國立臺灣海洋大學海運學院 98 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會會議紀錄

時間：中華民國 99 年 2 月 26 日(星期五)中午 12 時 10 分

地點：海空大樓 204 室

主席：張志清院長　　記錄：賴惠玲

出席單位	出席者		
商船學系	陳志立委員	林　彬委員	黎瑞德委員(請假)
航運管理學系	朱經武委員	陳福照委員	謝承宏委員
運輸與航海科學系	方志中委員	游明敏委員(請假)	張朝陽委員
輪機工程學系	黃道祥委員	林成原委員	馬豐源委員

壹、主席報告：

1. 本學院課程委員會設置辦法第 2、7 條修正案已於 99 年 1 月 11 日業經本學院 98 學年度第 2 次院務會議修正通過，將提 3 月 18 日學校課程委員會核備，修正通過條文詳附件一(第 4 頁)。
2. 重申本校教務註冊課務組 98 年 7 月 16 日通知：「為使本校研究生清楚知悉修業期間應遵守之相關規範，惠請　貴單位依本校相關規定訂定研究生修業規則」。修業規則第一條條文統一為「本規則依據本校學則及相關規定訂定之。」，最末條文統一為「本規則經教務會議通過後發布施行。」修業規則需經系(所)務會議、院、校課程委員會、教務會議審議通過後發布施行。
3. 本校教務處註冊課務組 99 年 2 月 11 日通知：「為強化學分學程執行績效，惠請配合學校三年一期之課程規劃檢討機制，研提　貴單位學分學程課程規劃檢討報告並提三級課程委員會審議。」請依所附格式研提 95 至 97 學年度課程規劃檢討報告，並依序提送各級課程委員會審議。本學院計有航運管理學系的「國立臺灣海洋大學管理學程」、「國立臺灣海洋大學空運管理學程」、「國立臺灣海洋大學物流管理學程」及輪機工程學系的「國立臺灣海洋大學綠色能源學分學程」。(通知及課程規劃檢討報告格式，詳附件二，第 5 頁)
4. 學校預訂 99 年 5 月 13 日召開校課程委員會(提案截止日期為 4 月 29 日)，學院擬於 99 年 4 月 20 日召開院課程委員會審議上述二類提案。

貳、討論事項：

提案一　　提案單位：商船學系

案由：「國立臺灣海洋大學海運暨管理學院商船學系課程委員會設置辦法」修訂案，提請討論。

說明：

1. 依據 98 年 12 月 24 日 98 學年度教務會議提案 12 決議辦理。
2. 修正第 2、5 條，修正條文對照表及現行條文詳附件三（第 8 頁）。
3. 本案業經本系 99 年 1 月 14 日系務會議修正通過。

決　議：通過。

提案二　　提案單位：航運管理學系

案　由：「國立臺灣海洋大學海運暨管理學院航運管理學系課程委員會設置辦法」修訂案，提請討論。

說　明：

1.修正第 1、2、5 條，修訂條文對照表及原條文詳如附件四（第 10 頁）。
2.本案經 99 年 1 月 18 日第 4 次系務會議修正通過。

決　議：修改後通過，修改後條文詳附件四之一。

提案三　　提案單位：運輸與航海科學系

案　由：「國立臺灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科學系課程委員會設置辦法」修訂案，提請討論。

說　明：

1. 依學校要求提出修訂，及配合自 99 學年度起更名為運輸科學系，並由原航海組及運輸組各招收 1 班，改為招收 2 班不分組，因此原分組代表取消，改為不分組代表。修改後條文詳如附件五（第 12 頁）。
2. 本案業經本系 99 年 1 月 15 日系務會議修正通過。

決　議：通過。

提案四　　提案單位：輪機工程學系

案　由：「國立臺灣海洋大學海運暨管理學院輪機工程學系課程委員會設置辦法」修訂案，提請討論。

說　明：

1.因本系教學小組重新分組，擬修訂本系課程委員會設置辦法，以符合現行組織，建議修訂條文對照表及原課程委員會設置辦法詳如附件六(第 14 頁)。
2.本案經 99 年 1 月 18 日第 4 次系務會議修正通過。

決　議：通過。

提案五　　提案單位：商船學系

案　由：為加速課程革新與活絡，提昇學生就業競爭力，配合學校三年一期之

課程規劃檢討機制，研提 95 至 97 學年度課程規劃檢討報告，提請討論。

說　明：

1. 依 98 年 5 月 7 日 97 學年度第 2 學期校級課程委員會會議提案 27 決議辦理，詳如附件七(第 16 頁) 。
2. 本案業經本系 99 年 1 月 14 日系課程委員會議通過。

決　議：通過。

提案六　　提案單位：航運管理學系

案　由：航運管理學系 95 至 97 學年度課程規劃檢討報告，提請討論。

說　明：

1. 課程規劃檢討報告，詳如附件八(第 38 頁)。
2. 本案業經 99 年 2 月 25 日系課程委員會通過。

決　議：通過。

提案七　　提案單位：運輸與航海科學系

案　由：運輸與航海科學系 95 至 97 學年度課程規劃檢討報告，提請討論。

說　明：

1.依學校要求提出課程規劃檢討報告，詳如附件九(第 67 頁)。
2.本案業經本系 99 年 2 月 24 日系課程委員會通過。

決　議：通過。

提案八　　提案單位：輪機工程學系

案　由：本系 95 至 97 學年度課程規劃檢討報告，提請討論。

說　明：

1. 配合本校註冊課務組通知及學校三年一期之課程規劃檢討辦理。
2. 課程規劃檢討報告如附件十(第 88 頁)。
3. 本案業經本系 99 年 2 月 25 日系課程委員會通過。

