助理教授、講師)	D=C/4 (兼任 師資可折算專 任師資數)	E=A/3 (專 任師資數的 1/3)	F：計算生師比 之師資數 (如 E >D, 則 F=A- B+D; 如 E< D, 則 F=A-B +E)	G：擬聘專任師資 人數(含教授、副 教授、助理教授、 講師)	擬聘師資來源 (請勾選)	H：加入擬聘專任師 資後之計算生師比 師資數 (如 E>D, 則 H=A-B+D+ G; 如 E<D, 則 H =A-B+E+G)
101 學年度 (現況)	28	0	1	0.25	9.33	28.25	0	<input type="checkbox"/> 系所現有員額調配 <input type="checkbox"/> 院員額調配 <input checked="" type="checkbox"/> 學校總員額調配	28.25
102 學年度 (預估)	28	0	1	0.25	9.33	28.25	1	<input type="checkbox"/> 系所現有員額調配 <input type="checkbox"/> 院員額調配 <input checked="" type="checkbox"/> 學校總員額調配	29.25
103 學年度 (預估)	29	0	1	0.25	9.67	29.25	1	<input type="checkbox"/> 系所現有員額調配 <input type="checkbox"/> 院員額調配 <input checked="" type="checkbox"/> 學校總員額調配	30.25
104 學年度 (預估)	30	0	1	0.25	10	30.25	1	<input type="checkbox"/> 系所現有員額調配 <input type="checkbox"/> 院員額調配 <input checked="" type="checkbox"/> 學校總員額調配	31.25
105 學年度 (預估)	31	0	1	0.25	10.33	31.25	0	<input type="checkbox"/> 系所現有員額調配 <input type="checkbox"/> 院員額調配 <input checked="" type="checkbox"/> 學校總員額調配	31.25

註：專、兼任師資須依本校相關規定辦理員額調配及徵聘事宜。

教務長：

教務長陳建宏

(簽章)

系所主管：

資訊工程學系 謝君偉

(簽章)

基本資料表

表3：現有專任師資(註1)名冊表（學院、學位學程申請案，請填寫實際支援師資，並依主要支援之學系或研究所填寫師資名冊）

現有專任師資28員，其中副教授以上者5員，助理教授以上者10員；兼任師資0員。

序號	專任/兼任	職稱	姓名	最高學歷	專長	開課名稱(註2)	備註
1	專任	教授	謝君偉	國立中央大學資訊工程博士	影像處理、圖形識別、多媒體與視訊處理、電腦視覺	程式語言、監控影視訊資料檢索、數位影像處理、影像分析與電腦視覺、多媒體計算與網路、人機互動在數位家庭的應用、圖形識別、視訊多媒體處理技術與嵌入式系統開發專題、系統開發專題(二)、資訊專題討論、專題討論、專題討論(一)、專題討論(二)、專題討論(三)、服務學習(一)	資工系主聘
2	專任	教授	賴榮滄	美國加州大學洛杉磯分校計算機工程	多媒體、網路安全、生物資訊	科技英文寫作、資訊理論與資料壓縮、資料探勘、圖形識別、英文論文寫作、服務學習_愛校服務(1)	資工系主聘
3	專任	教授	李孟書	美國南卡羅萊納大學數學博士	傅立葉分析、影像處理	微積分、微積分(一)、線性代數、計算機概論、機率論、離散數學、服務學習_愛校服務(1)	資工系主聘
4	專任	教授	白敦文	美國杜克大學電機與電腦工程博士	圖形識別、影像分析、多媒體、生物資訊	電子電路學、電子電路學實驗、訊號與系統、生物資訊專題、生物資訊專題(二)、服務學習_愛校服務(1)	資工系主聘
5	專任	教授	鄭錫齊	國立交通大學資訊工程博士	多媒體計算、視訊分析與通訊、智慧型系統設計、多媒體資料庫系統、電腦圖學	計算機概論、計算機概論實習、智慧型多媒體系統、數位多媒體訊號處理、視訊多媒體處理技術與嵌入式系統開發專題(二)	資工系主聘
6	專任	副教授	林英仁	美國伊利諾大學香檳分校	圖論、組合論、機率、演算法、最佳化理論	離散數學、圖形理論、微積分、組合論、應用組合學、資訊專題討論、專題討論、專題討論(三)	資工系主聘

