

國立臺灣海洋大學 96 學年度第 2 學期校級課程委員會會議記錄

時間：97 年 05 月 08 日（星期四）下午 2 時

地點：行政大樓四樓會議室

主席：李教務長國誥

紀錄：註冊課務組周怡良

當然委員：教務長、各學院院長、各系所主任、體育室主任、通識教育中心主任、外語教學研究中心主任、註冊課務組組長、進修推廣組組長、教學中心主任

推選委員：（校內外學者專家、產業界或畢業校友代表及學生代表）

校內外學者專家、產業界
或畢業校友代表

：李委員明元、黃委員彥群、王委員進興

：陳委員晉南（航管系）

：王委員耀徵（食科系）

：許委員妙至（環漁系）

學 生 代 表

：李委員俊賢（材料所）

：黃委員文駿（資工系）

：王委員世昌（海法所）

列席人員：微積分課程規劃小組鄭錫齊召集人、生物課程規劃小組張正召集人、化學課程規劃小組熊同銘召集人、普通物理課程規劃小組林泰源召集人

壹、主席報告：

各系所課程規劃，除符合各該設立宗旨與目標外，宜考量社會需求、跨領域課程規劃等，以期產學接軌。對此，本委員會李委員明元提出書面建議事項（詳【附件 1】P.9），請參考。

貳、業務報告：

一、96 學年度第 2 學期各系所課程大綱上網率達 100%。

二、鼓勵選課多元化，96 學年度學生跨系或跨校選修學分情況詳如下表。

學系名稱	學生人數 (學士班)	96 學年度跨系選修 學生數	96 學年度跨校選修 學生數
商船學系	418	242	0
航運管理學系	427	18	0
運輸與航海科學系	413	178	0
輪機工程學系	359	216	0
食品科學系	418	172	6
水產養殖學系	407	558	0
生命科學系	127	103	0
環境生物與漁業科學學系	228	115	0
海洋環境資訊系	204	205	2
機械與機電工程學系	407	134	0
系統工程暨造船學系	223	205	0

河海工程學系	390	202	0
電機工程學系	398	132	2
資訊工程學系	424	250	1
通訊與導航工程學系	98	19	0
人數統計	4941	2749	11

三、為提昇競爭力，促進教師教學、研究與服務水準，擬逐年調降教師授課負擔至合理授課時數，未來具體改善方案如下：

- (一) 選課人數未達最低授課人數標準之課程，不予開課。
- (二) 檢討較不符合系、所發展目標之課程，予以停開。
- (三) 調整課程結構及畢業學分數：請各系所依據設立宗旨與目標，調整課程結構及畢業學分數，使教師授課負擔能逐年調整至合理授課時數。

檢附 94 至 96 學年度各類教師每週平均授課時數之比較值，暨 97 學年度預定達成目標，詳如下表。

學年度	專任教授 (時/週)	專任副教授 (時/週)	專任助理教授 (時/週)	專任講師 (時/週)
94 學年度	9.75	11.15	10.75	13.05
95 學年度	9.65	11.3	10.7	12.95
96 學年度	9.25	10.9	10.85	12.9
97 學年度	8	9	9	10

四、97 學年度專案申請教育部補助辦理跨領域學分學程一案，註冊課務組業已 97 年 4 月 30 日海教註內字第 0246 號通知各院系所。校內申請時間自即日起至 97 年 5 月 20 日止，請各院系所衡酌總量資源狀況，踴躍提出申請。

叁、提案討論：

提案一

提案單位：海運暨管理學院

案由：修正本學院「運輸與航海科學系航海組與運輸組 97 學年度必修科目表」，請審議。

說明：一、本案業經運輸與航海科學系 96 年 11 月 21 日 96 學年度第 3 次系課程委員會及 97 年 3 月 26 日 96 學年度第 4 次系課程委員會暨 97 年 4 月 18 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 2】(P.10-17)。

決議：修正通過。修正後課程表詳【附件 2~1】(P.18-21)。

提案二

提案單位：生命科學院

案由：修正本學院「生物技術學程課程表」，請審議。

說明：一、為使課程安排符合學生修讀及社會需求，本學院生物技術學程委員會於 97 年 4 月 17 日開會修正本學程課程表。

二、本案業經 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

三、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 3】（P.22-24）。

決議：照案通過。課程表詳【附件 3~1】（P.25-26）。

提案三

提案單位：生命科學院

案由：修正本學院生科系「應用化學與生物學程課程表」，請審議。

說明：一、考量學生修課實際狀況，擬修正「應用化學與生物學程課程表」。本案業經生科系 97 年 4 月 15 日應用化學與生物學程委員會議和 97 年 4 月 22 日系課程委員會書面審查通過，並經 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 4】（P.27-28）。

決議：照案通過。課程表詳【附件 4~1】（P.29-30）。

提案四

提案單位：生命科學院

案由：修正本學院生科系「生物資訊學程課程表」，請審議。

說明：一、考量學生修課實際狀況，擬修正「生物資訊學程課程表」。本案業經生科系 97 年 4 月 18 日生物資訊學程委員會議和 97 年 4 月 22 日系課程委員會書面審查通過，並經 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 5】（P.31-34）。

決議：照案通過。課程表詳【附件 5~1】（P.35-36）。

提案五

提案單位：生命科學院

案由：訂定本學院「水產養殖學系課程委員會設置辦法」（草案），請審議。

說明：一、依據本校課程委員會設置辦法第三條規定設置本辦法。

二、本案業經水產養殖學系 97 年 4 月 10 日系務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會審議通過。

三、條文草案詳【附件 6】（P.37）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 6~1】（P.38）。

提案六

提案單位：生命科學院

案由：訂定本學院「海洋生物研究所課程委員會設置辦法」（草案），請審議。

說明：一、依據本校課程委員會設置辦法第三條規定設置本辦法。

二、本案業經海洋生物研究所 97 年 1 月 4 日所務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會審議通過。

三、條文草案詳【附件 7】（P.39）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 7~1】（P.40）。

提案七

提案單位：生命科學院

案由：訂定本學院「生物科技研究所課程委員會設置辦法」（草案），請審議。

說明：一、依據本校課程委員會設置辦法第三條規定設置本辦法。

二、本案業經生物科技研究所 96 年 12 月 19 日所務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會審議通過。

三、條文案草案詳【附件 8】(P.41)。

決議：修正通過。修正後條文案詳【附件 8~1】(P.42)。

提案八

提案單位：海洋科學與資源學院

案由：修正本學院「海洋環境化學與生態研究所課程委員會設置辦法」，請審議。

說明：一、本案業經海洋環境化學與生態研究所 97 年 4 月 16 日所務會議暨 97 年 4 月 24 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案條文案對照表暨現行條文案詳【附件 9】(P.43-44)。

決議：修正通過。修正後條文案詳【附件 9~1】(P.45)。

提案九

提案單位：海洋科學與資源學院

案由：修正本學院「地理資訊應用學程委員會設置要點」暨「地理資訊應用學程課程表」，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 3 月 11 日及 97 年 4 月 15 日地理資訊應用學程委員會暨 97 年 4 月 24 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案條文案對照表暨現行條文案詳【附件 10】(P.46-47)；修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 11】(P.49-52)。

決議：一、設置要點修正通過。修正後條文案詳【附件 10~1】(P.48)。

二、課程表修正通過。修正後課程表詳【附件 11~1】(P.53-54)。

提案十

提案單位：海洋科學與資源學院

案由：修正本學院「海洋事務與資源管理研究所課程表」，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 7 日海洋事務與資源管理研究所課程委員會暨 97 年 4 月 24 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 12】(P.55-56)。

決議：照案通過。課程表詳【附件 12~1】(P.57)。

提案十一

提案單位：海洋科學與資源學院

案由：修正本學院「海洋事務與資源管理學程實施辦法」暨「海洋事務與資源管理學程課程表」，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 22 日海洋事務與資源管理學程委員會暨 97 年 4 月 24 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案條文案對照表暨現行條文案詳【附件 13】(P.58-59)；修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 14】(P.61-64)。

決議：一、實施辦法修正通過。修正後條文案詳【附件 13~1】(P.60)。

二、課程表修正通過。修正後課程表詳【附件 14~1】（P.65-67）。

提案十二

提案單位：工學院

案由：修正本學院「課程委員會設置辦法」，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 1 月 10 日 96 學年度第 1 學期院務會議修正通過。

二、修正草案條文對照表暨現行條文詳【附件 15】（P.68-69）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 15~1】（P.70）。

提案十三

提案單位：工學院

案由：修正本學院「機械與機電工程學系 97 學年度必修科目表」，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 24 日 96 學年度第 1 學期院課程委員會修正通過。

二、修改內容如下：

（一）修改授課學期，詳下表：

	機械畫、機械畫實習	熱力學(一)	熱力學(二)	流體力學	熱傳學
原授課學期	一下	二上	二下	三上	三下
修改後授課學期	三上	一下	二上	二下	三上

（二）新增必修科目 2 學分：機械與機電工程實驗（一）為 1 學分、機械與機電工程實驗（二）為 1 學分，授課時間為三下與四上。

（三）修改學分數如下：

	學分數	一下	三上	三下	四上
原系訂專業必修學分小計	75	13	12	7	1
修改後系訂專業必修學分小計	77	14	14	5	2
原必修總學分	121	22	14	7	1
修改後必修總學分	123	23	16	5	2
原選修總學分數	17				
修改後選修總學分數	15				

（四）「備註」欄位內容修改如下：

需修滿本系所開設課程至少 102 學分始可畢業，改為需修滿本系所開設課程至少 104 學分始可畢業。

三、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 16】（P.71-77）。

決議：一、共同教育課程之「博雅領域」課程授課學期由第一學年下學期至第三學年上學期修改為第二學年上學期至第三學年下學期，原則同意修正，惟須經通識教育中心同意。請另案簽核。

二、「機械畫、機械畫實習」依原授課學期授課。

三、本案修正通過。修正後課程表詳【附件 16~1】（P.78-80）。

提案十四

提案單位：工學院

案由：修正本學院「機械與機電工程學系課程委員會設置辦法」部分條文，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 24 日 96 學年度第 1 學期院課程委員會修正通過。

二、修正條文名稱及第 2 條條文。

三、修正草案條文對照表暨現行條文詳【附件 17】（P.81-82）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 17~1】（P.83）。

提案十五

提案單位：工學院

案由：修正本學院「系統工程暨造船學系課程委員會設置辦法」部分條文，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 24 日 96 學年度第 1 學期院課程委員會修正通過。

二、修正第 2、3、5 條條文。

三、修正草案條文對照表暨現行條文詳【附件 18】（P.84-85）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 18~1】（P.86）。

提案十六

提案單位：工學院

案由：訂定本學院「河海工程學系教學及課程委員會設置辦法」（草案），請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 24 日 96 學年度第 1 學期院課程委員會審議通過。

二、條文草案詳【附件 19】（P.87）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 19~1】（P.88）。

提案十七

提案單位：工學院

案由：訂定本學院「材料工程研究所課程委員會設置辦法」（草案），請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 24 日 96 學年度第 1 學期院課程委員會審議通過。

二、條文草案詳【附件 20】（P.89）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 20~1】（P.90）。

提案十八

提案單位：工學院

案由：擬請同意成立「材料工程與科學學程」，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 24 日 96 學年度第 1 學期院課程委員會審議通過。

二、學程委員會設置要點草案詳【附件 21】（P.91）；學程實施辦法草案詳【附件 22】（P.93）；學程課程表草案詳【附件 23】（P.95）

決議：一、同意設立。

二、設置要點修正通過。修正後條文詳【附件 21~1】（P.92）。

三、實施辦法修正通過。修正後條文詳【附件 22~1】（P.94）。

四、課程表修正通過。修正後課程表詳【附件 23~1】（P.96）。

提案十九

提案單位：電機資訊學院

案由：修正本學院「課程委員會設置辦法」，請審議。

說明：一、本案業經 96 年 12 月 26 日院務會議修正通過。

二、修正草案條文對照表暨現行條文詳【附件 24】（P.97-98）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 24~1】（P.99）。

提案二十

提案單位：電機資訊學院

案由：修正本學院「資訊工程學系課程委員會設置辦法」，請審議。

說明：一、本案業經資訊工程學系 96 年 6 月 6 日系務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案條文對照表暨現行條文詳【附件 25】（P.100-101）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 25~1】（P.102）。

提案二十一

提案單位：電機資訊學院

案由：修正本學院「資訊工程學系 97 學年度碩士班必修科目表」，請審議。

說明：一、本案業經資訊工程學系 96 年 11 月 8 日系務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照暨現行課程表詳【附件 26】（P.103-104）。

決議：修正通過。修正後課程表詳【附件 26~1】（P. 105）。

提案二十二

提案單位：電機資訊學院

案由：修正本學院「通訊與導航工程學系課程委員會設置辦法」，請審議。

說明：一、本案業經通訊與導航工程學系 97 年 4 月 16 日系務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案條文對照表暨現行條文詳【附件 27】（P.106-107）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 27~1】（P.108）。

提案二十三

提案單位：電機資訊學院

案由：修正本學院「通訊與導航工程學系 97 學年度大學部必修科目表」，請審議。

說明：一、本案業經通訊與導航工程學系 97 年 4 月 16 日系務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 28】（P.109-110）。

決議：照案通過。課程表詳【附件 28~1】（P.111）。

提案二十四

提案單位：電機資訊學院

案由：修正本學院「光電科學研究所 97 學年度碩士班必修科目表」，請審議。

說明：一、本案業經光電科學研究所 97 年 4 月 17 日所務會議暨 97 年 4 月 23 日院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照暨現行課程表詳【附件 29】（P.112）。

決議：修正通過。修正後課程表詳【附件 29~1】（P. 113）。

提案二十五

提案單位：人文社會科學院

案由：訂定本學院「海洋文化研究所課程委員會設置辦法」（草案），請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 25 日 96 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會審議通過。

二、條文案詳【附件 30】（P.114）。

決議：修正通過。修正後條文詳【附件 30~1】（P.115）。

提案二十六

提案單位：人文社會科學院

案由：修正本學院「海洋文化研究所碩士班課程總表」，請審議。

說明：一、本案業經 97 年 4 月 25 日 96 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會修正通過。

二、修正草案課程對照表暨現行課程表詳【附件 31】（P.116-118）。

決議：修正通過。修正後課程表詳【附件 31~1】（P. 119-120）。

***本次會議附帶決議：各級課程委員會校內外學者專家、產業界或畢業校友代表聘任乙事，由各級委員會推選後，將名單交付教務處註冊課務組，統一製作發聘事宜。**

肆、臨時動議：無

伍、散會：下午 4 時 30 分

【附件 1】

謹致 國立台灣海洋大學

發文日期：中華民國 97 年 4 月 29 日

發文事由：因不克參加校級課程委員會議，故擬以書面提出建議事項

建議事項：為避免海大學子畢業即失業的窘境，以校友及產業界代表之立場，建議課程之規畫，不能忽視順應產業環境之變遷及養成新世代學子之競爭力的重要性，以使學校的教育功能，不僅不會和社會脫節，甚至能夠放眼未來，與世界舞台接軌。

一、根據觀察，產業界聘用應屆畢業生的意願及比例並不高，主要原因在於業者普遍認為，應屆畢業生的穩定性不夠之外，適應力亦不足，很可能在試用期未滿或僅任職幾日，即無故消失或離職，導致人力資源成本的無謂浪費，故使得業者對任用應屆畢業生感到卻步；換言之，在產業界希望應屆畢業生至少能夠闖蕩一、二年，待獲得基本的職場經歷後，再予以任用的前提下，教育課程之規畫，實應將此考量因素歸納入內。

二、應屆畢業生除了適應方面的癥結外，在領導力和團隊協調面向上，仍有加強的空間，雖然學校的教育機制，可能無法面面俱到地讓學子擁有各個層面的磨練機會，但不妨藉由課程設計或社團運作或與外界聯盟的方式，使學子在學校即有領導管理能力與 Team Work 的養成和表現管道。

三、以個人和海大學子接觸的經驗而言，學生的表達力尚有待加強，特別是在進行溝通及做報告時，似乎無法簡單扼要地抓到重點，並進一步明確地陳述，甚至忽略報告的技巧性，以致於浪費相當多的時間在摸索和達成共識上。

總之，學以致用，乃是百年大計的教育宗旨之一，為免海大學生，無論是在校生或應屆畢業生失去回歸社會的優勢，謹以此建議事項與委員先進們及師生們共勉之！

李明元

敬啟

【附件 2】

【修正草案課程對照表】

運輸與航海科學系航海組九十七學年度必修科目表修正如下：

科目別類	修正前			修正後		
系訂核心專業必修（共 40 學分至少選修 32 學分）	科目名稱	學年／學分	備註	科目名稱	學年／學分	備註
				運輸學	一上／3	
				程式語言設計	一上／3	
				載具概論	一上／2	
				海洋運輸	一下／3	
				物流管理	一下／3	
				物流資訊系統	二上／3	
				船舶管理與安全	二上／2	
				船舶穩度(一)	二上／2	
				線性代數	二上／3	
				貨物作業	二下／3	
				國際貿易	二下／3	
				海事法規	三上／2	
				海上交通工程	三上／3	
				貨櫃運輸	三上／2	
				供應鏈設計與管理	三下／3	
系訂專業必修	科目名稱	學年／學分	備註	科目名稱	學年／學分	備註
	基本急救與醫療急救	一上／1	每週上課 2 小時	基本急救	一上／1	每週上課 2 小時
	船藝學	一上／2		刪除	刪除	
	微積分	一全／3/3		微積分	一下／3	
	艇筏操縱	一下／1	每週上課 2 小時	艇筏操縱	一下／1	每週上課 1 小時
	程式語言設計	一下／2		刪除	刪除	
	船舶穩度(一)	二上／2		刪除	刪除	
	工程數學(一)	二上／3		刪除	刪除	
	資料庫系統	二上／2		刪除	刪除	
				基礎航海英文	二上／2	
	貨物作業	二下／3		刪除	刪除	