決　議：通過。

提案九　　提案單位：運輸與航海科學系

案　由：新訂運輸科學系 99 學年度必修科目。

說　明：

1. 本系自 99 學年度起更名為運輸科學系，並由原航海組及運輸組各招收 1 班，改為招收 2 班不分組，因此舊課程已不適用，擬以新課程取代。新訂科目表，詳如附件十一(第 104 頁)。
2. 本案業經本系 99 年 2 月 24 日系課程委員會議通過。

決　議：通過。

參、臨時動議：　無

肆、散會

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院院課程委員會設置辦法

中華民國 94 年 9 月 22 日　94 學年度第一次院務會議修正通過
中華民國 96 年 7 月 19 日　95 學年度第五次院務會議修正通過
中華民國 99 年 1 月 11 日　98 學年度第二次院務會議修正通過　修正第 2、7 條

第一條　國立臺灣海洋大學海運暨管理學院(以下簡稱本學院)為提昇各系(所)課程品質及教學效果，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設置辦法」之規定設立課程委員會（以下簡稱本委員會）。

第二條　本委員會設主任委員一人，由院長兼任。委員若干名，由各系主任、各系之推選教師代表及產業界代表各一名，以及學生代表二名組成之。另委員任期一年，連聘得連任。另設執行秘書一人，協助推動會務，由學院助教兼任之。

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、審議商船學系、運輸與航海科學系航海組、輪機工程系符合 STCW 國際公約規定之專業課程。
四、其他相關事項決議及執行。

第四條　本委員會審議商船學系、運輸與航海科學系航海組、輪機工程系符合 STCW 國際公約規定之專業課程前，應先送具有相關專長實務經驗之專家審查。

第五條　本委員會會議，由主任委員召集之。每學年召開課程規劃、檢討與修正會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

第六條　各系應分別設置系課程委員會，其設置辦法分別由各系自行訂定之。

第七條　本辦法經院務會議通過，送校課程委員會核備後發布施行。

附件二

教務處註冊課務組通知

99 年 02 月 11 日海教註內字第 0087 號

受文者（正本）：海運暨管理學院、航運管理學系、輪機工程學系、生命科學院、生命科學系、海洋科學與資源學院、環境生物與漁業科學學系、應用地球科學研究所、海洋事務與資源管理研究所、工學院、材料工程研究所、電機資訊學院、人文社會科學院、海洋法律研究所、外語教學研究中心

受文者（副本）：教務處教學中心

主旨：為強化學分學程執行績效，惠請配合學校三年一期之課程規劃檢討機制，研提貴單位學分學程課程規劃檢討報告並提三級課程委員會審議，請　查照。

說明：

一、依 98 年 5 月 7 日 97 學年度第 2 學期校級課程委員會會議提案 28 決議、本校學程設置準則第九條之一辦理。

二、課程規劃檢討報告格式詳如附件一。請依所附格式研提 95 至 97 學年度課程規劃檢討報告，並依序提送各級課程委員會審議。校級課程委員會議審議擬於 99 年 5 月 13 日召開。

三、各學院國際學分學程不列入檢討機制，列入檢討機制之學分學程共計 27 學分學程，詳如附件二。

四、本校學程設置準則，詳如附件三。

【附件一】

國立臺灣海洋大學○○○○○○學分學程課程規劃檢討報告

一、學分學程概況說明

（一）設立單位及設立學年度

（二）發展重點及跨領域說明

（三）學分規定

（四）課程結構說明及課程架構

1、基礎課程

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	授課教師	備註

2、核心課程

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	授課教師	備註

3、專業選修課程

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	授課教師	備註

（五）效益分析說明（含培育學生數及跨領域知能、對學生未來就業助益、專屬網址之建置及其他效益）

（六）支援措施（含圖儀設備、支援系所等）

二、課程地圖

三、學分學程量化項目指標及達成率

項目	95 學年	96 學年	97 學年
建立基本能力培育相關課程數（門/學年）			
跨領域課程開設數（門/學年）			
產學相關課程開設數（門/學年）			
與教師專長連結之課程數（門/學年）			
中英文授課大綱登錄率（%）			
教師授課教材上網率（%）			
發展新教材（門/學年）			
登記選修本學分學程人數（人數/學年）			
跨系選修本學分學程人數（人數/學年）			
跨院選修本學分學程人數（人數/學年）			
取得學分學程證書之學生人數（人數/學年）			