7	專任	副教授	丁培毅	美國加州大學聖塔芭拉分校 電機及電腦工程博士	數位信號處理、語音合成與辨認、類神經網路、密碼學與資訊安全	密碼學與應用、密碼學與應用 (二)、電腦安全、電腦安全 (二)、C++程式設計、C++物件導向程式設計實習、高等密碼學專題、密碼學應用及軟體安全專題	資工系主聘
8	專任	副教授	許玉平	美國南卡羅萊納大學 數學博士	泛函分析、固定點理論	微積分、微積分(一)、微積分(二)、數學分析	資工系主聘
9	專任	副教授	張雅惠	美國馬里蘭大學 電腦科學博士	資料庫管理系統、網際網路應用	資料庫系統、高等資料庫系統、資訊擷取、系統實作、網際網路應用專題、網際網路應用專題(二)、進階資料庫	資工系主聘
10	專任	副教授	蔡國輝	美國西北大學 資訊工程博士	電腦網路、作業系統、演算法	作業系統、電腦網路、輸出入裝置與驅動程式設計、網際網路與伺服器管理、網路管理、對局理論與網際網路、網際網路通訊協定、嵌入式與網路系統整合專題	資工系主聘
11	專任	副教授	張欽圳	國立交通大學 資訊科學博士	電腦視覺、機器學習	程式設計、程式設計實習、人工智慧、資料結構、機器學習、機器視覺理論與應用、3D實景拍攝技術、機器學習應用專題、服務學習_愛校服務(II)	資工系主聘
12	專任	副教授	程華淮	國立清華大學	微分方程、分析、演算法分析	線性代數、微積分、機率論	資工系主聘
13	專任	副教授	趙志民	國立中央大學 資訊工程博士	無線網路、行動計算、計算機網路、分散式系統	電腦網路、無線網路、無線網路(二)、智慧感知與辨識軟體創作專題、智慧感知與辨識軟體創作專題(二)、電腦網路與無線通訊專題、電腦網路與無線通訊專題(II)、高等無線網路專題	資工系主聘

14	專任	副教授	嚴茂旭	國立台灣科技大學 電子工程博士	超大型積體電路設計、可重組系統設計、計算機架構	微處理機設計、數位邏輯實驗、數位積體電路設計、現場可規劃閘陣列設計、可重組式系統晶片設計、RFID資訊平台實務專題、智慧感知與辨識軟體創作專題、智慧感知與辨識軟體創作專題	資工系主聘
15	專任	副教授	吳宗杉	國立台灣科技大學 資訊管理博士	資訊安全，浮水印，數位版權，電子商務	演算法、網路安全、電子商務資訊安全、數位浮水印、密碼學應用及軟體安全專題、高等密碼學專題(二)、服務學習_愛校服務	資工系主聘
16	專任	助理教授	翁世光	美國猶他大學 電腦博士	科學計算、視覺、電腦圖學	電腦圖學(一)、計算理論、數值分析、科學視算、高等電腦圖學、計算理論與制式語言導論、幾何設計導論(一)、3D遊戲程式設計、科學計算與視覺化專題	資工系主聘
17	專任	助理教授	葉春超	國立台灣大學 資訊工程博士	計算機系統、電腦網路	網際網路通訊協定、高等演算法、電腦網路、統計與資料分析、計算機網路、作業系統、網路管理、機器學習應用專題(二)、統計與資料分析	資工系主聘
18	專任	助理教授	林富森	美國奧瑞岡州立大學 數學博士	數值分析、科學計算、應用數學	微積分實作(一)、微積分實作(二)、微積分、微積分(一)、線性代數、科學計算、機率論、科學計算與視覺化專題	資工系主聘
19	專任	助理教授	馬永昌	美國麻州大學 電機與電腦工程博士	系統晶片設計、無線通訊、計算機架構	數位邏輯、計算機結構、計算機結構專題(二)、RFID應用、Verilog硬體描述語言、計算機組織學、行動終端軟體創作專題、行動終端軟體創作專題(二)、服務學習_愛校服務(II)	資工系主聘
20	專任	助理教授	林川傑	國立台灣大學 資訊工程博士	自然語言、資訊檢索、資訊擷取、問答系統	程式設計、程式設計實習、自然語言處理、自動邏輯推理、資訊檢索系統、網際網路應用專題	資工系主聘