	電子學	二下／4	含電子學實驗	電子電路	二下／3	含電子電路實驗(每週上課4小時)
	人命安全與防止污染國際公約	三上／2		刪除	刪除	
	海事法規	三上／2		刪除	刪除	
	輪機學	三全／2/2		輪機概論	三上／2	
	運輸學	三全／2/2		刪除	刪除	
備註：	<p>修正後新增系訂核心專業必修學分由 0 學分新增為 40 學分，航海組學生至少需選修 32 學分；系訂專業必修學分由 76 學分減為 50 學分，必修總學分由 104 學分增為 110 學分，選修最低學分由 36 學減為 20 學分，本系專業選修至少 10 學分，畢業最低學分由 140 學分減為 130 學分。</p> <p>另附記欄內附記一由原”選修課程海上進階實習（一）於三年級暑假派船實習，實習天數至少需達六個月（一八〇天），海上實習（一）、海上實習（二）實習天數均納入計算，選修課程海上實習(三)實習天數至少需達二個月(六〇天)。”修正為”選修海上進階實習(一)之同學於三年級暑假派船實習，實習天數至少需達六個月(一八〇天)，海上實習(一)及海上實習(二)實習天數均納入計算。”，附記三及附記四刪除。</p>					

運輸與航海科學系運輸組九十七學年度必修科目表修正如下：

科目別類	修正前			修正後		
系訂核心專業必修（共40學分至少選修32學分）	科目名稱	學年／學分	備註	科目名稱	學年／學分	備註
				運輸學	一上／3	
				程式語言設計	一上／3	
				載具概論	一上／2	
				貨櫃運輸	一下／3	
				物流管理	一下／3	
				物流資訊系統	二上／3	
				船舶管理與安全	二上／2	
				船舶穩度(一)	二上／2	
				線性代數	二上／3	
				貨物作業	二下／3	
				國際貿易	二下／3	
				海事法規	三上／2	
				海上交通工程	三上／3	
				海洋運輸	三上／2	
				供應鏈設計與管理	三下／3	
系訂必修	科目名稱	學年／學分	備註	科目名稱	學年／學分	備註
	運輸學	一上／3		刪除	刪除	
	程式語言設計	一上／3		刪除	刪除	
	經濟學	一全／2/2		經濟學	一上／3	
	船舶管理	一全／2/2		刪除	刪除	
	微積分	一全／3/3		微積分	一上／3	
	海運學	一下／3		刪除	刪除	
	物流管理	一下／3		刪除	刪除	
	資料庫系統	一下／2		刪除	刪除	
	運輸經濟學	二上／3		運輸經濟	一下／3	
				工程經濟	一下／3	
	線性代數	二上／3		刪除	刪除	
	複合運輸	二上／3		刪除	刪除	
				運輸管理	二上／3	
	統計學	二全／2/2	含機率學	統計學	二全／3/3	含機率學
	行銷管理	二下／3		刪除	刪除	

	運輸規劃學	三上／3		刪除	刪除	
	消費者行為	三上／3		刪除	刪除	
				倉儲與存貨管理	三上／3	
	作業研究	三全／2/2		作業研究	三全／3/3	
	供應鏈設計與管理	三下／3		刪除	刪除	
				輸配送管理	三下／3	
	運輸專題	四全／3/3		物流專題	四全／3/3	
備註：	修正後新增系訂核心專業必修學分由 0 學分新增為 40 學分，運輸組學生至少需選修 32 學分；系訂專業必修學分由 65 學分減為 42 學分，必修總學分由 93 學分增為 102 學分，選修最低學分由 43 學減為 28 學分，本系專業選修至少 14 學分，畢業最低學分由 136 學分減為 130 學分。					

【現行課程表】

國立台灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科學系航海組必修科目表(九十六學年度起適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2						大一英文上下學期各 2 學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2 學分
	體育	0	0	0	0	0					每週上課 2 小時
	歷史領域	4			2	2					須修 2 個不同子類別
	博雅領域	8			2	2	2	2			須修 2 個不同子領域
	憲政領域	4					2	2			須上學期修上學期，下學期修下學期
	服務學習 愛校服務	0	0	0							每週實習 1 小時
	基礎英文	0				0					大一英文會考通過者免修
共同教育課程學分小計		28	5	5	6	4	4	4	0	0	
系訂專	普通物理	2	2								
	普通物理實驗	1	1								每週上課 2 小時
	基本急救與醫療急救	1	1								每週上課 2 小時
	防火及滅火	1	1								每週上課 1 小時
	人員安全及社會責任	1	1								每週上課 1 小時
	船藝學	2	2								
	微積分	6	3	3							
	地文航海學	4	2	2							
	人員求生技能	1		1							每週上課 1 小時
	艇筏操縱	1		1							每週上課 2 小時
	海上實習（一）	0		0							
	程式語言設計	2		2							
	海洋學	2		2							
	羅經學與操舵系統	2		2							
	船舶穩度（一）	2			2						
	工程數學（一）	3			3						

業 必 修	資料庫系統	2			2						
	氣象學	2			2						
	避碰規則與航行當值	2			2						
	天文航海學	4			2	2					
	船舶構造（一）	2				2					
	貨物作業	3				3					
	電子學	4				4					含電子學實驗
	船舶通訊	2				2					
	海上實習（二）	0				0					
	人命安全與防止污染國際公約	2					2				
	海事法規	2					2				
	電子航海學	2					2				
	輪機學	4					2	2			
	航海英文	4					2	2			每週上課 3 小時
	運輸學	4					2	2			
	船舶操縱	2						2			
	雷達航海	2						2			
	應急措施與搜救	2						2			
	系訂專業必修學分小計		76	13	13	13	13	12	12	0	0
必修總學分		104	18	18	19	17	16	16	0	0	
選修最低學分		36									本系專業選修至少 18 學分
畢業最低學分		140									
附記：一、選修課程海上進階實習（一）於三年級暑假派船實習，實習天數至少需達六個月（一八〇天），海上實習（一）、海上實習（二）實習天數均納入計算，選修課程海上實習(三)實習天數至少需達二個月(六〇天)。 二、四下加開海上進階實習（二）選修課（九學分），配合海上進階實習（一）實施。 三、新增管理級選修課程：危險貨物裝載、損害管制、駕駛台當值管理、緊急應變處理、操船學、貨物運輸。船舶構造(二)、船舶穩度(二)、人事管理與訓練、海商法、海上保險、統計學等。 四、為避免學生無法上船長期實習(海上進階實習一)，自 96 學年度起將海上進階實習(一)由必修改為選修。											

國立台灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科學系運輸組必修科目表(九十六學年度起適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2						大一英文上下學期各 2 學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2 學分
	歷史領域	4			2	2					須修 2 個不同子類別
	博雅領域	8			2	2	2	2			須修 2 個不同子領域
	憲政領域	4					2	2			須上學期修上學期，下學期修下學期
	體育	0	0	0	0	0					每週上課 2 小時
	服務學習 愛校服務	0	0	0							每週實習 1 小時
	基礎英文	0				0					大一英文會考通過者免修
共同教育課程學分小計		28	5	5	6	4	4	4	0	0	
系訂專業必修	運輸學	3	3								
	程式語言設計	2	2								
	經濟學	4	2	2							
	船舶管理	4	2	2							
	微積分	6	3	3							
	海運學	3		3							
	物流管理	3		3							
	資料庫系統	2		2							
	運輸經濟學	3			3						
	線性代數	3			3						
	複合運輸	3			3						
	統計學	4			2	2					含機率學
	行銷管理	3				3					
	生產與作業管理	3				3					
	運輸規劃學	3					3				
	消費者行為	3					3				
	作業研究	4					2	2			
	供應鏈設計與管理	3						3			

	運輸專題	6							3	3	
	系訂專業必修學分小計	65	12	15	11	8	8	5	3	3	
	必修總學分	93	17	20	17	12	12	9	3	3	
	選修最低學分	43									本系專業選修至少 22 學分
	畢業最低學分	136									

【附件2~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科學系航海組必修科目表(九十七學年度起適用)											
科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2						大一英文上下學期各2學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2學分
	體育	0	0	0	0	0					每週上課2小時
	歷史領域	4			2	2					須修2個不同子類別
	博雅領域	8			2	2	2	2			須修2個不同子領域
	憲政領域	4					2	2			須上學期修上學期，下學期修下學期
	服務學習-愛校服務	0	0	0							每週實習1小時
	基礎英文	0				0					大一英文會考通過者免修
共同教育課程學分小計		28	5	5	6	4	4	4	0	0	
系訂專業必修	普通物理	2	2								
	普通物理實驗	1	1								每週上課2小時
	<u>基本急救</u>	1	1								每週上課2小時
	防火及滅火	1	1								每週上課1小時
	人員安全及社會責任	1	1								每週上課1小時
	運輸學	<u>3</u>	<u>3</u>								
	程式語言設計	<u>3</u>	<u>3</u>								
	<u>載具概論</u>	<u>2</u>	<u>2</u>								
	地文航海學	4	2	2							
	微積分	<u>3</u>		<u>3</u>							
	人員求生技能	1		1							每週上課1小時
	艇筏操縱	1		1							<u>每週上課1小時</u>
	海上實習（一）	0		0							
	海洋學	2		2							
	羅經學與操舵系統	2		2							
	<u>海洋運輸</u>	<u>3</u>		<u>3</u>							
	<u>物流管理</u>	<u>3</u>		<u>3</u>							
	<u>基礎航海英文</u>	<u>2</u>			<u>2</u>						
	氣象學	2			2						
必修	避碰規則與航行當值	2			2						
	<u>物流資訊系統</u>	<u>3</u>			<u>3</u>						
	<u>船舶管理與安全</u>	<u>2</u>			<u>2</u>						
	船舶穩度（一）	2			2						
	<u>線性代數</u>	<u>3</u>			<u>3</u>						

天文航海學	4			2	2					
船舶構造（一）	2				2					
電子電路	<u>3</u>				<u>3</u>					含電子電路實驗(每週上課4小時)
船舶通訊	2				2					
貨物作業	3				3					
國際貿易	<u>3</u>				<u>3</u>					
海上實習（二）	0				0					
電子航海學	2					2				
輪機概論	<u>2</u>					<u>2</u>				
海事法規	2					2				
航海英文	4					2	2			每週上課3小時
船舶操縱	2						2			
雷達航海	2						2			
應急措施與搜救	2						2			
系訂專業必修學分小計	<u>82</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	0	0	
必修總學分	<u>110</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>19</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	0	0	
選修最低學分	<u>20</u>									本系專業選修至少10學分
畢業最低學分	<u>130</u>									
附記：一、選修海上進階實習(一)之同學於三年級暑假派船實習，實習天數至少需達六個月(一八〇天)，海上實習(一)及海上實習(二)實習天數均納入計算。 二、四下加開海上進階實習(二)選修課(九學分)，配合海上進階實習(一)實施。 三、運輸學、程式語言設計、載具概論、海洋運輸、物流管理、物流資訊系統、船舶管理與安全、線性代數、貨物作業、國際貿易等10科為航海與運輸兩組共同系訂專業必修。										

國立台灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科學系**運輸組**必修科目表(九十七學年度起適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2						大一英文上下學期各2學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2學分
	歷史領域	4			2	2					須修2個不同子類別
	博雅領域	8			2	2	2	2			須修2個不同子領域
	憲政領域	4					2	2			須上學期修上學期，下學期修下學期
	體育	0	0	0	0	0					每週上課2小時
	服務學習-愛校服務	0	0	0							每週實習1小時
	基礎英文	0				0					大一英文會考通過者免修
共同教育課程學分小計		28	5	5	6	4	4	4	0	0	
系訂專業必修	經濟學	<u>3</u>	<u>3</u>								
	微積分	<u>3</u>	<u>3</u>								
	運輸學	3	3								
	程式語言設計	<u>3</u>	<u>3</u>								
	載具概論	<u>2</u>	<u>2</u>								
	運輸經濟	3		<u>3</u>							
	工程經濟	<u>3</u>		<u>3</u>							
	海洋運輸	<u>3</u>		<u>3</u>							
	物流管理	3		3							
	運輸管理	<u>3</u>			<u>3</u>						
	物流資訊系統	<u>3</u>			<u>3</u>						
	船舶管理與安全	<u>2</u>			<u>2</u>						
	線性代數	3			3						
	統計學	<u>6</u>			<u>3</u>	<u>3</u>					含機率學
	生產與作業管理	3				3					
	貨物作業	<u>3</u>				<u>3</u>					
	國際貿易	<u>3</u>				<u>3</u>					
	倉儲與存貨管理	<u>3</u>					<u>3</u>				
	貨櫃運輸	<u>2</u>					<u>2</u>				
	作業研究	<u>6</u>					<u>3</u>	<u>3</u>			
	輸配送管理	<u>3</u>						<u>3</u>			
	供應鏈設計與管理	3						3			
	物流專題	<u>6</u>							<u>3</u>	<u>3</u>	
系訂專業必修學分小計		<u>75</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>1</u> <u>2</u>	8	<u>9</u>	3	3	

必修總學分	<u>103</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	12	<u>13</u>	3	3	
選修最低學分	<u>27</u>									本系專業選修至少14學分
畢業最低學分	<u>130</u>									
附記： <u>運輸學、程式語言設計、載具概論、海洋運輸、物流管理、物流資訊系統、船舶管理與安全、線性代數、貨物作業、國際貿易等10科為航海與運輸兩組共同系訂專業必修。</u>										

【附件 3】

【修正草案課程對照表】

國立臺灣海洋大學生物技術學程課程修訂對照表

基礎課程：至少 11 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	分子生物學	2 以上	選修	分子生物學 (相通課程：分子生物技術學)	2 以上	刪除相通課程「分子生物技術學」

核心課程：至少 4 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	生物技術學 (相通課程：分子生物技術學)	2 以上	必修	生物技術學	2 以上	新增相通課程「分子生物技術學」
必修	生物技術操作	2 以上	必修	生物技術操作	2	承認學分數修訂為「2 學分以上」

專業課程：至少 8 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	應用微生物學	3	選修	應用微生物學	2	修訂為 3 學分
			選修	功能性蛋白質體學	1	課程刪除
選修	水產病毒檢測	1				課程新增
選修	高階生物科技儀器原理與應用	2				課程新增
選修	食品醱酵學 (相通課程：醱酵技術學)	3				課程新增
選修	高等食品生物技術	3				課程新增

【現行課程表】

國立臺灣海洋大學生物技術學程課程表

94.5.12 校課程委員會修訂後通過
 95.8.30 生命科學院生物技術學程委員會修訂
 95.11.7 院課程委員會通過
 95.11.23 校課程委員會修訂後通過
 96.4.30 生命科學院生物技術學程委員會修訂
 96.5.15 院課程委員會通過
 96.5.31 校課程委員會修訂通過

一、 學程名稱：生物技術學程 英文：Program of Biotechnology

二、 課程名稱

先修課程：申請修習學程時，至少 6 學分。

課 程 名 稱	學分數	相通課程
生物學(含實驗)	4 以上	
普通化學(含實驗)	4 以上	
有機化學	3 以上	

必備課程：申請學程證書時，至少 11 學分。

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
必修	生物化學	6	
	微生物學	3	普通微生物學
	生物化學實驗	1	
	微生物學實驗	1	

基礎課程：至少 11 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
選修	遺傳學	2 以上	遺傳育種學
	細胞生物學	3	
	免疫學	2 以上	分子免疫學、應用免疫學
	胚胎發生學	3	
	生物統計學	3	
	分子生物學 (限修食科系生技組、生技所、 養殖系的課程)	2 以上	分子生物技術學
	免疫學實驗	1	
	分子生物學實驗	1	

核心課程：至少 4 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
必修	生物技術學	2 以上	

	生物技術操作 (需先修畢「生物技術學」，大四同學可同時修)	2	生物技術學實驗
--	----------------------------------	---	---------

專業課程：至少 8 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
選修	進階分子生物技術操作	2	
	基因轉殖	1	水產動物基因轉殖、魚類基因轉殖、基因轉殖技術在水產養殖上之應用實驗
	微生物工程技術	2	
	食品生物技術學	2	
	養殖生物技術學	3	
	藻類生物復育技術	3	
	魚類基因轉殖實驗	1	
	分子細胞生物技術	1	
	生物資訊學	1 以上	
	生物資訊演算法	1	
	蛋白質體學專論	1	
	疫苗開發技術學	2	
	生物科技與產業	2	
	載體生物學	3	
	基因與蛋白質技術學	2	
	蛋白質工程	3	
	生物技術研究專題	1	專題研究
	應用微生物學	2	
	專利與技術移轉	2	
	細胞生物醫學特論	3	
	生物晶片	3	
	微細藻培養學	2	
	生物電子顯微鏡學	1	
	奈米檢測	2	
	生醫材料	3	
	海洋生物毒與魚種生物技術鑑定	1	
	水產養殖魚類疾病檢測及防治	1	
	功能性蛋白質體學	1	

※ 學程至少須修習基礎、核心、專業課程 24 學分(含必、選修科目)，方能取得學程資格。

※ 先修課程學分之認定由生物技術學程委員會認定之。

【附件 3~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學生物技術學程課程表

95.11.23 校課程委員會會議修正通過
 96.4.30 生命科學院生物技術學程委員會會議修正
 96.5.15 院課程委員會會議修正通過
 96.5.31 校課程委員會會議修正通過
 97.4.17 生命科學院生物技術學程委員會會議修正
 97.4.23 院課程委員會會議修正通過
 97.5.8 校課程委員會會議修正通過