四、學分學程與學校整體發展之評估

【附件二】

國立臺灣海洋大學次專長學程（學分學程）			
編號	學程名稱	級別	隸屬單位
01	國立臺灣海洋大學管理學程	系	航運管理學系
02	國立臺灣海洋大學空運管理學程	系	航運管理學系
03	國立臺灣海洋大學物流管理學程	系	航運管理學系
04	國立臺灣海洋大學綠色能源學分學程	系	輪機工程學系
05	國立臺灣海洋大學生物技術學程	院	生命科學院
06	國立臺灣海洋大學海洋生物多樣性學程	院	生命科學院
07	國立臺灣海洋大學分子細胞學程	系	生命科學系
08	國立臺灣海洋大學生物資訊學程	系	生命科學系
09	國立臺灣海洋大學應用化學與生物學程	系	生命科學系
10	國立臺灣海洋大學地球科學學程	院	海洋科學與資源學院/ 應用地球科學研究所
11	國立臺灣海洋大學地理資訊應用學程	院	海洋科學與資源學院/ 環境生物與漁業科學學系
12	國立臺灣海洋大學環境生物學程	系	環境生物與漁業科學學系
13	國立臺灣海洋大學漁業科學學程	系	環境生物與漁業科學學系
14	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理學程	所	海洋事務與資源管理研究所
15	國立臺灣海洋大學奈微米科技學程	院	工學院
16	國立臺灣海洋大學機電整合與控制次專長學程	院	工學院
17	國立臺灣海洋大學造船學程	院	工學院
18	國立臺灣海洋大學材料工程與科學學程	院	工學院/材料工程研究所
19	國立臺灣海洋大學光電物理學程	院	電機資訊學院
20	國立臺灣海洋大學電子商務學程	院	電機資訊學院
21	國立臺灣海洋大學軟體工程學程	院	電機資訊學院
22	國立臺灣海洋大學影像顯示科技學程	院	電機資訊學院
23	國立臺灣海洋大學太陽光電綠色能源學分學程	院	電機資訊學院
24	國立臺灣海洋大學無線射頻辨識資訊應用與安全學分學程	院	電機資訊學院
25	國立臺灣海洋大學海洋法政與事務學程	所	海洋法律研究所
26	國立臺灣海洋大學英語學程	中心	外語教學研究中心
27	國立臺灣海洋大學海洋人文學程	院	人文社會科學院

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院商船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
第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員由本學系全體專任教師，及校外學者專家、產業界或畢業校友代表二至三名以及學生代表一名等組成之，任期為一年。另設執行祕書一人，協助推動會務，由負責教務之助教兼任之。校外學者專家、產業界、畢業校友代表或學生代表由本學系教師推薦產生，由系主任擇聘之。	第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，委員由本學系全體專任教師，及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表二至三名等組成之，任期為一年。另設執行祕書一人，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。	依 98 年 12 月 24 日教務會議提案 12 決議辦理。
第五條 本辦法經本學系系務會議通過，送院、校課程委員會備查後發佈施行。	第五條 本辦法經本學系系務會議通過並報院、校課程委員會備核後施行，修正時亦同。	文字修正。

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院商船學系課程委員會設置辦法

96.06.14 商船學系系課程委員會議通過

96.06.14 商船學系系務會議通過

97.08.08 商船學系系課程委員會議通過

97.08.08 商船學系系務會議通過

第一條：本學系為提昇課程之品質及教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條及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（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，委員由本學系全體專任教師，及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表二至三名等組成之，任期為一年。另設執行祕書一人，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：

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：本辦法經本學系系務會議通過並報院、校課程委員會備核後施行，修正時亦同。

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院航運管理學系課程委員會設置辦法之修正對照表		
擬修正條文	現行條文	說明
國立臺灣海洋大學海運暨管理學院航運管理學系課程委員會設置辦法	國立台灣海洋大學海運暨管理學院航運管理學系課程委員會組織規程	1. 課程委員會組織規程更名為課程委員會設置辦法。
第一條 本學系為提昇課程之品質及教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條及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（以下簡稱本委員會）。	第一條 本學系為提昇課程之品質及教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條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）。	2. 修正條文中第一條...課程委員會組織規程改為課程委員會設置辦法。
第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，另委員四名、產業界代表一名及學生代表一名，由本學系教師相互推選之。委員任期為一年，連選得連任，任期於每學年度八月開始，任期屆滿前兩個月由系主任召集本系教師選舉下任委員。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。	第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之，另委員四名及產業界代表一名，由本學系教師相互推選之。委員任期為一年，連選得連任，任期於每學年度八月開始，任期屆滿前兩個月由系主任召集本系教師選舉下任委員。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。	3. 條文中第二條增加學生代表一名。
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施行，修正時亦同。	第五條 本規程經本學系系務會議通過並報院、校課程委員會核備後施行，修正時亦同。	4. 修正條文中第五條本規程改為本辦法。

國立台灣海洋大學海運暨管理學院航運管理學系
課程委員會組織規程

96.09.21 系務會議通過

第一條 本學系為提昇課程之品質及教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條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，另委員四名及產業界代表一名，由本學系教師相互推選之。委員任期為一年，連選得連任，任期於每學年度八月開始，任期屆滿前兩個月由系主任召集本系教師選舉下任委員。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）、課程檢討與修正。
（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，每學期召開課程規劃及課程檢討與修正會議一次，臨時會議則視需要不定期召開。委員會決議事項應送系務會議通過。

第五條 本規程經本學系系務會議通過並報院、校課程委員會核備後施行，修正時亦同。

國立台灣海洋大學海運暨管理學院航運管理學系

課程委員會設置辦法

中華民國 96 年 9 月 21 日系務會議通過
中華民國 99 年 1 月 13 日 98 學年度第 2 學期第 1 次系務會議修正通過　修正第 1、2、5 條
中華民國 99 年 2 月 26 日 98 學年度第 2 學期 第 1 次院課程委員會修正通過　修正第 1、2、5 條

第一條 本學系為提昇課程之品質及教學效果，特依據大學法施行細則第二十三條及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（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，另委員四名、產業界代表一名及學生代表一名，由本學系教師相互推選之。委員任期為一年，連選得連任，任期於每學年度八月開始，任期屆滿前兩個月由系主任召集本系教師選舉下任委員。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）、課程檢討與修正。
（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，每學期召開課程規劃及課程檢討與修正會議一次，臨時會議則視需要不定期召開。委員會決議事項應送系務會議通過。