21	專任	助理教授	阮議聰	美國伊利諾大學芝加哥分校電機及電腦博士	軟體工程、智慧型系統、正規驗證、軟體安全	程式語言、物件導向軟體工程、軟體專案管理、C++程式設計、C++物件導向程式設計實習、雲端計算與服務軟體創作專題、軟體正規方法、資料探勘及軟體工程	資工系主聘
22	專任	助理教授	林清池	國立台灣大學資訊工程系博士	圖論演算法、計算幾何、編譯器設計、資訊安全	微積分(一)、演算法、圖形理論專題、圖形理論專題(二)、資料結構、資料結構實習、圖論演算法、專題討論、iPhone程式設計	資工系主聘
23	專任	助理教授	馬尚彬	國立中央大學資訊工程所博士	軟體工程、服務導向運算、語意網路、軟體流程改善	網路程式設計、軟體工程專題(二)、網際服務軟體工程、雲端計算與服務軟體創作專題(二)、JAVA程式設計、個人軟體程序程式、服務導向運算與計算生物學	資工系主聘
24	專任	助理教授	黃俊穎	國立臺灣大學電機博士	資訊與網路安全、電腦網路、嵌入式系統、網路管理	組合語言、數位邏輯、嵌入式與網路系統整合專題、編譯器、LINUX系統程式設計、服務學習社群服務、專題討論	資工系主聘
25	專任	助理教授	辛華昀	台灣科技大學資訊工程博士	嵌入式系統、計算機結構、數位家庭、通訊網路協定設計	家庭網路設備設計與控制、計算機結構、行動終端軟體創作專題、編譯器、高等處理器設計、數位邏輯、數位系統設計、行動終端軟體創作專題(二)、服務學習_愛校服務(II)	資工系主聘
26	專任	助理教授	張光遠	美國聖路易市華盛頓大學計算生物學博士	計算免疫學, 計算生物學, 生物資訊學, 結構生物學	組合語言、計算分子生物學、科技英文聽力閱讀能力測驗、資訊專題討論、普通物理、專題討論(二)、專題討論(四)、資訊專題、資訊專題(二)、服務學習_愛校服務(II)、服務導向運算與計算生物學專題	資工系主聘

27	專任	助理教授	林韓禹	國立交通大學資訊科學與工程研究所	雲端運算安全、RFID安全與隱私、電腦與通訊安全、數位證據保全	資訊安全實務與管理、計算機概論、計算機概論實習、系統實作、ASP.NET程式設計、財務工程演算與資訊安全專題	資工系主聘
28	專任	助理教授	許為元	國立台灣大學資訊工程學博士	財務計算、演算法設計與分析、數值方法、程式設計/系統程式	程式語言、計算機概論、計算機概論實習、C++程式設計、財務工程與演算法導論、財務工程演算與資訊安全專題	資工系主聘

主要支援之學系(研究所)為○○○，現有專任師資○員，其中副教授以上者○員，助理教授以上者○員；兼任師資○員。

序號	專任/兼任	職稱	姓名	最高學歷	專長	開課名稱(註2)	備註
1		(教授、副教授、助理教授、講師)	○○○	○○○大學 ○○○博士			請註明為○○○系(所) 主聘或從聘
2							
:							