一、學程名稱：生物技術學程 英文：Program of Biotechnology

二、課程名稱

先修課程：申請修習學程時，至少 6 學分。

課 程 名 稱	學分數	相通課程
生物學(含實驗)	4 以上	
普通化學(含實驗)	4 以上	
有機化學	3 以上	

必備課程：申請學程證書時，至少 11 學分。

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
必修	生物化學	6	
	微生物學	3	普通微生物學
	生物化學實驗	1	
	微生物學實驗	1	

基礎課程：至少 11 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
選修	遺傳學	2 以上	遺傳育種學
	細胞生物學	3	
	免疫學	2 以上	分子免疫學、應用免疫學
	胚胎發生學	3	
	生物統計學	3	
	分子生物學 (限修食科系生技組、生技所、 養殖系的課程)	2 以上	
	免疫學實驗	1	
	分子生物學實驗	1	

核心課程：至少 4 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
必修	生物技術學	2 以上	分子生物技術學

	生物技術操作 (需先修畢「生物技術學」，大四同學可同時修)	2 以上	生物技術學實驗
--	----------------------------------	-------------	---------

專業課程：至少 8 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
選修	進階分子生物技術操作	2	
	基因轉殖	1	水產動物基因轉殖、魚類基因轉殖、基因轉殖技術在水產養殖上之應用實驗
	微生物工程技術	2	
	食品生物技術學	2	
	養殖生物技術學	3	
	藻類生物復育技術	3	
	魚類基因轉殖實驗	1	
	分子細胞生物技術	1	
	生物資訊學	1 以上	
	生物資訊演算法	1	
	蛋白質體學專論	1	
	疫苗開發技術學	2	
	生物科技與產業	2	
	載體生物學	3	
	基因與蛋白質技術學	2	
	蛋白質工程	3	
	生物技術研究專題	1	專題研究
	應用微生物學	3	
	專利與技術移轉	2	
	細胞生物醫學特論	3	
	生物晶片	3	
	微細藻培養學	2	
	生物電子顯微鏡學	1	
	奈米檢測	2	
	生醫材料	3	
	海洋生物毒與魚種生物技術鑑定	1	
	水產養殖魚類疾病檢測及防治	1	
	水產病毒檢測	1	
	高階生物科技儀器原理與應用	2	
	食品醱酵學	3	醱酵技術學
	高等食品生物技術	3	

- ※ 學程至少須修習基礎、核心、專業課程 24 學分(含必、選修科目)，方能取得學程資格。
- ※ 先修課程學分之認定由生物技術學程委員會認定之。

【附件 4】

【修正草案課程對照表】

國立臺灣海洋大學應用化學與生物學程課程修訂對照表

英文名稱：Applied Chemistry and Biology Program→修訂為 Program of Applied Chemistry and Biology

核心課程：至少 8 學分→修訂為至少 9 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
			必修	分析化學(一)	2 以上	課程刪除
必修	分析化學（上）含實驗	3				課程新增
必修	分析化學（下）含實驗	3				課程新增
			必修	儀器分析（一）	3	改列為「專業課程」

專業課程：至少 12 學分→修訂為至少 11 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	儀器分析	3				課程新增
選修	基因與蛋白質技術	2				課程新增
選修	專利與技術移轉	2				課程新增
選修	奈米檢測	2				課程新增
選修	水產資源學	2				課程新增
選修	高階生物科技儀器原理與應用	2				課程新增
選修	微生物工程技術	2				課程新增
選修	應用微生物學	3				課程新增

【現行課程表】

國立臺灣海洋大學應用化學與生物學程課程表

一、學程名稱：應用化學與生物學程英文：Applied chemistry and Biology Program
二、課程名稱

先修課程：至少 9 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註（曾經開過紀錄）
普通化學	3	全校相關系所	生科系/大一/上下
有機化學	3		生科系/大二/上下
生物學	3		生科系/大一/上下

核心課程：至少 8 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註
普通微生物學(二)	3	全校相關系所	食科系/大二/下
儀器分析（一）	3		食科系/大三/下
分析化學(一)	2		生科系/大二/上

專業課程：至少 12 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註
環境微生物學	3	全校相關系所	海生所/碩一/下
分析化學(二)	2		生科系/大二/下
生態學	3		生科系/大二/下
環境化學	4		環資系/大三/上下
海洋化學	4		環資系/大三/上下
海洋毒性生態學	3		海生所/碩一/上
分子毒理學	2		生技所/博一
生物技術學	3		生科院/大三/下
生物資訊學	1		生技所/博一/下
環境生物學	4		環漁系/大二/上下
水質學	3		養殖系/大二/上
食品危害分析實務	3		食科系/碩一/下
生物工程概論	3		食科系/大四/下
食品微生物	3		食科系/大三/下
生物資源化學	3		食科系/碩一/上
無機化學	3		生技所/碩一/上
光譜分析	2		食科系/碩一/上
藥物化學	3		食科系/大一/上

學程至少須修習核心與專業課程二十學分，方能取得學程資格。先修、核心、專業課程學分之認定由環境化學與生態學程委員會認定之。

【附件 4~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學應用化學與生物學程課程表

97.4.15 生命科學系應用化學與生物學程委員會議修正
97.4.22 系課程委員會議修正通過
97.4.23 院課程委員會議修正通過
97.5.8 校課程委員會議修正通過

一、學程名稱：應用化學與生物學程	英文：Program of Applied Chemistry and Biology
二、課程名稱	

先修課程：至少 9 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註（曾經開過紀錄）
普通化學	3	全校相關系所	生科系/大一/上下
有機化學	3		生科系/大二/上下
生物學	3		生科系/大一/上下

核心課程：至少 9 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註
普通微生物學(二)	3	全校相關系所	食科系/大二/下
分析化學(上)含實驗	3		生科系/大二/上
分析化學(下)含實驗	3		生科系/大二/下

專業課程：至少 11 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註
環境微生物學	3	全校相關系所	海生所/碩一/下
分析化學(二)	2		生科系/大二/下
生態學	3		生科系/大二/下
環境化學	4		環資系/大三/上下
海洋化學	4		環資系/大三/上下
海洋毒性生態學	3		海生所/碩一/上
分子毒理學	2		生技所/博一/下
生物技術學	3		生科院/大三/下/
生物資訊學	1		生技所/博一/下/
環境生物學	4		環漁系/大二/上下/
水質學	3		養殖系/大二/上/
食品危害分析實務	3		食科系/碩一/下/
生物工程概論	3		食科系/大四/下/
食品微生物	3		食科系/大三/下/

生物資源化學	3		食科系/碩一/上/
無機化學	3		生技所/碩一/上/
光譜分析	2		食科系/碩一/上/
藥物化學	3		食科系/博一/下/
<u>儀器分析</u>	<u>3</u>		<u>生技所/</u>
<u>基因與蛋白質技術</u>	<u>2</u>		<u>生技/碩一/下/</u>
<u>專利與技術移轉</u>	<u>2</u>		<u>生科系/大三/下/</u>
<u>奈米檢測</u>	<u>2</u>		<u>生技所/碩一/下/</u>
<u>水產資源學</u>	<u>2</u>		<u>環漁系/大二/下</u>
<u>高階生物科技儀器原理與應用</u>	<u>2</u>		
<u>微生物工程技術</u>	<u>2</u>		
<u>應用微生物學</u>	<u>3</u>		

學程至少須修習核心與專業課程二十學分，方能取得學程資格。

先修、核心、專業課程學分之認定由環境化學與生態學程委員會認定之。

【附件 5】

【修正草案課程對照表】

國立臺灣海洋大學生物資訊學程課程修訂對照表

英文名稱：Bioinformatics→修訂為 Program of Bioinformatics

(A組) 生物科學背景學生

核心課程：至少 9 學分→修訂為至少 7 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	程式設計 (包含 C++ 或 vb 等語言都算)	3	必修	網路程式設計	3	放寬程式設計課程內容各語言都算

專業課程：至少 11 學分→修訂為至少 13 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	分子生物學	4				新增課程
選修	生物技術學	3				新增課程
選修			選修	程式設計	3	刪除 (調整到核心課程中)
選修	網路程式設計	3				從核心課程調整到專業課程
選修	資料庫系統	3	選修	資料庫系統導論	2	從核心課程調整到專業課程並修正課名與學分數
選修	JAVA 程式設計	3				新增課程
選修	JAVA 程式設計實習	1				新增課程
選修	(XML 導論)(XML 應用與設計) 2 選一	2				新增課程
選修	資料探勘	3				新增課程
選修	類神經網路導論	3				新增課程

(B 組) 非生物科學背景學生

先修課程：至少 3 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
			必修	資料結構	3 以上	刪除(調整到核心課程中)

核心課程：至少 10 學分→修訂為至少 7 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	資料結構	3				新增「資料結構」與「網路程式設計」、「資料庫系統」並列 3 選一
必修	資料庫系統	3	必修	資料庫系統導論	2	與「資料結構」、「網路程式設計」、「資料庫系統」並列 3 選一
必修	生命科學概要(奈米學程)	2				新增課程(本課程較適合工程背景同學選修)

專業課程：至少 10 學分→修訂為至少 13 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	生物學	3	選修	生物學(含實驗)	3	刪除(含實驗)
選修	生命科學資訊檢索	2	選修	生命科學資訊檢索	1	1 學分修正為 2 學分
選修	生物化學導論 / 生物化學 二選一	2 以上	選修	生物化學	3	生物化學導論與生物化學二選一皆可
選修	JAVA 程式設計	3				新增課程
選修	JAVA 程式設計實習	1				新增課程
選修	XML 導論 / XML 應用與設計 二選一	2				新增課程
選修	資料探勘	3				新增課程
選修	類神經網路導論	3				新增課程
選修	機器學習	3				新增課程

【現行課程表】

國立臺灣海洋大學生物資訊學程課程表

一、學程名稱：生物資訊學程	英文：Bioinformatics
二、課程名稱	

(A組) 生物科學背景學生先修課程：至少 7 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物學(含實驗)(上)	3 學分以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上下
計算機概論	3 學分以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上

生物科學背景學生核心課程：至少 9 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物資訊學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/下
生物資訊研究	1		生技所/博一/下
網路程式設計	3		資訊管理系/大三/下
資料庫系統導論	2		系統工程暨造船學系/大四/下

生物科學背景學生專業課程：至少 11 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
結構生物學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/上
分子演化與系統發生學	2		
程式設計	3		資訊管理系/大一/上
網頁程式設計	2		國立海洋大學目前無老師開課
離散數學	3		資訊工程系/大一/上
資料結構	3		資訊管理系/大二/上
演算法	3		電機工程系/大四/上
機率論	3		資訊工程系/大二/下
資料庫系統	3		運輸與船海學系/大二/上
機器學習	3		資訊工程系/碩一/下
C++程式語言	3		

(B組) **非生物科學背景學生**先修課程：至少 3 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
計算機概論	3 學分以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上
資料結構	3 學分以上		資訊管理系/大二/上

非生物科學背景學生核心課程：至少 10 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物資訊學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/下
生物資訊研究	1		生技所/博一/下
網路程式設計	3		資訊管理系/大三/下
資料庫系統導論	2		系統工程暨造船學系/大四/下
生物學(上)	3		生命科學系/大一

非生物科學背景學生專業課程：至少 10 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物學(含實驗)(下)	3	全校相關系所	生命科學系/大一
生物資訊的生物學基礎	2		資工系/大四/上
生命科學資料檢索	1		生命科學系/大二/上
生物技術學	3		生命科學院/大三/上
生物統計	3		生命科學系/大二/上
生物化學	3	全校相關系所	生命科學系/大二/上下
分子生物學	4		食品科學系/大三/上
程式設計	3		資訊管理系/大一/上
離散數學或工程數學	3		資工系/大上

【附件 5~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學生物資訊學程課程表

97.4.18 生命科學系生物資訊學程委員會議修正

97.4.22 系課程委員會議修正通過

97.4.23 院課程委員會議修正通過

97.5.8 校課程委員會議修正通過

一、學程名稱：生物資訊學程	英文： <u>Program of Bioinformatics</u>
二、課程名稱	

(A組) 生物科學背景學生

先修課程：至少 7 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物學(含實驗)(上)	3 以上	全校相關系所	生科系/大一/上下
計算機概論	3 以上	全校相關系所	生科系/大一/下

核心課程：至少 7 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物資訊學	3	全校相關系所	<u>生技所/博一/下</u>
生物資訊研究	1		生技所/博一/下
<u>程式設計(相關 C 語言、VB 等程式設計)</u>	<u>3</u>		資管系/大三/下

專業課程：至少 13 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
結構生物學	3	全校相關系所	生技所/博一/上
<u>分子生物學</u>	<u>4</u>		<u>生科系/三/上</u>
<u>生物技術學</u>	<u>3</u>		<u>生科院/三/下</u>
分子演化與系統發生學	2		
<u>網路程式設計</u>	<u>3</u>		<u>資工系/大二</u>
離散數學	3		資工系/大一/上
資料結構	3		資管系/大二/上
演算法	3		電機系/大四/上
機率論	3		資工系/大二/下
資料庫系統	3		運輸系/大二/上
機器學習	3		資工系/碩一/下
C++程式設計	3		資工系/大二
<u>資料庫系統</u>	<u>3</u>		<u>資工系/大三</u>
<u>JAVA 程式設計</u>	<u>3</u>		<u>資工系/大四</u>
<u>JAVA 程式設計實習</u>	<u>1</u>		<u>資工系/大四</u>

<u>XML 導論</u>	<u>二選一</u>	<u>2</u>		資工系/大四
<u>XML 應用與設計</u>		<u>2</u>		資工系/大四
<u>資料探勘</u>		<u>3</u>		資工系/大四
<u>類神經網路導論</u>		<u>3</u>		資工系/大四

(B 組) 非生物科學背景學生

先修課程：至少 3 學分

課 程 名 稱	學分數	開課系所	備註 (供參考)
計算機概論	3 以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上

核心課程：至少 7 學分

課 程 名 稱	學分數	開課系所	備註 (供參考)
生物資訊學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/下
生物資訊研究	1		生技所/博一/下 (專題)
網路程式設計	3		資工系/大二
<u>資料庫系統</u>	<u>3</u>		資工系/大三下
<u>資料結構</u>	<u>3</u>		資工系/大一上
<u>生命科學概要 (奈米學程)</u>	<u>2</u>		工學院/大二/下 (本課程較適合工程背景同學選修)

專業課程：至少 13 學分

課 程 名 稱	學分數	開課系所	備註 (供參考)
<u>生物學</u>	3	全校相關系所	生科系/大一/上下
生物資訊的生物學基礎	2		資工系/大四/上
生命科學資料檢索	<u>2</u>		生科系/大二/上
生物技術學	3		生科院/大三/上
生物統計	3		生科系/大二/上
<u>生物化學</u>	<u>3</u>		生科系/大二/上下
<u>或生物化學導論</u>	<u>2</u>		生科系/大二/上
分子生物學	4		生科系/大三/上
程式設計	3		資管系/大一/上
離散數學或工程數學	3		資工系/大上
<u>JAVA 程式設計</u>	<u>3</u>		資工系/大四
<u>JAVA 程式設計實習</u>	<u>1</u>		資工系/大四
<u>XML 導論</u>	<u>2</u>		資工系/大四
<u>XML 應用與設計</u>	<u>2</u>		資工系/大四
<u>資料探勘</u>	<u>3</u>		資工系/大四
<u>類神經網路導論</u>	<u>3</u>		資工系/大四
<u>機器學習</u>	<u>3</u>		資工系/碩一/下

【附件 6】

國立臺灣海洋大學水產養殖學系課程委員會設置辦法（草案）

97.4.9 課程委員會會議訂定
97.4.10 系務會議通過
97.4.23 院課程委員會會議通過
97.5. 校課程委員會會議通過

第一條 本學系為提昇課程之品質及教學成效，依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「水產養殖學系課程委員會」（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之；委員若干名，由本學系專任教師相互推選三名、產業界代表或畢業系友代表一名組成之。產業界代表或畢業系友代表由系主任擇聘之。委員任期一年。

第三條 本委員會之職責如下：

1. 課程規劃、研議與審議。
2. 課程評鑑相關事宜。
3. 其他課程相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條 本辦法經系務會議通過後，並送院、校級課程委員會通過後施行。

【附件 6~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學水產養殖學系課程委員會設置辦法

97.4.9 課程委員會會議訂定

97.4.10 系務會議通過

97.4.23 院課程委員會會議通過

97.5.8 校課程委員會會議通過

第一條 本學系為提昇課程之品質及教學成效，依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「水產養殖學系課程委員會」（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之；委員若干名，由本學系專任教師相互推選三名、產業界代表或畢業系友代表一名組成之。產業界代表或畢業系友代表由系主任擇聘之。委員任期一年。

第三條 本委員會之職責如下：

一、課程規劃、研議與審議。

二、課程評鑑相關事宜。

三、其他課程相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會核備後發布施行。

【附件 7】

國立臺灣海洋大學海洋生物研究所課程委員會設置辦法（草案）

97.01.04 所務會議訂定
97.4.23 院課程委員會通過
97.5. 校課程委員會通過

- 第一條 本所為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「海洋生物研究所課程委員會」（以下簡稱本委員會）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任之；委員若干名，由本所助理教授(含以上)全體專任教師，以及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成之。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由所務會議遴聘，任期一年。
- 第三條 本委員會職責如下：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑相關事宜。
 - 三、其它課程相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議由主任委員召集之，每學期召開課程相關會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。
- 第五條 本辦法經所務會議通過後，並送院、校級課程委員會通過後實施。