第五條 本辦法經本學系系務會議通過並報院、校課程委員會備查後發布施行。

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科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
第二條 本委員會設委員九人，候補委員二人，其中系主任為當然委員兼召集人，教師代表四人~~(航海組及運輸組代表各二名)~~及候補委員二人~~(航海組及運輸組代表各一名)~~，由本系專任教師票選之，校~~內~~外學者專家、產業界或畢業校友代表二名~~(航海組及運輸組代表各一名)~~，由系務會議推派，學生代表二名~~(航海組及運輸組代表各一名)~~，由系學會推派，以上各委員任期二年，連選得連任，於學年度最後一次系務會議中票選及推派下學年度委員；執行秘書一人協助會務，由負責課務之教職員兼任之。。	第二條 本委員會設委員九人，候補委員二人，其中系主任為當然委員兼召集人，教師代表四人(航海組及運輸組代表各二名)及候補委員二人(航海組及運輸組代表各一名)，由本系專任教師票選之，校內外學者專家、產業界或畢業校友代表二名(航海組及運輸組代表各一名)，由系務會議推派，學生代表二名(航海組及運輸組代表各一名)，由系學會推派，以上各委員任期二年，連選得連任，於學年度最後一次系務會議中票選及推派下學年度委員；執行秘書一人協助會務，由負責課務之教職員兼任之。	依 98 年 12 月 24 日 98 學年度第 1 學期第 2 次教務會議提案十二決議辦理，將校內外學者專家改為校外學者專家；及本系將於 99 學年度起改為不分組招收 2 班學生，因此將各分組代表刪除。
第六條 本辦法經系務會議通過，送院、校課程委員會備查後發布施行。	第六條 本辦法經系務會議通過，送院課程委員會備查後施行。	為合於法制，因此修正為送院、校課程委員會備查後發布施行。。

國立台灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科學系課程委員會設置辦法

84.5.5 系務會議通過

96.6.29 第七次修訂通過

第一條　為提昇本系課程之品質及教學效果，依據院課程委員會設置辦法第六條之規定，設置運輸與航海科學系課程委員會(以下簡稱本委員會) 。

第二條　本委員會設委員九人，候補委員二人，其中系主任為當然委員兼召集人，教師代表四人(航海組及運輸組代表各二名)及候補委員二人(航海組及運輸組代表各一名)，由本系專任教師票選之，校內外學者專家、產業界或畢業校友代表二名(航海組及運輸組代表各一名)，由系務會議推派，學生代表二名(航海組及運輸組代表各一名)，由系學會推派，以上各委員任期二年，連選得連任，於學年度最後一次系務會議中票選及推派下學年度委員；執行秘書一人協助會務，由負責課務之教職員兼任之。

第三條　本委員會任務計有下列各項：

一、課程規劃與研議。

二、課程檢討與修正。

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，每學期召開課程規劃及課程檢討與修正會議一次，臨時會則視需要，不定期召開之。

第五條　本委員會執行第三條規定之結果，由主任委員提報系務會議，經系務會議通過後，報請院及校課程委員會審議。

第六條　本辦法經系務會議通過，送院課程委員會備查後施行。

「國立臺灣海洋大學海運暨管理學院輪機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
第二條 本委員會設委員十人，其中系主任為主任委員，其餘九人，由本系熱流、固製、電控教學小組推選助理教授以上之教師代表各二人。委員任期為一年，連選得連任。為廣納多方意見，聘業界代表二人(能源及動力領域各一人)，由系主任聘任之;學生代表一人，由系學會會長擔任之。	第二條 本委員會設委員六人，其中系主任為主任委員，其餘五人，由本系熱機、固製、電控、能源科技及 STCW 專業教學小組推選助理教授以上之教師代表一人。委員任期為一年，連選得連任。為廣納多方意見，另設諮詢委員代表三人，包含業界諮詢代表二人(能源領域一人、動力領域一人)，由系主任聘任之;學生諮詢代表一人，由系學會會長擔任之。	依 99 年 1 月 18 日系務會議提案 2 決議修訂。
第八條 本辦法經本系系務會議通，送院、校課程委員會備查後發布施行。	第八條 本辦法經本系系務會議通，送院、校課程委員會核備後施行。	文字修正。行政規則應為發布施行。

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院輪機工程學系課程委員會設置辦法

中華民國 84 年 11 月 11 日系務會議通過
中華民國 90 年 09 月 28 日系務會議修訂通過
中華民國 93 年 12 月 31 日系務會議修訂通過
中華民國 94 年 06 月 24 日系務會議修訂通過
中華民國 94 年 09 月 21 日系務會議修訂通過
中華民國 95 年 12 月 15 日系務會議修訂通過
中華民國 96 年 03 月 02 日系務會議修訂通過
中華民國 96 年 06 月 08 日系務會議修訂通過
中華民國 96 年 10 月 25 日院課程委員會通過
中華民國 96 年 12 月 06 日校課程委員會通過

第一條：國立臺灣海洋大學海運暨管理學院輪機工程學系(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，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：本委員會設委員六人，其中系主任為主任委員，其餘五人，由本系熱機、固製、電控、能源科技及 STCW 專業教學小組推選助理教授以上之教師代表一人。委員任期為一年，連選得連任。為廣納多方意見，另設諮詢委員代表三人，包含業界諮詢代表二人(能源領域一人、動力領域一人)，由系主任聘任之;學生諮詢代表一人，由系學會會長擔任之。

第三條：本委員會之任務有下列各項：

一、必修課程之規劃。
二、選修課程之審查。
三、課程檢討與修正。
四、其他相關事項。

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，由主任委員提報系務會議，經系務會議通過後，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：本委員會之委員互推一人為本系院課程委員會代表。