註1：實際在申請案開課之教師  
註2：目前在學校擔任專任教師所開課名稱

基本資料表

表4：擬增聘師資之途徑與規劃表

擬增聘師資 0 員。目前師資已足夠支應碩士在職專班學生，若有必要則再增聘師資員額							
專兼任	職稱	學 位	擬聘師資專長	學術條件	擬開授課程	延聘途徑與來源	有否接洽人選

# 國立臺灣海洋大學增設、調整院系所學位學程空間規劃表

（實有面積小於教育部規定應有面積，應填具本表）

申請單位：資訊工程學系

填表日期：102 年 3 月 11 日

## 一、目前空間狀況

空間類別	普通教室	特別教室	辦公室	會議室	教師研究室
間數/面積	6/371.1	2/162.4	2/74.3	1/68.4	24/526.0
	學生研究室	實驗室	實習工場	圖書室	其他
	13/721.8	3/234.1	0/0	1/54.8	3/165.9
學生人數	大學部：430 碩士生：98 博士生：14 進修學士班學生：0 碩專班碩士生：0				
應有面積	9620（平方公尺）				
實有面積	2379（平方公尺）				
是否符合 總量管制	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否（勾選否者，請再填具以下資源調整計畫）				

## 二、增設、調整院系所學位學程之詳細空間規劃

未來在職碩士班學程通過，將增設 2 間 EMBA 學生研究室與閱讀室，共 100m<sup>2</sup>，除此之外，研究生將由其本身的指導教授所歸屬的實驗室，安排座位與空間。

## 三、空間資源調整計畫（請詳閱備註說明檢附證明文件）

目前資工系空間位於在電機二館，新的電資大樓正在興建中，在目前校方的規劃中，空間資源調整計畫如下：

增設 10 間教師研究室：共 165m<sup>2</sup> / 馬尚彬老師、黃俊穎老師、辛華昀老師、謝君偉老師、張光遠老師、許為元老師、林韓禹老師、待聘老師\*3。

增設 11 間實驗室：共 550m<sup>2</sup> / 自然語言實驗室、系統與網路安全實驗室、服務導向軟體工程實驗室、圖形理論實驗室、計算生物學實驗室、系統整合實驗室、VLSI 設計實驗室、多媒體處理暨雲端計算實驗室、資通安全實驗室、金融計算與演算法實驗室、基因體與生物資訊實驗室。