【附件 7~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學海洋生物研究所課程委員會設置辦法

97.01.04 所務會議訂定
97.4.23 院課程委員會議通過
97.5.8 校課程委員會議通過

- 第一條 本所為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「海洋生物研究所課程委員會」(以下簡稱本委員會)。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任之；委員若干名，由本所助理教授(含以上)全體專任教師，以及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成之。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由所務會議遴聘，任期一年。
- 第三條 本委員會職責如下：
一、課程規劃、研議與審議。
二、課程評鑑相關事宜。
三、其它課程相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議由主任委員召集之，每學期召開課程相關會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。
- 第五條 本辦法經所務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布施行。

【附件 8】

國立臺灣海洋大學生物科技研究所課程委員會設置辦法（草案）

96.12.19 第 6 次所務會議訂定

97.4.23 院課程委員會議通過

97.5. 校課程委員會議通過

- 第一條 本所為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「生物科技研究所課程委員會」（以下簡稱本委員會）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任；委員若干名，由本所專任教師五名、所外學者專家或產業界代表或畢業校友代表一名，經所務會議推選組成。委員任期一年。
- 第三條 本委員會職責如下：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑相關事宜。
 - 三、其它課程相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議，由主任委員召集。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開。
- 第五條 本辦法經所務會議通過後，並送院、校級課程委員會核備後施行。

【附件 8~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學生物科技研究所課程委員會設置辦法

96.12.19 第 6 次所務會議訂定

97.4.23 院課程委員會議通過

97.5.8 校課程委員會議通過

- 第一條 本所為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「生物科技研究所課程委員會」（以下簡稱本委員會）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任；委員若干名，由本所專任教師五名、所外學者專家或產業界代表或畢業校友代表一名，經所務會議推選組成。委員任期一年。
- 第三條 本委員會職責如下：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑相關事宜。
 - 三、其它課程相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議，由主任委員召集。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開。
- 第五條 本辦法經所務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布施行。

【附件 9】

【修正草案條文對照表】

環態所「課程委員會設置辦法」修正對照表

修正後條文	原條文	說明
第二條 本委員會由本所專任教師及外聘委員 1 人共同組成，設主任委員一人，由所長兼任之。	第二條 本委員會由本所教師共同組成，設主任委員一人，由所長兼任之。	增加外聘委員 1 人

【現行條文】

國立臺灣海洋大學海洋科學與資源學院 海洋環境化學與生態研究所課程委員會設置辦法

九十五年五月十八日校課程委員會議通過

第一條：本所為提升教學品質與教學效果，依據本校課程委員會設置辦法之規定設置『國立臺灣海洋大學海洋環境化學與生態研究所課程委員會』（以下簡稱本委員會）。

第二條：本委員會由本所教師共同組成，設主任委員一人，由所長兼任之。

第三條：本委員會之任務計有下列各項：

- （一）課程規劃、研議與審議。
- （二）課程評鑑。
- （三）其他相關事項之決議與執行。

第四條：本委員會會議，由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條：本辦法經所、院課程委員會會議通過，並送校課程委員會會議通過後施行。

【附件 9~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學海洋科學與資源學院
海洋環境化學與生態研究所課程委員會設置辦法

95.5.18 校課程委員會議通過
97.4.16 所務會議修正
97.4.24 院課程委員會議修正通過
97.5.8 校課程委員會議修正通過

- 第一條 本所為提升教學品質與教學效果，依據本校課程委員會設置辦法之規定設置『國立臺灣海洋大學海洋環境化學與生態研究所課程委員會』（以下簡稱本委員會）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任；委員若干名，由本所專任教師及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由所務會議遴聘，任期一年。
- 第三條 本委員會之任務計有下列各項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑。
 - 三、其他相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議，由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。
- 第五條 本辦法經所務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布施行。

【附件 10】

【修正草案條文對照表】

國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程委員會設置要點修正條文對照表

條文	修正後條文	原條文	說明
第二條	國立臺灣海洋大學海洋科學與資源學院(以下簡稱本學院)設置地理資訊應用學程委員會(以下簡稱本委員會)，由本校地理資訊應用相關領域之教師推選 <u>七至九名</u> 組成。任期二年，連選得連任。置主任委員一名，由本院院長擔任之。	國立臺灣海洋大學海洋科學與資源學院(以下簡稱本學院)設置地理資訊應用學程委員會(以下簡稱本委員會)，由本校地理資訊應用相關領域之教師推選 <u>五至七名</u> 組成。任期二年，連選得連任。置主任委員一名，由本院院長擔任之。	增加委員人數。

【現行條文】

國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程委員會設置要點

95 年 4 月 21 日院課程委員會議通過

95 年 5 月 18 日校課程委員會議通過

95 年 7 月 17 日海科院字第 0950006632 號令發布

第一條 本要點依國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程實施辦法第三條規定訂定之。

第二條 國立臺灣海洋大學海洋科學與資源學院(以下簡稱本學院)設置地理資訊應用學程委員會(以下簡稱本委員會)，由本校地理資訊應用相關領域之教師推選五至七名組成。任期二年，連選得連任。置主任委員一名，由本院院長擔任之。

第三條 本委員會之任務如下：

1. 課程規劃與審議。
2. 非本學程規定之其他相關課程認定。
3. 其他與本學程有關事項之審議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員視需要，得不定期召開之。

第五條 本要點經校課程委員會會議通過後發布實施。

【附件 10~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程委員會設置要點

95 年 4 月 21 日院課程委員會議通過

95 年 5 月 18 日校課程委員會議通過

95 年 7 月 17 日海科院字第 0950006632 號令發布

97 年 4 月 24 日院課程委員會議修正通過

97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

第一條 本要點依國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程實施辦法第三條規定訂定之。

第二條 國立臺灣海洋大學海洋科學與資源學院(以下簡稱本學院)設置地理資訊應用學程委員會(以下簡稱本委員會)，由本校地理資訊應用相關領域之教師推選七至九名組成。任期二年，連選得連任。置主任委員一名，由本院院長擔任之。

第三條 本委員會之任務如下：

一、課程規劃與審議。

二、非本學程規定之其他相關課程認定。

三、其他與本學程有關事項之審議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員視需要，得不定期召開之。

第五條 本要點經校課程委員會議通過後發布實施。

【附件 11】

【修正草案課程對照表】

國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程課程表修正對照表

	修正後課程			現行課程			說明
	課程名稱	學分數	開課系所	課程名稱	學分數	開課系所	
核心課程	<u>地理資訊系統</u>	<u>2</u>	本校相關系、所	地理資訊系統	2~3	本校相關系、所	更改學分數 列為必選
	計算機概論	2	本校相關系、所	計算機概論	2	本校相關系、所	不變
	<u>資料庫系統</u>	<u>2</u>	本校相關系、所	資料庫系統	2~3	本校相關系、所	更改學分數
	<u>程式設計</u>	<u>2</u>	本校相關系、所	程式設計 (VB, C, JAVA)	2~3	本校相關系、所	刪除 (VB, C, JAVA))及更改學分數
	<u>全球衛星定位系統</u>	<u>2</u>	本校相關系、所				新增
選修課程	測量學	2	本校相關系、所	測量學	2	本校相關系、所	不變
	水文學	3	本校相關系、所	水文學	3	本校相關系、所	不變
	應用水文學	3	本校相關系、所	應用水文學	3	本校相關系、所	不變
	工址調查	3	本校相關系、所	工址調查	3	本校相關系、所	不變
	<u>氣象學/海洋氣象學</u>	<u>2~3</u>	本校相關系、所	氣象學	2	本校相關系、所	合併二門， 更改學分數
				海洋氣象學	2~3		
	海洋學	2	本校相關系、所	海洋學	2	本校相關系、所	不變
	環境(遙感)探測學	2	本校相關系、所	環境(遙感)探測學	2	本校相關系、所	不變
	全球環境變遷	2	本校相關系、所	全球環境變遷	2	本校相關系、所	不變
	漁場學	2	本校相關系、所	漁場學	2	本校相關系、所	不變

普通地質學	2	本校相關系、所	普通地質學	2	本校相關系、所	不變
運輸規畫	3	本校相關系、所	運輸規畫	3	本校相關系、所	不變
作業研究	2	本校相關系、所	作業研究	2	本校相關系、所	不變
<u>地文航海學</u>	2	本校相關系、所	航海學	4	本校相關系、所	更改課名，學分數
<u>航海數學/球面三角學</u>	2	本校相關系、所	球面三角學	2	本校相關系、所	增列航海數學
海圖作業	2	本校相關系、所	海圖作業	2	本校相關系、所	不變
		本校相關系、所	<u>貨櫃運營管理</u>	2	本校相關系、所	刪除
		本校相關系、所	<u>全球衛星定位系統</u>	2~3	本校相關系、所	刪除
決策支援系統	2	本校相關系、所	決策支援系統	2	本校相關系、所	不變
GIS 專題研究	2	本校相關系、所	GIS 專題研究	2	本校相關系、所	不變
GIS 之應用	2	本校相關系、所	GIS 之應用	2	本校相關系、所	不變
<u>影像處理</u>	<u>2~3</u>	本校相關系、所				新增(電機資訊領域)
<u>電腦圖學</u>	<u>2~3</u>	本校相關系、所				新增(電機資訊領域)
<u>電腦網路</u>	<u>2~3</u>	本校相關系、所				新增(電機資訊領域)
<u>無線通訊</u>	<u>2~3</u>	本校相關系、所				新增(電機資訊領域)

【現行課程表】

國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程課程表

95 年 4 月 21 日院課程委員會會議通過

95 年 5 月 18 日校課程委員會會議通過

一、學程名稱：地理資訊應用學程(Applied GIS Program)

二、課程內容：本學程應修學分至少 20 學分，包括核心課程至少 8 學分，選修課程至少 12 學分。

(一)核心課程

課程名稱	學分數	開課系所	備註
地理資訊系統	2~3	本校相關系、所	
計算機概論	2	本校相關系、所	
資料庫系統	2~3	本校相關系、所	
程式設計(VB,C, JAVA)	2~3	本校相關系、所	

(二)選修課程

課程名稱	學分數	開課系所	備註
測量學	2	本校相關系、所	水資源與防災領域
水文學	3	本校相關系、所	水資源與防災領域
應用水文學	3	本校相關系、所	水資源與防災領域
工址調查	3	本校相關系、所	水資源與防災領域
氣象學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
海洋學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
環境(遙感)探測學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
全球環境變遷	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
漁場學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
普通地質學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
海洋氣象學	2~3	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
運輸規劃	3	本校相關系、所	運輸與航海領域

作業研究	2	本校相關系、所	運輸與航海領域
航海學	4	本校相關系、所	運輸與航海領域
球面三角學	2	本校相關系、所	運輸與航海領域
海圖作業	2	本校相關系、所	運輸與航海領域
貨櫃運營管理	2	本校相關系、所	運輸與航海領域
全球衛星定位系統	2~3	本校相關系、所	GIS 相關模組課程
決策支援系統	2	本校相關系、所	GIS 相關模組課程
GIS 專題研究	2	本校相關系、所	GIS 相關模組課程
GIS 之應用	2	本校相關系、所	GIS 相關模組課程

【附件 11~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程課程表

95 年 4 月 21 日院課程委員會議通過

95 年 5 月 18 日校課程委員會議通過

97 年 4 月 24 日院課程委員會議修正通過

97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

一、學程名稱：地理資訊應用學程(Applied GIS Program)

二、課程內容：本學程應修學分至少 20 學分，包括核心課程至少 8 學分，選修課程至少 12 學分。

(一)核心課程

課程名稱	學分數	開課系所	備註
地理資訊系統	<u>2</u>	本校相關系、所	<u>必選</u>
資料庫系統	<u>2</u>	本校相關系、所	
<u>程式設計</u>	<u>2</u>	本校相關系、所	
<u>全球衛星定位系統</u>	<u>2</u>	<u>本校相關系、所</u>	

(二)選修課程

課程名稱	學分數	開課系所	備註
測量學	2	本校相關系、所	水資源與防災領域
水文學	3	本校相關系、所	水資源與防災領域
應用水文學	3	本校相關系、所	水資源與防災領域
工址調查	3	本校相關系、所	水資源與防災領域
<u>氣象學/海洋氣象學</u>	<u>2~3</u>	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
海洋學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
環境(遙感)探測學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
全球環境變遷	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
漁場學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域
普通地質學	2	本校相關系、所	海洋科學與資源領域

運輸規劃	3	本校相關系、所	運輸與航海領域
作業研究	2	本校相關系、所	運輸與航海領域
<u>地文航海學</u>	<u>2</u>	本校相關系、所	運輸與航海領域
<u>航海數學/球面三角學</u>	2	本校相關系、所	運輸與航海領域
海圖作業	2	本校相關系、所	運輸與航海領域
決策支援系統	2	本校相關系、所	GIS 相關模組課程
GIS 專題研究	2	本校相關系、所	GIS 相關模組課程
GIS 之應用	2	本校相關系、所	GIS 相關模組課程
<u>影像處理</u>	<u>2~3</u>	<u>本校相關系、所</u>	<u>電機資訊領域</u>
<u>電腦圖學</u>	<u>2~3</u>	<u>本校相關系、所</u>	<u>電機資訊領域</u>
<u>電腦網路</u>	<u>2~3</u>	<u>本校相關系、所</u>	<u>電機資訊領域</u>
<u>無線通訊</u>	<u>2~3</u>	<u>本校相關系、所</u>	<u>電機資訊領域</u>
<u>計算機概論</u>	<u>2</u>	<u>本校相關系、所</u>	

【附件 12】

【修正草案課程對照表】

海洋事務與資源管理研究所課程修正對照表

修正後			修正前			說明
課程名稱	學分數	授課年級	課程名稱	學分數	授課年級	
專題討論	4	一（上、下）	專題討論	4	一（上、下）	
畢業論文	6	二（上、下）	畢業論文	6	二（上、下）	
海洋資源總論	2	一（上）	海洋資源特論	3	一（上）	由選修改為必修並減少學分數
海洋事務總論	2	一（下）	海洋事務特論	3	二（上）	由選修改為必修並減少學分數
必修學分	14 學分		必修學分	10 學分		增加必修學分數（含畢業論文 6 學分）
選修學分	16 學分		選修學分	20 學分		減少選修學分數
修滿 30 學分（含畢業論文 6 學分），論文口試通過後授予以理學碩士學位。			修滿 30 學分，論文口試通過後授予以理學碩士學位。			

【現行課程表】

海洋事務與資源管理研究所碩士班必修科目表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
系訂專業必修	畢業論文	6			3	3	
	專題討論	4	2	2			
系訂專業必修學分小計		10	2	2	3	3	
必修總學分數		10	2	2	3	3	
選修總學分數		20					
畢業最低學分數		30					
備註							

【附件 12~1】

【修正後課程表】

海洋事務與資源管理研究所碩士班必修科目表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
系訂專業必修	畢業論文	6			3	3	
	專題討論	4	2	2			
	<u>海洋資源總論</u>	<u>2</u>	<u>2</u>				
	<u>海洋事務總論</u>	<u>2</u>		<u>2</u>			
系訂專業必修學分小計		<u>14</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	3	3	
必修總學分數		<u>14</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	3	3	
選修總學分數		<u>16</u>					
畢業最低學分數		30					
備註		修滿 30 學分 (含畢業論文 6 學分)，論文口試通過後授予理學碩士學位。					

【附件 13】

【修正草案條文對照表】

海洋事務與資源管理學程實施辦法修正對照表

修正後	修正前	說明
第五條 本學程應修學分數 20 學分，包括必修課程至少 4 學分、選修課程至少 14 學分（選修課程包含海洋資源與保育相關課程至少 6 學分、海洋法政與管理相關課程至少 6 學分）。	第五條 本學程應修學分數 22 學分，包括必修課程 6 學分、選修課程 16 學分（選修課程包含海洋基礎科學相關課程 4 學分、海洋資源與保育相關課程 4 學分、海洋政策法規相關課程 4 學分、海洋事務管理相關課程 4 學分）	一. 減少學分數。 二. 將原選修課程「海洋基礎科學相關課程」與「海洋資源與保育相關課程」合併；「海洋政策法規相關課程」與「海洋事務管理相關課程」合併；選修課程只分為二個領域。

【現行條文】

國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理學程實施辦法

中華民國 95 年 9 月 19 日學程委員會第 1 次委員會議訂定

中華民國 95 年 11 月 20 日學程委員會第 2 次委員會議修定

中華民國 95 年 11 月 23 日校課程委員會通過

- 第一條 為落實本校海洋事務與資源管理教學與研究，促進國家海洋事務與資源管理研究之發展，特訂定海洋事務與資源管理學程實施辦法。
- 第二條 本學程開設之主旨，其目的在整合本校海洋事務與資源管理相關之基礎課程、負責課程安排及其認證制度、使修課學生獲得完整之海洋事務與資源管理教育，並協助政府機關、研究機構及企業界培訓海洋事務與資源管理人才。
- 第三條 本學程設置海洋事務與資源管理學程委員會，委員會設置要點另訂之。
- 第四條 本學程由本校海洋資源管理研究所及相關系所提供課程及必要之協助。
- 第五條 本學程應修學分數 22 學分，包括必修課程 6 學分、選修課程 16 學分（選修課程包含海洋基礎科學相關課程 4 學分、海洋資源與保育相關課程 4 學分、海洋政策法規相關課程 4 學分、海洋事務管理相關課程 4 學分）。
- 第六條 凡本校大二（含）以上學生均可申請修習本學程，修滿本學程規定之科目及學分者，由本校發給中英、文學程證明書。
- 第七條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第八條 本辦法經校課程委員會通過後實施。