第八條：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。

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院商船學系（所）

學士班課程規劃檢討報告

一、課程規劃說明

（一）系（所）發展方向/研究領域說明

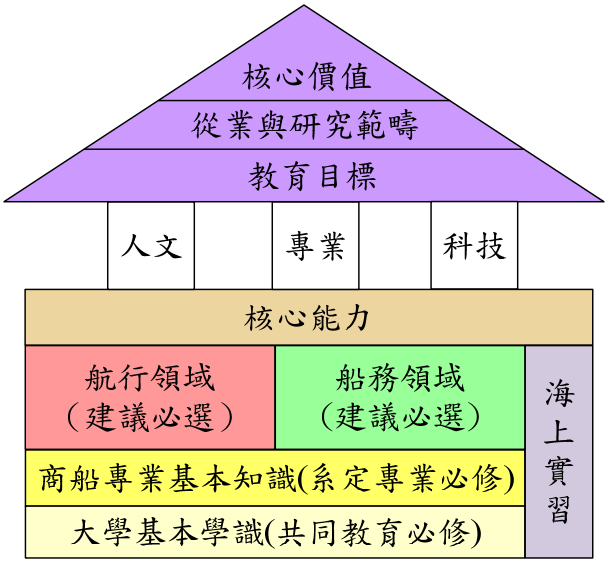
教育目標：培養具有人文與科技素養的商船專業人才。

從業與研究範疇：從業方面包含操作級與管理級航海人員（商船船副、大副、船長、引水人及航運公司高階主管）、政府間組織（國際海事組織及國際勞工組織等）、政府組織（交通部、環保署及海巡署等）、非政府間組織（國際燈塔協會及驗船協會等）以及民間營利機構（產物保險、貨物承攬業、船舶租傭及其相關事業等）；研究方面則有海事安全、海洋污染、海上保險、航海科學、船舶交通、海事法規、海事保安、海洋生態、船舶機械、港埠管理以及與海事相關之政策等。

（二）必選修學分規定

必修課程共 84 學分（含共同教育課程 28 學分及系定專業必修 56 學分）。
航行領域建議必選課程 19 學分（進階航海人員課程 19/34 ）。
船務領域建議必選課程 14 學分（基礎課程 14/34 ）。

（三）課程結構說明



（四）課程架構

1、共同教育課程（研究所免填）

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	服務學習_愛校服務	Physical labor service	上下	0		每週實習1小時
一	國文領域	Chinese Domain	上下	6		
一	外文領域	Foreign Language Domain	上下	4		大一英文上下學期各2學分，大二進階英文或第二外語
二	外文領域	Foreign Language Domain	上	2		
一	博雅領域	Learn and accomplished	下	2		須修2個不同子領域
二	博雅領域	Learn and accomplished	上下	4		
三	博雅領域	Learn and accomplished	上	2		
二	基礎英文	Basic English	下	0		英文會考通過者免修
二	憲政領域	Constitution Domain	上下	4		需上學期修上學期，下學期修下學期
一、二	體育	Physical Education	上下	0		每週上課2小時
三	歷史領域	History Domain	上下	4		

2、系（所）訂共同專業必修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	商船概論	Introduction to Merchant Ship	上	2	林　彬	
一	計算機概論	Introduction to Computer Science	上	2	薛朝光	
一	微積分	Calculus	上下	4	許玉平	
一	普通物理學	General Physics	上下	4	羅家堯/楊志信	
一	地文航海學	Geo-Navigation	上下	4	陳　文/曾福成	
一	工程力學	Engineering Mechanics	下	2	薛朝光	
一	基本急救與醫護急救	Elementary First Aids	上	1	曾淑津	每週2小時
一	基本滅火	Fire Prevention and Basic Fire Fighting	上	1	曾福成	每週2小時
一	人員求生技能	Personal Survival Techniques	上	1	陳　文	每週2小時
一	人員安全與社會責任	Personal Safety and Social Responsibility	上	1	曾福成	每週2小時
二	基本電學	Basic Electronics	上	2	田文國	
二	船舶構造與穩度	Ship's Construction and Stability	上	3	薛朝光	
二	天文航海學	Celestial Navigation	上	3	陳志立	
二	航海英文	Navigational English	上	2	翁順泰	
二	工程數學	Engineering Mathematics	上下	4	張啟隱/黃俊誠	

二	貨物作業	Cargo Work	下	2	郭俊良	
二	避碰規則與航行當值	Collision Regulation & Watch Keeping	下	2	許曉民	
二	氣象學	Marine Meteorology	下	2	鄭師中	
二	應急措施與搜救	Emergency Measure and Search & Rescue	下	2	翁順泰	
二	電子航海學	Electronic Navigation	下	2	曾維國	
三	操作級雷達及ARPA	Radar Navigation, Radar Plotting and Use of ARPA	上	2	郭俊良	
三	船舶操縱	Ship Handling	上	2	徐國裕	
三	海事法規	Maritime Administrative Law	上	2	陳建民	
三	人命安全與防止海洋污染	SOLAS and MARPOL	上	2	曾福成	
三	船舶通訊	Marine Communication	上	2	許曉民	