增設 2 間大教室：共 397m<sup>2</sup>、增設 6 間 e 化教室：共 496m<sup>2</sup>、

增設 2 間大型教學實驗室：共 397m<sup>2</sup>、增設 8 間中型教學實驗室：共 1058m<sup>2</sup>、

增設 1 間系辦公室：共 132m<sup>2</sup>、增設 1 間主任辦公室(含會客室)：共 66m<sup>2</sup>、

增設 1 間身障生輔導室：共 33m<sup>2</sup>、增設 2 間電腦教室：共 397m<sup>2</sup>、

增設 1 間電腦機房：共 99m<sup>2</sup>、增設 1 間教師休息室：共 66m<sup>2</sup>、

增設 2 間資料管理室：共 132m<sup>2</sup>、增設 4 間會議研討室：共 397m<sup>2</sup>、

增設 1 間系閱覽室與圖書室：共 99m<sup>2</sup> / 目前閱覽室與圖書室借用光電所環境。

增設 1 間系學會：共 99m<sup>2</sup> / 目前系學會借用光電所環境。

增設 1 間身障生輔導室：共 33m<sup>2</sup>、增設 2 間電腦教室：共 397m<sup>2</sup>、

增設 3 間博士班研究室：共 50m<sup>2</sup>。

調整後面積	7542	（平方公尺）
-------	------	--------

教務長：教務長陳建宏

（簽章） 系所主管：

資訊工程學系 謝君偉

（簽章）

備註：國立大學新增系所教育部核給經費標準明細表（參考範例）

項 目 名 稱	研究所 博士班	研究所 碩士班(一)	研究所 碩士班(二)	大學部(一)	大學部(二)
開辦費	教育部 不核給 經費員額	2,790,000	1,116,000	1,860,000	930,000
教學訓輔維持費(單位)		4,906,000	2,281,000	3,031,000	2,026,000
人事費		5,234,790	5,234,790	3,663,063	3,663,063
辦公器具養護費		4,192	4,192	3,144	3,144
教學訓輔維持費(每生)		58,000	26,500	19,200	8,900
導師鐘點費(每人)		76,320	76,320	76,320	76,320
合 計		13,069,302	8,738,802	8,652,727	6,707,427

註：(一)理工農醫藝術等類、(二)文法商管理統計社會科學等類

單位：元

# 國立臺灣海洋大學增設、調整院系所學位學程經費需求規劃表

(教育部不補助經費員額案，應填具本表)

申請單位：資訊工程學系

填表日期：102 年 3 月 11 日

一、申設當年度預估經費		二、未來五年預估經費	
項 目 名 稱	金額 (元)	項 目 名 稱	金額 (元)
開辦費	2,790,000	教學訓輔維持費(單位)	30,000,000
教學訓輔維持費(單位)	4,906,000	人事費	32,000,000
人事費	5,234,790	辦公器具養護費	25,000
辦公器具養護費	4,192	教學訓輔維持費(每生)	300,000
教學訓輔維持費(每生)	58,000	導師鐘點費(每人)	400,000
導師鐘點費(每人)	76,320		
合 計	13,069,302	合 計	62,725,000

## 二、經費來源規劃說明及策略 (包括未來擬增購之圖書、期刊、儀器設備、或擴增建築空間、員額經費之需求等)

關於圖書設備之增購: 本系圖書經費除每年學校分配之書刊購置預算外，另由本系之「圖書、儀器設備費」提撥部分金額添購，以補不足之部分；購置前必先徵詢每位老師，依其授課與研究需求提出訂購圖書資料，再據以採購，盡量能符合教學目標、課程架構、教學與研究需求。

關於教學與實驗設備經費: 規劃 經費主要來源除有系所「儀器設備費」、學校獎助「學術研究發展儀器設備費」、「校長設備費」、學校配合款外，積極爭取外部資源的補助，例如國科會補助「儀器設備費」、重點系所「儀器設備費」、教育部學程補助款，另有各項建教合作專案計畫，與廠商所捐贈之各類軟硬體設備。

關於擴增建築空間規劃: 目前新的電資大樓正在興建中，系上將增設 10 間教師研究室、11 間實驗室、2 間大教室、2 間大型教學實驗室、8 間中型教學實驗室，主要經費來源為教育部、校務基金、與系友捐款。

教師員額之規劃: 目前系上師資共有 28 位專任師資，皆具有博士學位，未來將增聘三位學有專長之師資，主要經費來源為學生的學雜費、教育部補助、與校務基金。

## 三、經費來源規劃是否足以增設院系所學位學程之運作說明

本系教學與實驗設備經費規畫，主要來源為學生的學雜費，加上系所「圖書、儀器設備費」、學校獎助「學術研究發展儀器設備費」、國科會補助「儀器設備費」、重點系所「儀器設備費」、「校長設備費」，並積極爭取教育部學程補助款，另有各項建教合作專案計畫，與廠商所捐贈之各類軟硬體設備，整體而言，上述的經費，應足以應付增設在職碩士專班學位學程之教學實驗設備購置、汰舊換新與維護，使學生可以在最現代化且最安全的環境下學習。

教務長: 教務長陳建宏

(簽章) 系所主管:

資訊工程學系 主任 謝君偉

(簽章)