【附件 13~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理學程實施辦法

95 年 9 月 19 日學程委員會第 1 次委員會議訂定

95 年 11 月 20 日學程委員會第 2 次委員會議修正

95 年 11 月 23 日校課程委員會議通過

97 年 4 月 24 日院課程委員會議修正通過

97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

- 第一條 為落實本校海洋事務與資源管理教學與研究，促進國家海洋事務與資源管理研究之發展，特訂定海洋事務與資源管理學程實施辦法。
- 第二條 本學程開設之主旨，其目的在整合本校海洋事務與資源管理相關之基礎課程、負責課程安排及其認證制度、使修課學生獲得完整之海洋事務與資源管理教育，並協助政府機關、研究機構及企業界培訓海洋事務與資源管理人才。
- 第三條 本學程設置海洋事務與資源管理學程委員會，委員會設置要點另定之。
- 第四條 本學程由本校海洋資源管理研究所及相關系所提供課程及必要之協助。
- 第五條 本學程應修學分數 20 學分，包括必修課程至少 4 學分、選修課程至少 14 學分（選修課程包含海洋資源與保育相關課程至少 6 學分、海洋法政與管理相關課程至少 6 學分）。
- 第六條 凡本校大二（含）以上學生均可申請修習本學程，修滿本學程規定之科目及學分者，由本校發給中、英文學程證明書。
- 第七條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。
- 第八條 本辦法經校課程委員會議通過後發布實施。

【附件 14】

【修正草案課程對照表】

海洋事務與資源管理學程課程修正對照表

修正後		修正前		說明
課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	
海洋資源總論	2	海洋資源總論	3	減少學分數
海洋事務總論	2	海洋事務總論	3	減少學分數
生態學	3			新增必修任選課程
管理學	2			新增必修任選課程
族群生態學	3			新增選修課程
頭足類生態與漁業	3			新增選修課程
海洋資源政策	3			新增選修課程
漁業外交實務	3			新增選修課程
必修學分	至少 4	必修學分	6	減少學分數
選修學分	至少 14	選修學分	16	減少學分數
總學分	20	總學分	22	減少學分數

備註：學程開在研究所之課程，原規定需大四以上學生修習，全部改為大三以上學生修習。

【現行課程表】

國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理學程課程表

中華民國 95 年 9 月 19 日學程委員會第 1 次委員會議訂定

中華民國 95 年 11 月 20 日學程委員會第 2 次委員會議修定

中華民國 95 年 11 月 23 日校課程委員會通過

一、學程名稱：海洋事務與資源管理學程

英文：Program of Marine Affairs and Resource Management

二、課程內容：本學程應修學分數 22 學分，包括必修課程 6 學分、選修課程 16 學分（選修課程包含海洋基礎科學相關課程 4 學分、海洋資源與保育相關課程 4 學分、海洋政策法規相關課程 4 學分、海洋事務管理相關課程 4 學分）。

（一）必修課程 6 學分：

（1）下列課程任選 1 門：

課程名稱	學分數	開課系所	開課學期	備註
海洋學	3 學分	環漁系 環資系 環資系 海資系	大二上 大一上、下 大三上、四上 大一下	含波浪學、洋流學、潮汐學
海洋資源總論	3 學分	海資所	研一上	大四以上學生修習

（2）下列課程任選 1 門：

課程名稱	學分數	開課系所	開課學期	備註
國際海洋法	3 學分	環漁系 航管系	大三下 大四上	含國際海法
海洋事務總論	3 學分	海資所	研一下	大四以上學生修習

（二）海洋基礎科學相關課程 4 學分：

課程名稱	最高承認學分數	開課系所	開課學期	備註
統計學	3 學分	環漁系 養殖系 海資系 環資系	大二上 大一下 大一下 大二上、下 研一下	含生物統計學、機率與統計、統計分析
海洋氣象學	3 學分	環漁系 環資系 海資系	大二上 大一上 大二上	含氣象學
海洋生態學	3 學分	環漁系	大三上	含群聚生態學、海洋生物學

遙感探測學	3 學分	環漁系 環資系 環資系	大二下 大三上 大四下	含遙測資料處理與應用、環境遙測學
水產概論	3 學分	環漁系 養殖系	大二上 大四上	含水產養殖概論
生物海洋學	3 學分	環漁系	大三上	含環境生物學
漁場學	3 學分	環漁系	大三下	
黑潮環境	3 學分	海資系	大三上	
環境與自然資源經濟學	3 學分	海資所	研一上	大四以上學生修習
漁業科學與管理	3 學分	海資所	研一下	大四以上學生修習

(三) 海洋資源與保育相關課程 4 學分：

課程名稱	最高承認學分數	開課系所	開課學期	備註
海洋生物學	3 學分	環漁系	大三下	
保育生物學	3 學分	環漁系	大三上	含生物多樣性
資源評估與管理	3 學分	環漁系	研一上	含漁業資源模式分析
栽培漁業	3 學分	環漁系	大三下	
海洋污染	3 學分	環資系 環資系 海資系	大二上、下 大四上 大三下	含海洋油污應變管理、海洋污染防治、海洋環境保全
珊瑚礁資源及保育	3 學分	海資系	大三上	
資料系統與分析	3 學分	環資系	大四上	
環境資料分析	2 學分	環資所	研一下	大四以上學生修習
海洋生態系變動機制	3 學分	海資所	研一上	大四以上學生修習
生態系統分析與模擬	3 學分	海資所	研一下	大四以上學生修習
漁獲資料特性與分析	3 學分	海資所、環漁系	研一下 大三下	含漁業資訊解析、漁獲資料分析大四以上學生修習
漁業生物學特論	3 學分	海資所	研一下	大四以上學生修習

(四) 海洋政策法規相關課程 4 學分：

課程名稱	最高承認學分數	開課系所	開課學期	備註
漁業法規	3 學分	環漁系	大三上	
海商法	3 學分	航管系	大二上、二下	
海事行政法	3 學分	航管系	大三上	
漁業政策	3 學分	環漁系	大四下	
航業經營政策	3 學分	航管系	大四上	
海運政策	3 學分	航管系	大四下	
海洋資源政策	3 學分	海法所	研二下	大四以上學生修習
國際海洋法	3 學分	海法所	研二下	大四以上學生修習

(五) 海洋事務管理相關課程 4 學分：

課程名稱	最高承認 學分數	開課系所	開課學期	備註
漁業管理	3學分	環漁系 養殖系	大三下 大三下	含養殖管理
國際漁業管理	3 學分	海資系	大四下	
漁業經濟學	3學分	環漁系 養殖系	大三下 大四下	含養殖經濟學
養殖漁業產銷概論	3學分	養殖系	大四下	
海運學	3 學分	航管系	大三上	
船舶管理	3 學分	航管系	大三下	
國際行銷	3 學分	航管系	大四上	
休閒漁業	3 學分	環漁系	大四下	
觀光遊憩管理	3 學分	海資系	大三下	
海洋休閒與管理	3 學分	海資所	研一下	大四以上學生修習
海洋社會科學特論	3 學分	海資所	研一下	大四以上學生修習

【附件 14~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理學程課程表

95 年 9 月 19 日學程委員會第 1 次委員會議訂定

95 年 11 月 20 日學程委員會第 2 次委員會議修正

95 年 11 月 23 日校課程委員會通過

97 年 4 月 24 日院課程委員會修正通過

97 年 5 月 8 日校課程委員會修正通過

一、學程名稱：海洋事務與資源管理學程

英文：Program of Marine Affairs and Resource Management

二、課程內容：本學程應修學分數 20 學分，包括必修課程至少 4 學分、選修課程至少 14 學分（選修課程包含海洋資源與保育相關課程至少 6 學分、海洋法政與管理相關課程至少 6 學分）。

（一）必修課程至少 4 學分：

（1）下列課程任選 1 門：

課程名稱	學分數	開課系所	開課學期	備註
海洋學	3 學分	<u>本校相關系所</u>	大二上 大一上、下 大三上、四上 大一下	<u>或以波浪學、洋流學、潮汐學抵認</u>
<u>生態學</u>	<u>3 學分</u>	<u>本校相關系所</u>	<u>大三上</u>	<u>或以群聚生態學、海洋生物學、海洋生態學抵認</u>
海洋資源總論	<u>2 學分</u>	海資所	研一上	<u>大三以上學生修習</u>

（2）下列課程任選 1 門：

課程名稱	學分數	開課系所	開課學期	備註
國際海洋法	3 學分	<u>本校相關系所</u>	大三下 大四上 研二下	<u>或以國際海法抵認</u> <u>大三以上學生修習</u>
<u>管理學</u>	<u>2 學分</u>	<u>航管系</u>	<u>大三上</u>	<u>或以管理經濟學抵認</u>
海洋事務總論	<u>2 學分</u>	海資所	研一下	<u>大三以上學生修習</u>

（二）選修課程至少 14 學分：

（1）海洋資源與保育相關課程至少 6 學分：

課程名稱	最高承認學分數	開課系所	開課學期	備註
<u>統計學</u>	<u>3 學分</u>	<u>本校相關系所</u>	<u>大二上</u> <u>大一下</u> <u>大一下</u> <u>大二上、下</u> <u>研一下</u>	<u>或以生物統計學、機率與統計、統計分析抵認</u>
<u>海洋氣象學</u>	<u>3學分</u>	<u>本校相關系所</u>	<u>大二上</u> <u>大一上</u> <u>大二上</u>	<u>或以氣象學抵認</u>
<u>遙感探測學</u>	<u>3 學分</u>	<u>本校相關系所</u>	<u>大二下</u> <u>大三上</u> <u>大四下</u>	<u>或以遙測資料處理與應用、環境遙測學抵認</u>
<u>水產概論</u>	<u>3 學分</u>	<u>本校相關系所</u>	<u>大二上</u> <u>大四上</u>	<u>或以水產養殖概論抵認</u>
<u>生物海洋學</u>	<u>3 學分</u>	<u>環漁系</u>	<u>大三上</u>	<u>或以環境生物學抵認</u>
<u>漁場學</u>	<u>3 學分</u>	<u>環漁系</u>	<u>大三下</u>	
<u>黑潮環境</u>	<u>3 學分</u>	<u>海資系</u>	<u>大三上</u>	
<u>環境與自然資源經濟學</u>	<u>3 學分</u>	<u>海資所</u>	<u>研一上</u>	<u>大三以上學生修習</u>
<u>漁業科學與管理</u>	<u>3學分</u>	<u>海資所</u>	<u>研一下</u>	<u>大三以上學生修習</u>
保育生物學	3 學分	環漁系	大三上	<u>或以生物多樣性抵認</u>
資源評估與管理	3 學分	環漁系	研一上	<u>或以漁業資源模式分析抵認</u>
栽培漁業	3 學分	環漁系	大三下	
海洋污染	3 學分	<u>本校相關系所</u>	<u>大二上、下</u> <u>大四上</u> <u>大三下</u>	<u>或以海洋油污應變管理、海洋污染防治、海洋環境保全抵認</u>
珊瑚礁資源及保育	3 學分	海資系	大三上	
資料系統與分析	3 學分	環資系	大四上	
環境資料分析	2 學分	環資所	研一下	<u>大三以上學生修習</u>
海洋生態系變動機制	3 學分	海資所	研一上	<u>大三以上學生修習</u>
生態系統分析與模擬	3學分	海資所	研一下	<u>大三以上學生修習</u>
漁獲資料特性與分析	3 學分	<u>本校相關系所</u>	<u>大三下</u> <u>研一下</u>	<u>或以漁業資訊解析、漁獲資料分析抵認</u> <u>大三以上學生修習</u>
漁業生物學特論	3學分	海資所	研一下	<u>大三以上學生修習</u>
<u>族群生態學</u>	<u>3學分</u>	<u>海資所</u>	<u>研一上</u>	<u>大三以上學生修習</u>
<u>頭足類生態與漁業</u>	<u>3學分</u>	<u>海資所</u>	<u>研一上</u>	<u>大三以上學生修習</u>

(2) 海洋政策法規相關課程至少 6 學分：

課程名稱	最高承認學分數	開課系所	開課學期	備註
------	---------	------	------	----

漁業法規	3 學分	環漁系	大三上	
海商法	3 學分	航管系	大二上、二下	
海事行政法	3 學分	航管系	大三上	
漁業政策	3 學分	環漁系	大四下	
航業經營政策	3 學分	航管系	大四上	
海運政策	3 學分	航管系	大四下	
海洋資源政策	3 學分	海法所 海資所	研二下 研一下	大三以上學生修習
漁業管理	3學分	環漁系 養殖系	大三下 大三下	或以養殖管理抵認
國際漁業管理	3 學分	海資系	大四下	
漁業經濟學	3學分	環漁系 養殖系	大三下 大四下	或以養殖經濟學抵認
養殖漁業產銷概論	3學分	養殖系	大四下	
海運學	3 學分	航管系	大三上	
船舶管理	3 學分	航管系	大三下	
國際行銷	3 學分	航管系	大四上	
休閒漁業	3 學分	環漁系	大四下	
觀光遊憩管理	3 學分	海資系	大三下	
海洋休閒與管理	3 學分	海資所	研一下	大三以上學生修習
海洋社會科學特論	3 學分	海資所	研一下	大三以上學生修習
漁業外交實務	3 學分	海資所	研一下	大三以上學生修習

【附件 15】

【修正草案條文對照表】

國立臺灣海洋大學工學院課程委員會設置辦法修正對照表

修正後條文	原條文	備註
第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長、 <u>教師代表及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一人組成之</u> 。院長為主任委員，教師代表，由本學院各系、所推派之，每系所一名； <u>校內外學者專家、產業界或畢業校友代表</u> ，由本學院各系所輪流推薦，任期一年。	第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長及教師代表組成，院長為主任委員。教師代表由本學院各系、所推派之，每系(所)一名，任期一年。	依規定新增部分用字

【現行條文】

國立臺灣海洋大學工學院課程委員會設置辦法

中華民國八十四年三月三十日院務會議通過

中華民國九十一年三月廿八日院務會議通過

第一條 本學院為提昇學校課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「工學院課程委員會」（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長及教師代表組成，院長為主任委員。教師代表由本學院各系、所推派之，每系(所)一名，任期一年。

第三條 本委員會之職責如左：

- 1．課程規劃、研議與審議。
- 2．課程評鑑。
- 3．其他相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條 本辦法經院務會議通過後施行，修訂時亦同。

【附件 15～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學工學院課程委員會設置辦法

84 年 3 月 30 日院務會議通過

91 年 3 月 28 日院務會議通過

97 年 1 月 10 日院務會議修正通過

97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

- 第一條 本學院為提昇學校課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「工學院課程委員會」（以下簡稱本委員會）。
- 第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長、教師代表及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一人組成之。院長為主任委員，教師代表，由本學院各系、所推派之，每系所一名；校內外學者專家、產業界或畢業校友代表，由本學院各系所輪流推薦，任期一年。
- 第三條 本委員會之職責如下：
一、課程規劃、研議與審議。
二、課程評鑑。
三、其他相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。
- 第五條 本辦法經院務會議通過，送校課程委員會議核備後發布實施。

【附件 16】

【修正草案課程對照表】

灰底部分為修正部分

國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系 必修科目表											
(97 學年度入學生適用)											
科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2						大一英文上下學期各 2 學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2 學分
	基礎英文	0				0					若具備以下資格則免修：本校英文會考及格者、通過全民英檢中高級初試(須檢附證明)、托福紙筆測驗 550 分以上或電腦托福成績 213 分以上(須檢附證明)、教育部核定其他同等級測驗成績(須檢附證明)
	歷史領域	4			2	2					需修 2 個不同子類別
	憲政領域	4	2	2							需上學期修上學期，下學期修下學期
	博雅領域	8		2	2	2	2				需修 2 個不同領域
	體育	0	0	0	0	0					每週上課 2 小時
	服務學習_愛校服務(I)	0	0								每週實習 1 小時
	服務學習_愛校服務(II)	0		0							每週實習 1 小時，亦可修習「服務學習_社群服務」抵免之
共同教育課程學分小計		28	7	9	6	4	2	0	0	0	
系訂專	工程圖學	1	1								
	工程圖學繪圖	1	1								每週實習 3 小時

國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系 必修科目表

(97 學年度入學生適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
業必修	Matlab 程式語言	3	3								
	工廠實習	1	1								每週實習 4 小時，每學期開設一班；A 班為上學期，B 班為下學期
	精密量測與加工實習	1		1							每週實習 4 小時，每學期開設一班；A 班為下學期，B 班為上學期
	微積分	6	3	3							
	普通物理	3		3							
	普通物理實驗	1		1							每週實習 2 小時
	機械畫	1					1				
	機械畫實習	1					1				每週實習 3 小時
	靜力學	3		3							
	微處理器原理	3	3								
	工程數學	6			3	3					先修微積分下
	應用電子學	3				3					先修電路學
	電路學	3			3						
	熱力學(一)	3		3							
	熱力學(二)	3			3						
	動力學	3			3						
	工程材料學	3			3						
	材料力學	3				3					
	機械設計	3						3			
	機動學	3					3				
	機械製造	3					3				
	流體力學	3				3					
	熱傳學	3					3				