3、系（所）訂專業領域必修課程（各系（所）如因教學分組而規劃有各教學研究領域課程，學生須於該研究領域課程**選修**學分者填寫；如無則免填）

專業領域	年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
航行領域	四	海上進階實習	Advance Practice at Sea	上	9	商船系9位教師合開	
	三	通用級值機員GMDSS	General Purpose Radio Watch Keeper	下	2	葉世燦	
	三	操作級雷達及ARPA	Radar Navigation, Radar Plotting and Use of ARPA	上	2	郭俊良	
	四	海上進階實習	Advance Practice at Sea	上	9	陳志立	
	四	救生艇筏及救難艇操縱	Proficiency in Survival Craft and Rescue Boat	下	2	陳　文	
	四	進階滅火	Advanced Fire Fighting Onboard	下	2	曾福成	
	四	醫療與急救	Medical Emergency-First Aid	下	2	曾淑津	
船務領域	一	經濟學	Economics	上下	4	賴禎秀	
	一	海運學	Ocean Transportation	上	2	劉中平	
	一	運輸學	Transportation	下	2	賴禎秀	
	二	統計學	Statics	上下	4	陳志立	
	三	作業研究	Operation Research	上	2	曾維國	

4、系（所）訂專業選修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	經濟學	Economics	上下	4	賴禎秀	航行領域
一	海運學	Ocean Transportation	上	2	劉中平	航行領域
一	運輸學	Transportation	下	2	賴禎秀	航行領域
一	天文學	Astronomy	下	2	陳　文	航行領域
一	球面三角學	Spherical Trigonometry	下	2	陳志立	航行領域
一	法學概論	Introduction to	上	2	張一柱	航行領域

		Laws				
二	民法概要	Introduction to Civil Laws	上下	4	陳建民	航行領域
二	輪機工程	Marine Engineering	上下	4	張啟隱	航行領域
二	船用電機	Marine Electric Machinery	下	2	田文國	航行領域
三	自動控制實務	Automation Practice	上	2	莊政義	航行領域
二	統計學	Statistics	上下	4	陳志立	航行領域
二	海洋學	Oceanography	上	2	陳　文	航行領域
二	羅經學與操舵系統	Compass and Autopilot	上	2	陳　文	航行領域
二	船舶管理與安全	Ship Management and Safety	下	2	劉中平	航行領域
三	作業研究	Operation Research	上	2	曾維國	航行領域
三	海事安全概論	Introduction to Maritime Safety	上	2	翁順泰	航行領域
三	油輪實務	Practice of Oil Tanker	上	2	曾福成	航行領域
三	運輸工程	Transportation Engineering	上	2	陳志立	航行領域
三	程式語言	Programming Language	上	2	薛朝光/曾維國	航行領域
三	地理資訊系統概論	Introduction of Geographic Information System	下	2	薛朝光	航行領域
三	資料庫管理	Database Management	下	2		航行領域
三	駕駛台資源管理	Bridge Resource Management	下	2	徐國裕	航行領域
三	操船實務	Practice of Ship Handling	下	2	徐國裕	航行領域
三	自動航海系統	Automatic Navigation System	下	2	蔡源二	航行領域
三	船舶保全概論	Ship Security and Its Impacts on the Shipping Industry	下	2	翁順泰	航行領域
四	航海模擬	Navigation Simulation	下	2	林　彬	航行領域
四	艙面當值	Watch Keeping	下	2	林　彬	航行領域
一	法學概論	Introduction to Laws	上	2	張一柱	船務領域
一	企業管理	Business Management	下	2	崔延紘	船務領域
一	國際貿易	International Trade	下	2	劉中平	船務領域
二	民法概要	Introduction to Civil Law	上下	4	陳建民	船務領域
二	航業經營與管理	Shipping Management	上	2	劉中平	船務領域
二	航業英文	Shipping Business English	下	2	翁順泰	船務領域
二	港埠經營與管理	Port Administration and Management	下	2		船務領域
二	商事法	Commercial Law	下	2		船務領域
二	船舶管理與安全	Ship Management and Safety	下	2	劉中平	船務領域
二	海事檢定	Marine Survey	下	2	李蓬	船務領域
三	資訊管理系統	Management Information Systems	上	2		船務領域
三	保險法	Insurance Law	上	2	蔡源二	船務領域

三	海商法	Maritime Law	上	2	陳建民	船務領域
三	海上貨物運送法	The Law of Shipping Practice	上	2		船務領域
三	海事安全概論	Introduction to Maritime Safety	上	2	翁順泰	船務領域
三	船務管理	Ship Management	下	2	劉中平	船務領域
三	海事判例	Case Study on Maritime Law	下	2	許曉民	船務領域
三	海事英文	Maritime English	下	2	翁順泰	船務領域
三	資料庫管理	Database Management	下	2		船務領域
三	海上保險	Marine Insurance	下	2	劉中平	船務領域
三	國際海事法	International Shipping Practice	下	2		船務領域
四	海上國際法	The Law of the Sea	上	2	陳建民	船務領域
四	貨櫃運輸與管理	Container Transportation and Management	上	2		船務領域
四	租傭船契約	Charter Party	上	2		船務領域
四	貨損理賠	Cargo Claims	下	2		船務領域
四	海上風險管理	Maritime Risk Management	下	2		船務領域

二、課程地圖

（一）基礎核心

系定專業必修 56 學分	基本課程	商船概論(2)、計算機概論(2)、微積分(4)、普通物理學(4)、地文航海學(4)、工程數學(4)、工程力學(2)、基本電學(2)、船舶構造與穩度(3)、天文航海學(3)、航海英文(2)、貨物作業(2)、避碰規則與航行當值(2)、氣象學(2)、應急措施與搜救(2)、電子航海學(2)、操作級雷達及 ARPA(2)、船舶操縱(2)、海事法規(2)、人命安全與防止海洋污染(2)、船舶通訊(2)
	基本訓練 (新四項證書)	基本急救與醫護急救(1)、基本滅火(1)、人員求生技能(1)、人員安全與社會責任(1)