## 國立臺灣海洋大學增設、調整院系所學位學程招生數規劃表

申請單位：資訊工程學系

填表日期：102 年 3 月 11 日

項目	日間學制學生數			D：日間學制 學生總數 (A+B+C)	夜間學制學生數		G：夜間學制 學生總數 (E+F)	H：日夜間學制 學生總數 (D+G)
	A：大學 部	B：碩士班 學生總數	C：博士班 學生總數		E：大學部 學生總數	F：碩士班 學生總數		
學年度								
101 學年度在學學生數	430	98	14	542	0	0	0	542
102 學年度申請招生數	106	51	2	159	0	0	0	159
102 學年度在學學生數 預估 101 學年度畢業或離校學生數	105	47	0	152	0	0	0	152
102 學年度在學學生數預估(101 在學學生數－預估 101 畢業或離校學生數＋102 申請招生數)	431	102	16	549	0	0	0	549
103 學年度申請招生數	106	51	2	159	0	0	0	159
103 學年度在學學生數 預估 102 學年度畢業或離校學生數	105	47	1	153	0	0	0	153
103 學年度在學學生數預估(102 在學學生數－預估 102 畢業或離校學生數＋103 申請招生數)	432	106	17	555	0	0	0	555
104 學年度申請招生數	106	51	2	159	0	15	15	174
104 學年度在學學生數 預估 103 學年度畢業或離校學生數	102	47	1	150	0	0	0	150
104 學年度在學學生數預估(103 在學學生數－預估 103 畢業或離校學生數＋104 申請招生數)	436	110	18	564	0	15	15	579
105 學年度申請招生數	106	51	2	159	0	15	15	174
105 學年度在學學生數 預估 104 學年度畢業或離校學生數	102	47	1	150	0	0	0	150
105 學年度在學學生數預估(104 在學學生數－預估 104 畢業或離校學生數＋105 申請招生數)	440	114	19	573	0	30	30	603

註：1、招生員額調整需依教育部及本校總量發展審查作業要點辦理。

2、101 學年度學生數以 101 學年度上學期(101 年 10 月)實際註冊具正式學籍實際在學學生數計(不含外國學生、休學生)。

教務長：(簽章)

教務長陳建安

資訊工程學系 謝君偉

(簽章)

# 國立臺灣海洋大學增設、調整院系所學位學程生師比規劃表

申請單位：資訊工程學系

填表日期：102 年 3 月 11 日

一、員額及生師比現況				
現有專任 教師人數	教 授	副 教 授	助理教授	講 師
	5	10	13	0
現有兼任 教師人數	教 授	副 教 授	助理教授	講 師
	0	1	0	0
現有助理教授 以上師資數	教 授	副 教 授	助理教授	
	5	10	13	
學生人數	大學部： 430 碩士生： 98 博士生： 14 進修學士班： 0 碩專班： 0			
生師比 (研究生需加權計算)	以日間學制學生計算： 23.65 ；含夜間學制學生計算： --			
研究生生師比 (研究生不需加權計算)	研究所學生數(含碩專班)/助理教授以上師資數： 112/28=4			
二、擬聘教師規劃				
擬聘 學年度	擬聘專任 教師人數	擬聘兼任 教師人數	擬開課程	擬聘人選條件
102	1	0	資訊相關課程	資訊相關博士
103	1	0	資訊相關課程	資訊相關博士
104	1	0	資訊相關課程	資訊相關博士
105	0	0	-	-
擬聘 學年度	擬聘教師後 日間學制生師比	擬聘教師後 日、夜間學制生師比	擬聘教師後 研究生生師比	
102	23.01	-	4.21	
103	22.31	-	4.10	
104	21.34	21.82	4.61	
105	21.41	22.37	5.26	

備註：擬聘教師規劃及各學年度計算生師比學生人數，應與「師資人力規劃表」、「招生數規劃表」相符。

教務長：

教務長陳建宏

(簽章) 系所主管：

資訊工程學系 主 任 謝君偉

(簽章)