國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系 必修科目表

(97 學年度入學生適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
	自動控制(一)	3					3				
	專題研究(一)	1						1			
	專題研究(二)	1							1		
	機械與機電工程實驗(一)	1						1			每週實習 3 小時；A 班為上學期，B 班為下學期
	機械與機電工程實驗(二)	1							1		每週實習 3 小時；A 班為下學期，B 班為上學期
	普通化學	2	2								
	普通化學實驗	1	1								每週實習 2 小時
系訂專業必修學分小計		77	15	14	15	12	14	5	2	0	
系訂主領域必修及選修最低學分		12					3	3	3	3	參考學習領域修課規定
系訂副領域選修最低學分		6						3	3		參考學習領域修課規定
必修總學分數		123	22	23	21	16	16	5	2	0	
選修總學分數		15									須含本系選修課程至少 9 學分
畢業最低學分		138									
備註		<p>一、凡 97 學年度入學學生除需修習本系所開設之共同專業必修課程（77 學分）、主領域必修及選修（至少 12 學分）及副領域選修（至少 6 學分）外，需修滿本系所開設課程至少 104 學分始可畢業。</p> <p>二、體育課程列入「畢業最低學分」之選修課程以 1 學分為限。</p> <p>三、通識選修課程（課程選別列為『識』者）列入「畢業學分」之選修課程以 2 學分為限。</p>									

【現行課程表】

國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系必修科目表													
(96 學年度入學生適用)													
科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年 進修推廣		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3									修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2								大一英文上下學期各 2 學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2 學分
	基礎英文	0				0							若具備以下資格則免修:本校英文會考及格者、通過全民英檢中高級初試(須檢附證明)、托福紙筆測驗 550 分以上或電腦托福成績 213 分以上(須檢附證明)、教育部核定其他同等級測驗成績(須檢附證明)
	歷史領域	4			2	2							需修 2 個不同子類別
	憲政領域	4	2	2									需上學期修上學期，下學期修下學期
	博雅領域	8		2	2	2	2						需修 2 個不同領域
	體育	0	0	0	0	0							每週上課 2 小時
	服務學習_愛校服務(I)	0	0										每週實習 1 小時
	服務學習_愛校服務(II)	0		0									每週實習 1 小時，亦可修習「服務學習_社群服務」抵免之
共同教育課程學分小計		28	7	9	6	4	2	0	0	0	0	0	
系	工程圖學	1	1										

國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系必修科目表

(96 學年度入學生適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年 進修推廣		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
訂專業必修 系訂專業必修	工程圖學	1	1										每週實習三小時
	繪圖												
	Matlab	3	3										
	程式語言												
	工廠實習	1	1										每週實習四小時，每學期開設一班；A 班為上學期，B 班為下學期
	精密量測與加工實習	1		1									每週實習四小時，每學期開設一班；A 班為下學期，B 班為上學期
	微積分	6	3	3									
	普通物理	3		3									
	普通物理實驗	1		1									每週實習二小時
	機械畫	1		1									
	機械畫實習	1		1									每週實習三小時
	靜力學	3		3									
	微處理器原理	3	3										
	工程數學	6			3	3							先修微積分下
	應用電子學	3				3							先修電路學
	電路學	3			3								
	熱力學(一)	3			3								

國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系必修科目表

(96 學年度入學生適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年 進修推廣		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
系訂專業必修	熱力學(二)	3				3							
	動力學	3			3								
	工程材料學	3			3								
	材料力學	3				3							
	機械設計	3						3					
	機動學	3					3						
	機械製造	3					3						
	流體力學	3					3						
	熱傳學	3						3					
	自動控制(一)	3					3						
	專題研究(一)	1						1					
	專題研究(二)	1							1				
	普通化學	2	2										
	普通化學實驗	1	1										每週實習二小時

國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系必修科目表

(96 學年度入學生適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年 進修推廣		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
系訂專業必修學分小計		75	15	13	15	12	12	7	1	0	0	0	
必修 總學分數		121	22	22	21	16	14	7	1	0	0	0	
選修 總學分數		17											須含本系選修課程至少 9 學分
畢業 最低學分		138											
備註		一、凡 96 學年度入學學生除需修習本系所開設之共同專業必修課程（75 學分）、主領域必修及選修（至少 12 學分）及副領域選修（至少 6 學分）外，需修滿本系所開設課程至少 102 學分始可畢業。 二、體育課程列入「畢業最低學分」之選修課程以 1 學分為限。 三、通識選修課程（課程選別列為『通』者）列入「畢業學分」之選修課程以 2 學分為限。											

【附件 16~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系 必修科目表											
(97 學年度入學生適用)											
科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2						大一英文上下學期各 2 學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2 學分
	基礎英文	0				0					若具備以下資格則免修：本校英文會考及格者、通過全民英檢中高級初試(須檢附證明)、托福紙筆測驗 550 分以上或電腦托福成績 213 分以上(須檢附證明)、教育部核定其他同等級測驗成績(須檢附證明)
	歷史領域	4			2	2					需修 2 個不同子類別
	憲政領域	4	2	2							需上學期修上學期，下學期修下學期
	博雅領域	8			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>			需修 2 個不同領域
	體育	0	0	0	0	0					每週上課 2 小時
	服務學習_愛校服務(I)	0	0								每週實習 1 小時
	服務學習_愛校服務(II)	0		0							每週實習 1 小時，亦可修習「服務學習_社群服務」抵免之
共同教育課程學分小計		28	7	<u>7</u>	6	4	2	<u>2</u>	0	0	
系訂專業必修	工程圖學	1	1								
	工程圖學繪圖	1	1								每週實習 3 小時
	Matlab 程式語言	3	3								

國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系 必修科目表

(97 學年度入學生適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
修	工廠實習	1	1								每週實習 4 小時，每學期開設一班；A 班為上學期，B 班為下學期
	精密量測與加工實習	1		1							每週實習 4 小時，每學期開設一班；A 班為下學期，B 班為上學期
	微積分	6	3	3							
	普通物理	3		3							
	普通物理實驗	1		1							每週實習 2 小時
	機械畫	1		1							
	機械畫實習	1		1							每週實習 3 小時
	靜力學	3		3							
	微處理器原理	3	3								
	工程數學	6			3	3					先修微積分下
	應用電子學	3				3					先修電路學
	電路學	3			3						
	熱力學(一)	3		<u>3</u>							
	熱力學(二)	3			<u>3</u>						
	動力學	3			3						
	工程材料學	3			3						
	材料力學	3				3					
	機械設計	3						3			
	機動學	3					3				
	機械製造	3					3				
	流體力學	3				<u>3</u>					
	熱傳學	3					<u>3</u>				
	自動控制(一)	3					3				
	專題研究(一)	1						1			

國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系 必修科目表

(97 學年度入學生適用)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
	專題研究(二)	1							1		
	機械與機電工程實驗(一)	<u>1</u>						<u>1</u>			每週實習 3 小時；A 班為上學期，B 班為下學期
	機械與機電工程實驗(二)	<u>1</u>							<u>1</u>		每週實習 3 小時；A 班為下學期，B 班為上學期
	普通化學	2	2								
	普通化學實驗	1	1								每週實習 2 小時
系訂專業必修學分小計		<u>77</u>	15	<u>16</u>	15	12	12	<u>5</u>	<u>2</u>	0	
系訂主領域必修及選修最低學分		12					3	3	3	3	參考學習領域修課規定
系訂副領域選修最低學分		6						3	3		參考學習領域修課規定
必修總學分數		<u>123</u>	22	<u>23</u>	21	16	14	7	<u>2</u>	0	
選修總學分數		<u>15</u>									須含本系選修課程至少 9 學分
畢業最低學分		138									
備註		<p>一、凡 97 學年度入學學生除需修習本系所開設之共同專業必修課程（77 學分）、主領域必修及選修（至少 12 學分）及副領域選修（至少 6 學分）外，需修滿本系所開設課程至少 <u>104</u> 學分始可畢業。</p> <p>二、體育課程列入「畢業最低學分」之選修課程以 1 學分為限。</p> <p>三、通識選修課程（課程選別列為『識』者）列入「畢業學分」之選修課程以 2 學分為限。</p>									

【附件 17】

【修正草案條文對照表】

修正條文	原條文
國立臺灣海洋大學工學院機械與機電工程學系課程委員會設置辦法	國立臺灣海洋大學工學院機械與機電工程學系課程委員會組織規程
<p>第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員若干名，由本學系各教學小組推薦教師一名，<u>及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名</u>組成之，任期為一年，連選得連任。另設執行秘書一人，協助推動會務，由負責教務之助教兼任之。<u>校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由本學系教師推薦產生，由系主任擇聘之。</u></p>	<p>第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員若干名，由本學系各教學小組教師推薦一名組成之，任期為一年，連選得連任。另設執行秘書一人，協助推動會務，由負責教務之助教兼任之。</p>

註：修正條文中若有『雙刪除線』表示刪除原條文部分，若『粗體加底線』表示新增部分。

【現行條文】

國立臺灣海洋大學工學院機械與機電工程學系課程委員會組織規程

中華民國84年元月5日系務會議決議通過

本系已於中華民國93年10月1日奉準改隸工學院

第一條 本學系為提昇課程之品質及教學效果，特依大學法施行細則第二十三條及本校課程委員會組織規程第三條之規定設立本課程委員會(以下簡稱本委員會)。

第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員若干名，由本學系各教學小組教師推薦一名組成之，任期為一年，連選得連任。另設執行秘書一人，協助推動會務，由負責教務之助教兼任之。

第三條 本委員會之任務計有下列各項：

- 一、 課程規劃與研議。
- 二、 教學與課程之檢討與修正。
- 三、 其他相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議，由主任委員召集之，每學年召開課程規劃及課程檢討修正會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條 本辦法經本學系系務會議通過並報院、校課程委員會核備後實施。

【附件 17~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學工學院機械與機電工程學系課程委員會設置辦法

84年元月5日系務會議通過

93年10月1日奉準改隸工學院

97年4月24日院課程委員會議修正通過

97年5月8日校課程委員會議修正通過

第一條 本學系為提昇課程之品質及教學效果，特依大學法施行細則第二十三條及本校課程委員會組織規程第三條之規定設立本課程委員會(以下簡稱本委員會)。

第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之；委員若干名，由本學系各教學小組推薦教師一名，及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成之，任期為一年，連選得連任。另設執行秘書一人，協助推動會務，由負責教務之助教兼任之。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由本學系教師推薦產生，由系主任擇聘之。

第三條 本委員會之任務計有下列各項：

- 一、 課程規劃與研議。
- 二、 教學與課程之檢討與修正。
- 三、 其他相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議，由主任委員召集之，每學年召開課程規劃及課程檢討修正會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布施行。

【附件 18】

【修正草案條文對照表】

國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系課程委員會設置辦法修正對照表

修正後條文	原條文	備註
<p>第二條</p> <p>本委員會共七人，由系主任聘請教師代表五人、<u>校外學者或產業界專家或畢業系友代表一人組成之</u>，系主任為委員會主任委員。<u>校外學者或產業界專家或畢業系友代表</u>任期一年。</p>	<p>第二條</p> <p>本委員會委員五名，由系主任聘請之，系主任為委員會主任委員。</p>	依規定新增部分用字
<p>第三條</p> <p>本委員會之任務計有左列各項：</p> <p>(一)<u>教學與</u>課程規劃、研議與審議。</p> <p>(二)課程評鑑。</p> <p>(三)<u>審議畢業學分數。</u></p> <p>(四)<u>其他相關事項之決議與執行。</u></p>	<p>第三條</p> <p>本委員會之任務計有左列各項：</p> <p>(一)課程規劃、研議與審議。</p> <p>(二)課程評鑑。</p> <p>(三)其他相關事項之決議與執行。</p>	
<p>第五條</p> <p>本辦法經<u>系務會議通過，並報院、校課程委員會核備後施行</u>，修訂時亦同。</p>	<p>第五條</p> <p>本辦法經本校理工學院課程委員會會議通過後施行，修訂時亦同。</p>	

【現行條文】

國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系課程委員會設置辦法

八七、十一、五 系務會議通過

第一條：本系為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定

設立本課程委員會。

第二條：本委員會委員五名，由系主任聘請之，系主任為委員會主任委員。

第三條：本委員會之任務計有左列各項：

- (一) 課程規劃、研議與審議。
- (二) 課程評鑑。
- (三) 其他相關事項之決議與執行。

第四條：本委員會會議，由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨

時會議則視需要不定期召開。

第五條：本辦法經本校理工學院課程委員會會議通過後施行，修訂時亦同。

【附件 18～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系課程委員會設置辦法

87 年 11 月 5 日系務會議通過

97 年 4 月 24 日院課程委員會會議修正通過

97 年 5 月 8 日校課程委員會會議修正通過

- 第一條 本系為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設立本課程委員會。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之；委員六人，由系主任聘請教師代表五人、校外學者或產業界專家或畢業系友代表一人組成之。校外學者或產業界專家或畢業系友代表任期一年。
- 第三條 本委員會之任務計有下列各項：
- 一、教學與課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑。
 - 三、審議畢業學分數。
 - 四、其他相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議，由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開。
- 第五條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會核備後發布施行。

【附件 19】

國立臺灣海洋大學工學院河海工程學系教學及課程委員會設置辦法（草案）

97.04.18 本系教學及課程委員會通過

97.4.24院課程委員會修正通過

- 第一條 國立臺灣海洋大學工學院河海工程學系(以下簡稱本系)，為提昇本系課程之品質與教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條暨國立臺灣海洋大學課程委員會組織規程與學院課程委員會設置辦法之規定，訂定本系教學及課程委員會(以下簡稱本委員會)設置辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本委員會設委員九人，系主任為當然委員，其中六位由本系教師推選專任助理教授以上教師代表擔任，每組至少一人;另設業界諮詢代表一人，由系主任聘任之;學生諮詢代表一人，由系學會會長擔任之。由委員互推一名委員為召集人。委員任期一年，連選得連任。
- 第三條 本委員會之任務有下列各項：
一、課程之規劃與審議。
二、教學與課程之檢討與修正。
三、其他相關事項。
- 第四條 會議由本委員會召集人召集之。每學期召開至少一次，並視需要不定期召開臨時會議。
- 第五條 本委員會執行第三條規定之結果，應提報系務會議，經通過後，報請院及校課程委員會審議。
- 第六條 本會開會時，得視實際需要邀請相關人員列席。
- 第七條 本辦法經本系系務會議通過，送院、校課程委員會核備後施行。

【附件 19~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學工學院河海工程學系課程委員會設置辦法

97年4月18日系教學及課程委員會會議通過

97年4月24日院課程委員會會議通過

97年5月8日校課程委員會會議通過

- 第一條 本系為提昇本系課程之品質與教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條暨國立臺灣海洋大學課程委員會組織規程與學院課程委員會設置辦法之規定，訂定本系課程委員會(以下簡稱本委員會)設置辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本委員會設委員九人，系主任為當然委員，其中六位由本系教師推選專任助理教授以上教師代表擔任，每組至少一人；另設業界諮詢代表一人，由系主任聘任之；學生諮詢代表一人，由系學會會長擔任之。由委員互推一名委員為召集人。委員任期一年，連選得連任。
- 第三條 本委員會之任務有下列各項：
- 一、課程之規劃與審議。
 - 二、教學與課程之檢討與修正。
 - 三、其他相關事項。
- 第四條 會議由本委員會召集人召集之。每學期召開至少一次，並視需要不定期召開臨時會議。
- 第五條 本委員會執行第三條規定之結果，應提報系務會議，經通過後，報請院及校課程委員會審議。
- 第六條 本會開會時，得視實際需要邀請相關人員列席。
- 第七條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布實施。

【附件 20】

國立臺灣海洋大學工學院材料工程研究所課程委員會設置辦法（草案）

97.03.31所務會議通過

97.427院課程委員會議修正通過

- 第一條：國立臺灣海洋大學工學院材料工程研究所(以下簡稱本所)，為提昇本所課程之品質與教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條暨國立臺灣海洋大學課程委員會組織規程與學院課程委員會設置辦法之規定，設置課程委員會(以下簡稱本委員會)設置辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條：本委員會設置委員五人，所長為主任委員，本所互推選助理教授以上之教師代表二人擔任之。為廣納多方意見，諮詢委員代表二人，包含業界諮詢代表一人，由所長聘任之;學生諮詢代表一人，由本所博士生互推選擔任之。委員(含諮詢委員)連選得連任，任期為一年(每學年度八月一日起聘)，任期屆滿前兩個月由所長召集本所教師選舉下任委員。
- 第三條：本委員會之任務有下列各項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、教學與課程之檢討與修正。
 - 三、其他相關事項之決議與執行。
- 第四條：本委員會會議，由主任委員召集之。每學期得視需要召開課程規劃或檢討會議至少一次，並視需要不定期召開臨時會議。
- 第五條：本委員會執行第三條規定之結果，需提報所務會議，經所務會議通過後，報請院、校級課程委員會審議。
- 第六條：本會開會時，得視實際需要邀請相關人員列席。
- 第七條：本辦法經本所所務會議通過，送院、校課程委員會核備後施行。

【附件 20～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學工學院材料工程研究所課程委員會設置辦法

97年3月31日所務會議通過

97年4月24日院課程委員會會議通過

97年5月8日校課程委員會會議通過

- 第一條 本所為提昇課程之品質與教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條暨國立臺灣海洋大學課程委員會組織規程與學院課程委員會設置辦法之規定，設置課程委員會（以下簡稱本委員會）設置辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任之；委員五人，其中本所教師代表二人，由本所教師互推選助理教授以上教師擔任之；諮詢委員代表二人，包含業界諮詢代表一人，由所長聘任之；學生諮詢代表一人，由本所博士生互推選擔任之。委員(含諮詢委員)連選得連任，任期為一年，任期屆滿前兩個月由所長召集本所教師選舉下任委員。
- 第三條 本委員會之任務有下列各項：
一、課程規劃、研議與審議。
二、教學與課程之檢討與修正。
三、其他相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議，由主任委員召集之。每學期得視需要召開課程規劃或檢討會議至少一次，並視需要不定期召開臨時會議。
- 第五條 本委員會執行第三條規定之結果，需提報所務會議，經所務會議通過後，報請院、校級課程委員會審議。
- 第六條 本會開會時，得視實際需要邀請相關人員列席。
- 第七條 本辦法經所務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布實施。