進階航海人員課程 (建議必選) 19/34	實習課程	海上進階實習(9)
	進階訓練 (五張訓練證書)	救生艇筏及救難艇操縱(2)、進階滅火(2)、醫療與急救(2)、通用級值機員 GMDSS(2)、操作級雷達及 ARPA(2)
相關從業與 研究人員課程 15/34	基礎課程	經濟學(4)、海運學(2)、運輸學(2)、統計學(4)、作業研究(2)
	航行相關課程	天文學(2)、球面三角學(2)、海洋學(2)、羅經學與操舵系統(2)、船舶管理與安全(2)、海事安全概論(2)、油輪實務(2)、駕駛台資源管理(2)、操船實務(2)、自動航海系統(2)、船舶保全概論(2)、航海模擬(2)、艙面當值(2)
	工學課程	輪機工程(4)、船用電機(2)、自動控制實務(2)、運輸工程(2)、程式語言(2)、地理資訊系統概論(2)、資料庫管理(2)
	法學課程	法學概論(2)、民法概要(4)

船務領域課程 (建議必選) 14/34	基礎課程	經濟學(4)、海運學(2)、運輸學(2)、統計學(4)、作業研究(2)
相關從業與 研究人員課程 20/34	海事安全課程	船舶管理與安全(2)、海事檢定(2)、海事安全概論(2)、船務管理(2)、海事判例(2)、海事英文(2)、資料庫管理(2)
	海事法律及 保險課程	法學概論(2)、民法概要(4)、商事法(2)、保險法(2)、海商法(2)、海上貨物運送法(2)、海上保險(2)、國際海事法(2)、海上國際法(2)
	管理課程	企業管理(2)、國際貿易(2)、航業英文(2)、航業經營與管理(2)、港埠經營與管理(2)、資訊管理系統 (2)、貨櫃運輸與管理(2)、租傭船契約(2)、貨損理賠(2)、海上風險管理(2)

商船學系航行領域課程

必修課程（56學分）

選修課程（至少34學分）

- 進階航海人員課程（**建議必選19/34**）：
  1. 實習課程：海上進階實習(9)
  2. 進階訓練：（修畢可持有五張證書）
     救生艇筏及救難艇操縱(2)、進階滅火(2)、醫療與急救(2)、通用級值機員GMDSS(2)、操作級雷達及ARPA(2)

- 相關從業及研究人員課程：
  1. 基礎課程：經濟學(4)、海運學(2)、運輸學(2)、統計學(4)、作業研究(2)
  2. 航行相關課程：天文學(2)、球面三角學(2)、海洋學(2)、羅經學與操舵系統(2)、船舶管理與安全(2)、海事安全概論(2)、油輪實務(2)、駕駛台資源管理(2)、操船實務(2)、自動航海系統(2)、船舶保全概論(2)、艙面當值(2)、航海模擬(2)
  3. 工學課程：輪機工程(4)、船用電機(2)、自動控制實務(2)、運輸工程(2)、程式語言(2)、地理資訊系統概論(2)、資料庫管理(2)
  4. 法學課程：法學概論(2)、民法概要(4)

2009.03.19 製作

商船學系船務領域課程

必修課程（56學分）

選修課程（至少34學分）

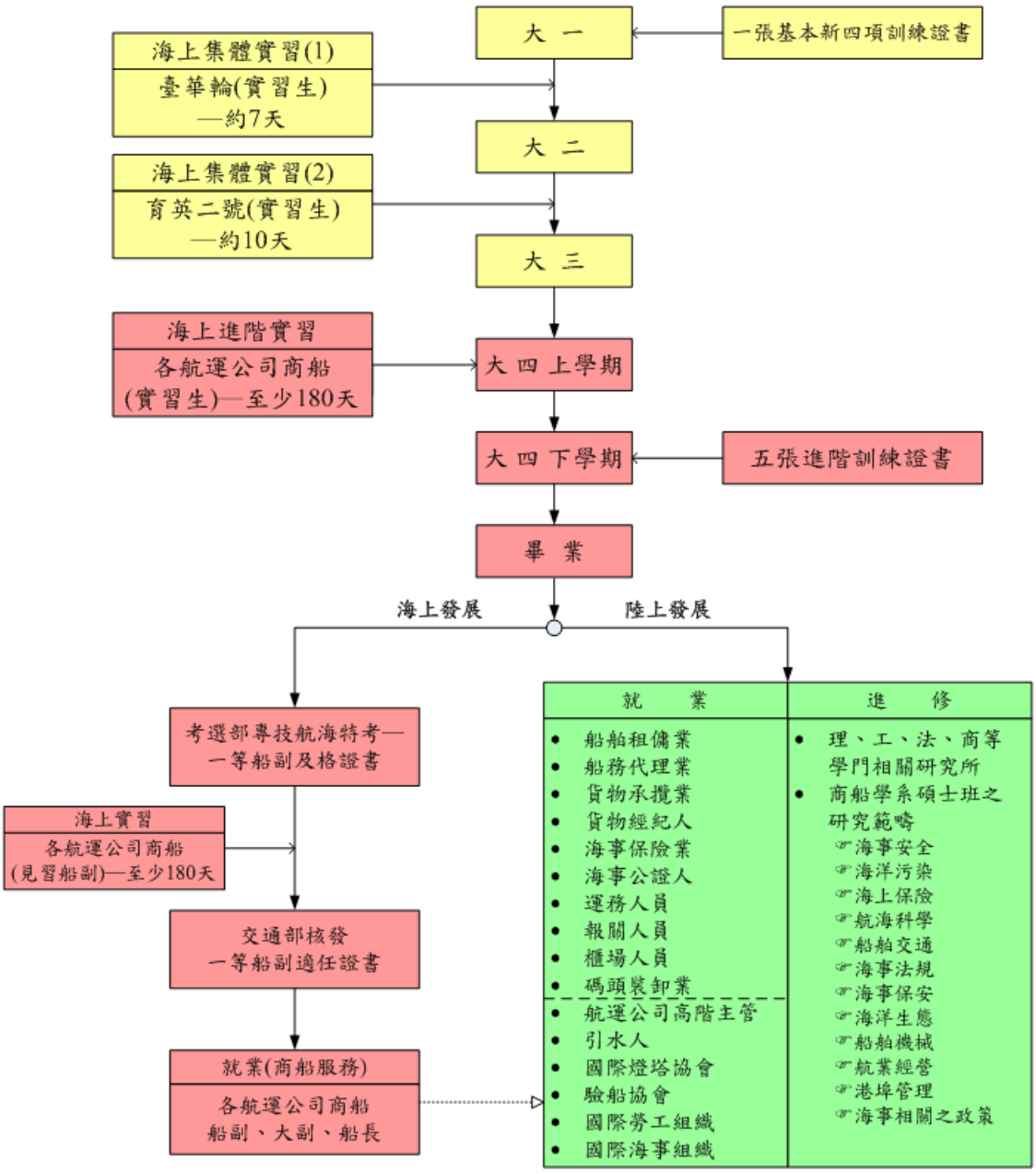
- 船務領域課程（**建議必選14/34**）：
  基礎課程：經濟學(4)、海運學(2)、運輸學(2)、統計學(4)、作業研究(2)