【附件 21】

【學程委員會設置要點草案】

國立臺灣海洋大學材料工程與科學學程委員會設置要點(草案)

97.3.31 所務會議通過

97.4.24 院課程委員會修正通過

- 第一條 依據國立台灣海洋大學設置學程實施辦法成立材料工程與科學學程委員會(以下簡稱本委員會)。
- 第二條 本委員會置主任委員一名及委員四名。主任委員由工學院院長擔任之，委員由機械與機電工程學系、系統工程暨造船學系、河海工程學系、材料工程研究所等系所各推選一名委員，任期一年(自每年 8 月 1 日起聘聘任之)。
- 第三條 本委員會得另置諮詢委員二名，由主任委員聘請電機工程學系及輪機工程系專長教師擔任之，任期一年。
- 第四條 本委員會之任務計有下列各項：
一、課程規劃、研議與審議。
二、非本學程規劃內之其他相關課程認定。
三、其他相關事項之決議與執行。
- 第五條 本學程實施辦法另訂之。
- 第六條 本委員會會議由主任委員視學程需要不定期召開之。
- 第七條 本辦法經校課程委員會會議通過後施行。

【附件 21~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學材料工程與科學學程委員會設置要點

97年3月31日所務會議通過

97年4月24日院課程委員會會議通過

97年5月8日校課程委員會會議通過

- 第一條 依據國立臺灣海洋大學設置學程實施辦法成立材料工程與科學學程委員會(以下簡稱本委員會)。
- 第二條 本委員會置主任委員一名及委員四名。主任委員由工學院院長擔任之，委員由機械與機電工程學系、系統工程暨造船學系、河海工程學系、材料工程研究所等系所各推選一名委員，任期一年。
- 第三條 本委員會得另置諮詢委員二名，由主任委員聘請電機工程學系及輪機工程系專長教師擔任之，任期一年。
- 第四條 本委員會之任務計有下列各項：
一、課程規劃、研議與審議。
二、非本學程規劃內之其他相關課程認定。
三、其他相關事項之決議與執行。
- 第五條 本學程實施辦法另定之。
- 第六條 本委員會會議由主任委員視學程需要不定期召開之。
- 第七條 本辦法經校課程委員會會議通過後發布實施。

【附件 22】

【學程實施辦法草案】

國立臺灣海洋大學材料工程與科學學程實施辦法(草案)

97.3.31 所務會議通過

97.4.24 院課程委員會修正通過

第一條 為落實本校材料工程及科學領域之教學及研究，提供學生跨院系之整合性學習環境，特訂定材料工程與科學學程(以下簡稱本學程)。本學程主要目的在於整合本校各學院不同學域之課程，以培育具有材料工程與科學之基礎科技人才。

第二條 凡本校學生，修滿本學程規定之科目及學分數者，得向本校申請發給本學程證明書。

第三條 本學程由工學院規劃，並由本校相關學院系所提供課程。

第四條 研究生得修習經本學程核准承認之大學部課程，並列入學期成績平均。畢業學分累積及學分數之承認與限制依各系所之規定辦理。

第五條 本學程之課程學分規定為：

- 一、本學程課程分為核心課程及一般選修課程，課程分類請參閱材料工程與科學學程課程表。
- 二、本學程應修二十學分以上課程。學生選修本學程課程得依本委員會規劃之課程表選課；如未依規定選課，需於選課前將所選課程送本委員會審查通過方可選課。
- 三、抵免他校所修課程以六學分為限。
- 四、修習本學程之課程如為校內其他學程所認可時，只可擇一學程認定，不得同時跨越兩個學程之認定。

第六條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。

第七條 本辦法經校課程委員會通過後實施。

【附件 22～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學材料工程與科學學程實施辦法

97年3月31日所務會議通過

97年4月24日院課程委員會會議通過

97年5月8日校課程委員會會議通過

第一條 為落實本校材料工程及科學領域之教學及研究，提供學生跨院系之整合性學習環境，特訂定材料工程與科學學程(以下簡稱本學程)。本學程主要目的在於整合本校各學院不同學域之課程，以培育具有材料工程與科學之基礎科技人才。

第二條 凡本校學生，修滿本學程規定之科目及學分數者，得向本校申請發給本學程證明書。

第三條 本學程由工學院規劃，並由本校相關學院系所提供課程。

第四條 研究生得修習經本學程核准承認之大學部課程，並列入學期成績平均。畢業學分累積及學分數之承認與限制依各系所之規定辦理。

第五條 本學程之課程學分規定為：

- 一、本學程課程分為核心課程及一般選修課程，課程分類請參閱材料工程與科學學程課程表。
- 二、本學程應修二十學分以上課程。學生選修本學程課程得依本委員會規劃之課程表選課；如未依規定選課，需於選課前將所選課程送本委員會審查通過方可選課。
- 三、抵免他校所修課程以六學分為限。
- 四、修習本學程之課程如為校內其他學程所認可時，只可擇一學程認定，不得同時跨越兩個學程之認定。

第六條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。

第七條 本辦法經校課程委員會議通過後發布實施。

【附件 23】

【學程課程表草案】

97 學年度「材料工程與科學學程」擬開課目一覽表（草案）

2008.04.18 製表

核心課程名稱	97 上學期	97 下學期	授課教師
材料科學與工程 (3 學分)	◎◎◎		黃榮潭
高等熱力學		◎◎◎	陳永逸
一般選修課程名稱	97 上學期	97 下學期	授課教師
水泥材料科學	◎◎◎		楊仲家
水泥質材料		◎◎◎	楊仲家
非平衡製程	◎◎◎		李丕耀
非晶質材料		◎◎◎	李丕耀
擴散學	◎◎◎		開 物
材料機械性質	◎◎◎		蔡履文
磁性材料		◎◎◎	黃榮潭
X-光學	◎◎◎		陳永逸
陶瓷材料		◎◎◎	陳永逸
生醫材料（生技所）		◎◎◎	許富銀
能源材料（輪機系）	◎◎◎		張宏宜
粉末冶金（機械系）		◎◎◎	王星豪
奈米材料學（機械系）	◎◎◎		王星豪
固態物理（電機系或光電所）			
材料力學（相關系所）			
材料金相學（待聘）			

附註：

1. 「固態物理」可在本校電機系或光電所之相關課程中擇一選修。
2. 「材料力學」可在本校各學院之相關系所中擇一選修，唯該科目之修習學分總數不得低於 3 學分

【附件 23~1】

【修正後課程表】

97 學年度「材料工程與科學學程」課程表

核心課程名稱	97 上學期	97 下學期	授課教師
材料科學與工程 (3 學分)	○○○○		黃榮潭
高等熱力學	<u>○○○○</u>		陳永逸
一般選修課程名稱	97 上學期	97 下學期	授課教師
水泥材料科學	○○○○		楊仲家
水泥質材料		○○○○	楊仲家
<u>材料製程概論</u>	○○○○		李丕耀
<u>材料檢測技術</u>		○○○○	李丕耀
擴散學	○○○○		開 物
材料機械性質	○○○○		蔡履文
磁性材料		○○○○	黃榮潭
<u>X-光繞射學</u>	○○○○		陳永逸
陶瓷材料		○○○○	陳永逸
生醫材料 (生技所)		○○○○	許富銀
能源材料 (輪機系)	○○○○		張宏宜
粉末冶金 (機械系)		○○○○	王星豪
奈米材料學 (機械系)	○○○○		王星豪
固態物理 (電機系或光電所)			
材料力學 (相關系所)			

附註：

1. 「固態物理」可在本校電機系或光電所之相關課程中擇一選修。
2. 「材料力學」可在本校各學院之相關系所中擇一選修，唯該科目之修習學分總數不得低於 3 學分。
3. 選修「材料科學與工程」同等本校各學院之「工程材料」課程 (該科目之修習學分總數不得低於 3 學分)。

【附件 24】

【修正草案條文對照表】

國立臺灣海洋大學電機資訊學院課程委員會設置辦法新舊條文修正對照表

修正條文	原條文	說明
第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長、教師代表及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一人組成之。院長為主任委員，教師代表，由本學院各系、所推選之，每系所一名， <u>校內外學者專家、產業界或畢業校友代表，由各系所輪流推薦</u> ，任期一年。	第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長、教師代表及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一人組成之，院長為主任委員。教師代表由本學院各系、所推選之，每系所一名，任期一年。	明定「 <u>校內外學者專家、產業界或畢業校友代表</u> 」由各系所輪流推薦

【現行條文】

國立臺灣海洋大學電機資訊學院課程委員會設置辦法

94.08.31 系所主管會議通過

94.09.14 院務會議修正通過

94.12.01 校課程委員會核備

96.06.28 院務會議修正通過

第一條 學院為提昇學校課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定 設置「電機資訊學院課程委員會」(以下簡稱本委員會)。

第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長、教師代表及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一人組成之。院長為主任委員，教師代表，由本學院各系、所推選之，每系所一名，任期一年。

第三條 本委員會之職責如下：

1．課程規劃、研議與審議。

2．課程評鑑。

3．其他相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員召集之。每學期召開會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條 本辦法經院務會議通過報校課程委員會核備後施行。

【附件 24~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學電機資訊學院課程委員會設置辦法

94.08.31 系所主管會議通過

94.09.14 院務會議修正通過

94.12.01 校課程委員會核備

96.06.28 院務會議修正通過

96.12.26 院務會議修正通過

97.05.08 校課程委員會會議修正通過

第一條 學院為提昇學校課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「電機資訊學院課程委員會」（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會由院長、各系所主任、所長、教師代表及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一人組成之。院長為主任委員，教師代表，由本學院各系、所推選之，每系所一名，校內外學者專家、產業界或畢業校友代表，由各系所輪流推薦，任期一年。

第三條 本委員會之職責如下：

一、課程規劃、研議與審議。

二、課程評鑑。

三、其他相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員召集之。每學期召開會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第五條 本辦法經院務會議通過，送校課程委員會核備後發布實施。

【附件 25】

【修正草案條文對照表】

國立臺灣海洋大學電機資訊學院資訊工程學系課程委員會設置辦法 修正條文對照表		
修正條文	現行條文	說明
第七條 本辦法經系務會議通過，並報 <u>院、校課程委員會核備</u> 後施 行。	第七條 本辦法經系務會議通 過後公佈實施，修正 時亦同。	為符合行政程序，增訂「報院、校課 程委員會核備」後施行。 刪除「修正時亦同」。

【現行條文】

國立臺灣海洋大學電機資訊學院資訊工程學系課程委員會設置辦法

86 年 09 月 02 日系務會議通過

88 年 02 月 02 日系務會議修正通過

91 年 09 月 19 日系務會議修正通過

96 年 06 月 06 日系務會議修正通過

- 第一條 資訊工程學系依據本系組織章程第四條設置「課程委員會」(以下簡稱本委員會)，負責本系下列課程相關事務之規劃、檢討、修正、與個案研議，定期於系務會議中報告。
- 一、必修課程表、課程大綱之擬訂、檢討、與修訂。
 - 二、各專業領域核心課程(含必修與選修)之擬訂、檢討、與修訂，教學師資需求報告。
 - 三、各課程任課教師協調與排訂(含必修課程任教輪調表)。
 - 四、新開選修課程及課程大綱之認定。
 - 五、相關系所課程學分認定及轉系／轉學學分認定。
 - 六、輔系、雙主修課程規劃。
 - 七、其它課程相關事項於執行細則中訂定。
- 第二條 本委員會成員由本系專任教師共同投票選出五人(含召集人一名)。除召集人外，其餘四位委員中必須至少一位為微積分教學教師。任期一年，由選出當年八月一日至次年七月三十一日止。
- 第三條 本委員會得另行從業界中聘任若干人擔任課程諮詢顧問，聘期以一年為原則，以協助本委員會相關業務之推動。
- 第四條 由本委員會之微積分教學教師中推舉一人負責微積分所有相關事項，如排課、教師聘任、轉系／轉學考試命題等。
- 第五條 本委員會下設「研究生助學金審核小組」，負責研究生助學金分配之相關事宜。
- 第六條 本委員會開會採公開方式討論，會議時間及地點於系辦公佈，委員為當然出席者並具投票資格，所擬訂各規劃案及修正案提請系務會議通過後實施。
- 第七條 本辦法經系務會議通過後公佈實施，修正亦同。

【附件 25~1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學電機資訊學院資訊工程學系課程委員會設置辦法

86 年 09 月 02 日系務會議通過

88 年 02 月 02 日系務會議修正通過

91 年 09 月 19 日系務會議修正通過

96 年 06 月 06 日系務會議修正通過

97 年 04 月 23 日院課程委員會會議修正通過

97 年 05 月 08 日校課程委員會會議修正通過

第一條 資訊工程學系依據本系組織章程第四條設置「課程委員會」(以下簡稱本委員會)，負責本系下列課程相關事務之規劃、檢討、修正、與個案研議，定期於系務會議中報告。

一、必修課程表、課程大綱之擬訂、檢討、與修訂。

二、各專業領域核心課程(含必修與選修)之擬訂、檢討、與修訂，教學師資需求報告。

三、各課程任課教師協調與排訂(含必修課程任教輪調表)。

四、新開選修課程及課程大綱之認定。

五、相關系所課程學分認定及轉系／轉學學分認定。

六、輔系、雙主修課程規劃。

七、其它課程相關事項於執行細則中訂定。

第二條 本委員會成員由本系專任教師共同投票選出五人(含召集人一名)。除召集人外，其餘四位委員中必須至少一位為微積分教學教師，任期一年。

本委員會另聘校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一人，由系主任擇聘之，任期一年。

第三條 本委員會得另行從業界中聘任若干人擔任課程諮詢顧問，聘期以一年為原則，以協助本委員會相關業務之推動。

第四條 由本委員會之微積分教學教師中推舉一人負責微積分所有相關事項，如排課、教師聘任、轉系／轉學考試命題等。

第五條 本委員會下設「研究生助學金審核小組」，負責研究生助學金分配之相關事宜。

第六條 本委員會開會採公開方式討論，會議時間及地點於系辦公佈，委員為當然出席者並具投票資格，所擬訂各規劃案及修正案提請系務會議通過後實施。

第七條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會核備後發布施行。

【附件 26】

【修正草案課程對照】【現行課程表】

940418課程委員會會議通過
960516系務會議修正通過
960811系務會議修正通過
961008課程委員會修正通過
961108系務會議修正通過

修正後必修科目表

資訊工程學系碩士班必修科目表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
系訂專業必修	計算理論	3	3				
	專題討論	4	1	1	1	1	
	畢業論文	6			3	3	
系訂專業必修學分小計		13	4	1	4	4	
必修總學分數		13	4	1	4	4	
選修總學分數		18					
畢業最低學分數		31					
備註							

修正前必修科目表

資訊工程學系碩士班必修科目表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
系訂專業必修	計算理論	3	3				
	專題討論	2	1	1			
	畢業論文	6			3	3	

系訂專業必修學分小計	11	4	1	3	3	
必修總學分數	11	4	1	3	3	
選修總學分數	20					
畢業最低學分數	31					
備註						

【附件 26～1】

【修正後課程表】

94.04.18 課程委員會會議通過

96.05.16 系務會議修正通過

96.08.11 系務會議修正通過

96.10.08 課程委員會修正通過

96.11.08 系務會議修正通過

97.04.23 院課程委員會會議修正通過

97.05.08 校課程委員會會議修正通過

資訊工程學系碩士班必修科目表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
系訂專業必修	計算理論	3	3				
	專題討論	4	1	1	1	1	碩士修業年限未滿二年者，需於修業期間，每學期必修本課程，學分不足者得以本系研究所其他課程抵免。
	畢業論文	6			3	3	
	系訂專業必修學分小計	13	4	1	4	4	
	必修總學分數	13	4	1	4	4	
	選修總學分數	18					
	畢業最低學分數	31					
	備註						

【附件 27】

【修正草案條文對照表】

國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系課程委員會設置辦法修正對照表

修正條文	原條文	說明
第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員若干人，由本系全體教師擔任。 <u>本委員會得另行從業界中聘任若干人擔任課程資訊顧問，聘期以一年為原則，以協助本委員會相關業務之推動。</u>	第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員若干人，由本系全體教師擔任。	新增「本委員會得另行從業界中聘任若干人擔任課程資訊顧問，聘期以一年為原則，以協助本委員會相關業務之推動。」
第五條 本辦法經系務會議通過， <u>並報院、校課程委員會核備後施行。</u>	第五條 本辦法經系務會議通過後施行，修正時亦同。	為符合行政程序，增訂「報院、校課程委員會核備」後施行。 刪除「修正時亦同」。

【現行條文】

國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系課程委員會設置辦法

91 年 9 月 19 日系務會議修訂

93 年 2 月 19 日系務會議修訂

95 年 9 月 19 日系務會議修訂

第一條 依國立臺灣海洋大學「課程委員會設置辦法」第三條之規定設置課程委員會。（以下簡稱「本委員會」）。

第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員若干人，由本系全體教師擔任。

第三條 本委員會之任務有下列各項：

一、課程規劃、研議與審議。

二、課程檢討與修正。

三、其他有關事項。

第四條 本委員會每學期應召開課程規劃、檢討與修正會議一次，由主任委員召集之，並視需要不定期召開臨時會議。

第五條 本辦法經系務會議通過後施行，修正時亦同。

【附件 27～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系課程委員會設置辦法

91 年 9 月 19 日系務會議修正
93 年 2 月 19 日系務會議修正
95 年 9 月 19 日系務會議修正
97 年 4 月 16 日系務會議修正
97 年 4 月 23 日院課程委員會議修正通過
97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

- 第一條 依國立臺灣海洋大學「課程委員會設置辦法」第三條之規定設置課程委員會。（以下簡稱「本委員會」）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之。委員若干人，由本系全體教師，以及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成之。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由系主任擇聘之，任期一年。
- 第三條 本委員會之任務有下列各項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程檢討與修正。
 - 三、其他有關事項。
- 第四條 本委員會每學期應召開課程規劃、檢討與修正會議一次，由主任委員召集之，並視需要不定期召開臨時會議。
- 第五條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布施行。

【附件 28】

【修正草案課程對照表】

通訊與導航工程學系96暨97學年度科目變更對照表

科目別類	年度	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
				上	下	上	下	上	下	上	下
訂 專 業 必 修	96										
	97	通訊、導航與控制概論	2	2							
	96	微 積 分	6	3	3						
	97	微 積 分	6	3	3						
	96	機 率	3			3					
	97	機 率	3			3					
	96	導 航 系 統	3			3					
	97	導 航 系 統	3					3			
	96	導 航 實 習	2			2					
	97	導 航 實 習	2					2			
	96	訊 號 與 系 統	3			3					
	97	訊 號 與 系 統	3					3			
	96	電 子 學 (1)	3			3					
	97	電 子 學 (1)	3			3					
	96	電 子 學 (2)	3					3			
	97	電 子 學 (2)	3					3			
	96	電 子 電 路 實 習	2					2			
	97	電 子 電 路 實 習	2			1	1				

系 訂 必 選 十 二 學 分	96 學 年 度	工 程 力 學	18門必選4門(研究所限修三門)	97學年度之後(含) 入學：系訂必選12 學分已納入選修學 分中。
		隨 機 程 序		
		航 電 系 統		
		嵌 入 式 系 統		
		數 位 訊 號 處 理		
		電 子 導 航 系 統		
		電 磁 波		
		數 位 調 變 技 術		
		通 訊 網 路		
		數 位 通 訊 概 論		
		光 電 工 程		
		FPGA數位邏輯系統設計		
		無 線 通 訊 系 統		
		線 性 系 統		
		訊 息 與 編 碼 導 論		
		機 電 系 統 概 論		
		高 頻 電 路 設 計		
		專 題 研 究		

【附件 27～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系課程委員會設置辦法

91 年 9 月 19 日系務會議修正
93 年 2 月 19 日系務會議修正
95 年 9 月 19 日系務會議修正
97 年 4 月 16 日系務會議修正
97 年 4 月 23 日院課程委員會議修正通過
97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

- 第一條 依國立臺灣海洋大學「課程委員會設置辦法」第三條之規定設置課程委員會。（以下簡稱「本委員會」）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之。委員若干人，由本系全體教師，以及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成之。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由系主任擇聘之，任期一年。
- 第三條 本委員會之任務有下列各項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程檢討與修正。
 - 三、其他有關事項。
- 第四條 本委員會每學期應召開課程規劃、檢討與修正會議一次，由主任委員召集之，並視需要不定期召開臨時會議。
- 第五條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布施行。

【附件 27～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學通訊與導航工程學系課程委員會設置辦法

91 年 9 月 19 日系務會議修正
93 年 2 月 19 日系務會議修正
95 年 9 月 19 日系務會議修正
97 年 4 月 16 日系務會議修正
97 年 4 月 23 日院課程委員會議修正通過
97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

- 第一條 依國立臺灣海洋大學「課程委員會設置辦法」第三條之規定設置課程委員會。（以下簡稱「本委員會」）。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之。委員若干人，由本系全體教師，以及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成之。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由系主任擇聘之，任期一年。
- 第三條 本委員會之任務有下列各項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程檢討與修正。
 - 三、其他有關事項。
- 第四條 本委員會每學期應召開課程規劃、檢討與修正會議一次，由主任委員召集之，並視需要不定期召開臨時會議。
- 第五條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會議核備後發布施行。

【現行課表】

96學年度通訊與導航工程學系必修科目表(960508系務會議通過)

科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							
	外文領域	6	2	2	2						
	歷史領域	4			2	2					須修二個不同子領域
	憲政領域	4	2	2							
	通識領域	8		2	2	2	2				須修二個不同子領域
	軍體	0	0	0							每週上課二小時
	體育	0	0	0	0	0					每週上課二小時
	體	0	0	0	0	0					
	勞動服務	0	0	0							
	基礎英文	0		0							大一英文會考通過者免修
共同教育課程學分小計			28	7	9	6	4	2			依教育部規定
系訂專業必修	計算機概論	3	3								
	計算機實習	1	1								每週實習二小時
	普通物理	6	3	3							
	普通物理實驗	2	1	1							每週實驗二小時
	微積分	6	3	3							
	程式設計	3		3							
	線性代數	3		3							
	電路學	3			3						
	機率	3			3						
	工程數學	6			3	3					全學年課程
系訂專業必修	導航系統	3			3						
	導航實習	2				2					每週實習四小時
	自動控制	3				3					
	訊號與系統	3				3					
	電子學(1)	3				3					
	電子學(2)	3					3				
	電磁學	3					3				
	電子電路實習	2					2				每週實習四小時
	通訊原理	3					3				
	控制實習	2					2				每週實習四小時
系訂專業必修	通訊實習	2						2			每週實習四小時
	通訊電子學	3						3			
	小計	68	11	13	12	14	13	5	0	0	
	工程力學	3			3						
	隨機程序	3				3					
	航電系統	3				3					
	嵌入式系統	3					3				
	數位訊號處理	3						3			
	電子導航系統	3						3			
	電磁波	3						3			
系訂專業必修	數位調變技術	3						3			
	通訊網路	3						3			
	數位通訊概論	3						3			
	光電工程	3							3		
	FPGA數位邏輯系統設計	3							3		
	無線通訊系統	3							3		
	線性系統	3							3		
	訊息與編碼導論	3							3		
	機電系統概論	3							3		
	高頻電路設計	3							3		
系訂專業必修	專題研究	4							2	2	全學年課程
	必修總學分數	108									
	選修最低學分	28									
	畢業最低學分	136									

【附件 28~1】

【通過課程表】

97學年度通訊與導航工程學系必修科目表(970416系務會議通過)

科目別類	科目名稱				學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
						上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3										
	外文領域	6	2	2	2									
	歷史領域	4			2	2								須修二個不同子領域
	憲政領域	4	2	2										
	通識領域	8		2	2	2	2							須修二個不同子領域
	軍訓	0	0	0										每週上課二小時
	體育	0	0	0	0	0								每週上課二小時
	體育	0	0	0	0	0								
	愛校服務-服務學習	0	0	0										
基礎英文	0		0											大一英文會考通過者免修
	共同教育課程學分小計				28	7	9	6	4	2	0	0	0	依教育部規定
系訂專業必修	通訊、導航與控制概論	2	2											
	計算機概論	3	3											
	計算機實習	1	1											每週實習二小時
	普通物理	6	3	3										
	普通物理實驗	2	1	1										每週實驗二小時
	微積分	6	3	3										
	程式設計	3		3										
	線性代數	3		3										
	電路學	3			3									
	機率	3				3								
	工程數學	6			3	3								全學年課程
	導航系統	3					3							
	導航實習	2						2						每週實習四小時
	自動控制	3				3								
	訊號與系統	3					3							
	電子學(1)	3			3									
	電子學(2)	3				3								
	電磁學	3					3							
	電子電路實習	2			1	1								每週實習四小時
	通訊原理	3					3							
	控制實習	2					2							每週實習四小時
	通訊實習	2						2						每週實習四小時
	通訊電子學	3						3						
系訂專業必修學分小計				70	13	13	10	13	14	7	0	0		
必修總學分數				98	20	22	16	17	16	7				
選修總學分數				38										系內選修至少24學分
畢業最低學分				136										
備註				專題研究與研究所課程合開										

【附件 29】

【修正草案課程對照】【現行課表】

光電科學研究所碩士班畢業學分修課規定(修訂後)

95.2.16 所務會議通過

97.4.17 所課程委員會通過

97.4.17 所務會議通過

畢業學分 30 學分，包含

*必修科目 13 學分(畢業論文 6 學分，專題討論 4 學分，近代光學 3 學分)

*選修科目 17 學分

必修科目表

	一年級上學期	一年級下學期	二年級上學期	二年級下學期	備註
專題討論(一)	✓				1 學分
專題討論(二)		✓			1 學分
專題討論(三)			✓		1 學分
專題討論(四)				✓	1 學分
<u>近代光學</u>	<u>擇一學期修課</u>				<u>3 學分</u>
畢業論文			✓		3 學分
畢業論文				✓	3 學分

光電科學研究所碩士班畢業學分修課規定(原規定)

95.2.16 所務會議通過

畢業學分 30 學分，包含

*必修科目 10 學分(畢業論文 6 學分，專題討論 4 學分)

*選修科目 20 學分

必修科目表

	一年級上學期	一年級下學期	二年級上學期	二年級下學期	備註
專題討論(一)	✓				1 學分
專題討論(二)		✓			1 學分
專題討論(三)			✓		1 學分
專題討論(四)				✓	1 學分
畢業論文			✓		3 學分
畢業論文				✓	3 學分

【附件 29~1】

【修正後課程表】

光電科學研究所碩士班畢業學分修課規定

95.2.16 所務會議通過

97.4.17 所課程委員會通過

97.4.17 所務會議通過

97.4.23 院課程委員會議修正通過

97.5.8 校課程委員會議修正通過

畢業學分 30 學分，包含

*必修科目 **13** 學分(畢業論文 6 學分，專題討論 4 學分，近代光學 3 學分)

*選修科目 **17** 學分

必修科目表

	一年級上學期	一年級下學期	二年級上學期	二年級下學期	備註
專題討論(一)	✓				1 學分
專題討論(二)		✓			1 學分
專題討論(三)			✓		1 學分
專題討論(四)				✓	1 學分
<u>近代光學</u>	<u>✓</u>				<u>3 學分</u>
畢業論文			✓		3 學分
畢業論文				✓	3 學分

【附件 30】

國立臺灣海洋大學海洋文化研究所課程委員會設置辦法（草案）

97 年 4 月 10 日海洋文化研究所所務會議通過
97 年 4 月 25 日人文社會科學院課程委員會通過

- 第一條 本所為提昇課程品質及教學成效，依據大學法施行細則第二十三條及本校課程委員會設置辦法第三條之規定，設置海洋文化研究所課程委員會（以下簡稱本委員會）。
- 第二條 本委員會由下列人員組成：
- 一、當然委員：海洋文化研究所所長，並兼任主任委員。
 - 二、推選委員：三名，由本所專任（含合聘）教師推選出，任期一年。
 - 三、校內外學者專家、產業界或畢業校友代表：一名，經本所教師推薦後由所長擇聘之。
- 必要時得由主任委員邀請相關領域之教師列席開會。
- 第三條 本委員會設執行秘書一人，協助推動會務，其人選由主任委員指定之。
- 第四條 本委員會審議下列事項：
- 一、課程規劃、研議與審議。
 - 二、課程評鑑。
 - 三、其他課程相關事項。
- 第五條 本委員會由主任委員召集，每學期至少召開一次。
- 第六條 本辦法經本所所務會議通過，送院、校課程委員會審議後施行。

【附件 30～1】

【修正後條文】

國立臺灣海洋大學海洋文化研究所課程委員會設置辦法

97 年 4 月 10 日海洋文化研究所所務會議通過
97 年 4 月 25 日人文社會科學院課程委員會議通過
97 年 5 月 8 日校課程委員會議通過

第一條 本所為提昇課程品質及教學成效，依據大學法施行細則第二十三條及本校課程委員會設置辦法第三條之規定，設置海洋文化研究所課程委員會（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會由下列人員組成：

一、當然委員：海洋文化研究所所長，並兼任主任委員。

二、推選委員：三名，由本所專任（含合聘）教師推選出，任期一年。

三、校內外學者專家、產業界或畢業校友代表：一名，經本所教師推薦後由所長擇聘之。

必要時得由主任委員邀請相關領域之教師列席開會。

第三條 本委員會設執行秘書一人，協助推動會務，其人選由主任委員指定之。

第四條 本委員會審議下列事項：

一、課程規劃、研議與審議。

二、課程評鑑。

三、其他課程相關事項。

第五條 本委員會由主任委員召集，每學期至少召開一次。

第六條 本辦法經所務會議通過，送院、校課程委員會審議後發布施行。

【附件 31】

【修正草案課程對照表】

國立臺灣海洋大學海洋文化研究所碩士班課程總表修正對照表		
修正後課程	原課程	修正說明
碩一下 2 必 海洋文化論著研討	碩一上 1 必 海洋文化論著研討 碩一下 1 必 海洋文化論著研討	1. 「海洋文化論著研討」課程由原碩一上、下各一學分改為碩一下二學分。
碩二上 2 選 海洋社會科學特論		2. 碩二上新增「海洋社會科學特論」課程

【現行課程表】

國立臺灣海洋大學海洋文化研究所碩士班課程總表

96 年 5 月 22 日海洋文化研究所籌備會通過

96 年 5 月 25 日人社院課程委員會修正通過

96 年 5 月 31 日校課程委員會修正通過

必修課程 10 學分；選修課程 24 學分

課 程 名 稱	年級	學期	學分	必／選修
文化理論與研究方法	碩一	上	2	必
海洋文化論著研討	碩一	上	1	必
中國海洋史專題	碩一	上	2	選
東亞航貿史專題	碩一	上	2	選
中國文學與海洋專題	碩一	上	2	選
白話文學與現代世界專題	碩一	上	2	選
海洋文化地理研究	碩一	上	2	選
海洋文化論著研討	碩一	下	1	必
世界海洋史專題	碩一	下	2	選
臺灣海洋史文獻研討	碩一	下	2	選
東亞海洋移民專題	碩一	下	2	選
西方海洋文學專題	碩一	下	2	選
海外華人文學專題	碩一	下	2	選
港市社會文化空間專題	碩一	下	2	選
畢業論文	碩二	上	3	必
近代中國港市發展專題	碩二	上	2	選
東南亞華人社會專題	碩二	上	2	選
東亞比較文學專題	碩二	上	2	選
臺灣海洋文學專題	碩二	上	2	選
海洋科技文化特論	碩二	上	2	選
海洋博物館與文化產業專題	碩二	上	2	選
畢業論文	碩二	下	3	必
東亞思想與文化交流專題	碩二	下	2	選
東亞海域古沈船之發現與挖掘	碩二	下	2	選
北美華人史專題	碩二	下	2	選
海洋信仰與民俗專題	碩二	上	2	選
臺灣移民文學專題	碩二	下	2	選
文化哲學特論	碩二	下	2	選

碩一、二可在本校跨所選修課程

課 程 名 稱	年 級	學 期	學 分	必／選修
海洋事務特論		上	3	選
海洋社會科學特論		下	3	選
海洋休閒與管理		下	3	選

碩一、二可跨校選修課程

課 程 名 稱	年 級	學 期	學 分	必／選修
東亞海域與臺灣史專題		上	2	選
中國近世海洋發展史專題研究		下	3	選

【附件 31~1】

【修正後課程表】

國立臺灣海洋大學海洋文化研究所碩士班課程總表

96 年 5 月 22 日海洋文化研究所籌備會通過
 96 年 5 月 25 日人社院課程委員會修正通過
 96 年 5 月 31 日校課程委員會修正通過
 97 年 4 月 25 日人文社會科學院課程委員會議修正通過
 97 年 5 月 8 日校課程委員會議修正通過

必修課程 10 學分；選修課程 24 學分

課 程 名 稱	年級	學期	學分	必／選修
文化理論與研究方法	碩一	上	2	必
中國海洋史專題	碩一	上	2	選
東亞航貿史專題	碩一	上	2	選
中國文學與海洋專題	碩一	上	2	選
白話文學與現代世界專題	碩一	上	2	選
海洋文化地理研究	碩一	上	2	選
海洋文化論著研討	碩一	下	2	必
世界海洋史專題	碩一	下	2	選
臺灣海洋史文獻研討	碩一	下	2	選
東亞海洋移民專題	碩一	下	2	選
西方海洋文學專題	碩一	下	2	選
海外華人文學專題	碩一	下	2	選
港市社會文化空間專題	碩一	下	2	選
畢業論文	碩二	上	3	必
近代中國港市發展專題	碩二	上	2	選
東南亞華人社會專題	碩二	上	2	選
東亞比較文學專題	碩二	上	2	選
臺灣海洋文學專題	碩二	上	2	選
海洋科技文化特論	碩二	上	2	選
海洋社會科學特論	碩二	上	2	選
海洋博物館與文化產業專題	碩二	上	2	選
畢業論文	碩二	下	3	必
東亞思想與文化交流專題	碩二	下	2	選
東亞海域古沈船之發現與挖掘	碩二	下	2	選

北美華人史專題	碩二	下	2	選
海洋信仰與民俗專題	碩二	上	2	選
臺灣移民文學專題	碩二	下	2	選
文化哲學特論	碩二	下	2	選

碩一、二可在本校跨所選修課程

課 程 名 稱	年級	學期	學分	必／選修
<u>海洋事務總論</u>		<u>下</u>	<u>2</u>	<u>選</u>
海洋社會科學特論		下	3	選
海洋休閒與管理		下	3	選

碩一、二可跨校選修課程

課 程 名 稱	年級	學期	學分	必／選修
東亞海域與臺灣史專題		上	2	選
中國近世海洋發展史專題研究		下	3	選