- 相關從業及研究人員課程：
  1. 海事安全課程：船舶管理與安全(2)、海事檢定(2)、海事安全概論(2)、船務管理(2)、海事判例(2)、海事英文(2)、資料庫管理(2)
  2. 海事法律及保險課程：法學概論(2)、民法概要(4)、商事法(2)、保險法(2)、海商法(2)、海上貨物運送法(2)、海上保險(2)、國際海事法(2)、海上國際法(2)
  3. 管理課程：企業管理(2)、國際貿易(2)、航業英文(2)、航業經營與管理(2)、港埠經營與管理(2)、資訊管理系統(2)、貨櫃運輸與管理(2)、租傭船契約(2)、貨損理賠(2)、海上風險管理(2)

2009.03.19 製作

（二）大學畢業

航行領域：



- ❖ 在校期間四年，其中半年(大四上)至各航運公司商船擔任實習生；另該設計可取得擔任船副必要的訓練證書(計六張)，即「在校取證」方案。
- ❖ 「航行領域」課程，係針對有上船意願的學生所設計，其可達到「資源有效使用」的效果，對學校、航運公司及學生皆有利，可謂「三贏方案」。
- ❖ 大三下或大四下時，建議選讀商船專業相關課程。
- ❖ 在校期間所開設之「海上實習」課程，皆列為選修。

船務領域：

- ❖ 「船務領域」課程，係針對在學期間尚無上船意願的學生所設計。
- ❖ 依學生未來出路意願，建議選讀加強其基本能力的課程，如外語、資訊、數理與人文等，以培養學生的道德力、創新力、自學力、宏觀力與就業力。
- ❖ 畢業後，若有意願上船，則必須考照(航海特考及格證書)及取得五張進階訓練證書後，再至航運公司商船實習至少一年，方可取得交通部核發的適任證書，爾後才能從事商船服務工作。
- ❖ 在校期間所開設之「海上實習」課程，皆列為選修。

三、課程成效說明

（一）系（所）課程與五大實力連結說明

道德力－建立大學畢業生正直與誠信之品格；
創新力－創造多元學習環境與機會，開拓大學生視野與創新能力；
自學力－將教學的重點從『內容』轉移至『過程』，引導學生『如何學』取代『學什麼』，啟發大學生獨立思考與解決問題的能力；
宏觀力－建立國際交流平台，培養新世代人才具國際觀與文化理解的能力；
就業力－力抗青年失業率，鼓勵學生探索生涯，並建立企業回饋平台與未來能力指標，縮短產學落差。
學士班核心能力與課程規劃關聯圖如下：

國立臺灣海洋大學商船學系學士班核心能力與課程規劃關聯圖

系定專業必修					
基本課程	**培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力**	**培養具有自我終身學習能力**	**培養具有商船專業知識蒐集及執行之就業能力**	**培養具有永續性及國際性之宏觀能力**	**培養具有獨立且系統思考、分析與解決問題之創新能力**
商船概論		◎	◎	◎	
計算機概論		◎		◎	◎
微積分		◎		◎	◎
普通物理學		◎		◎	◎
地文航海學		◎	◎	◎	◎
工程數學		◎		◎	◎
工程力學		◎	◎		◎
基本電學		◎		◎	◎
船舶構造與穩度		◎	◎		◎
天文航海學		◎	◎	◎	◎
航海英文		◎	◎	◎	
貨物作業		◎	◎	◎	◎
避碰規則與航行當值	◎		◎	◎	
氣象學		◎	◎	◎	◎
應急措施與搜救	◎		◎	◎	◎
電子航海學		◎	◎	◎	
操作級雷達及 ARPA		◎	◎		◎
船舶操縱		◎	◎		◎
海事法規	◎	◎	◎		
人命安全與防止海洋污染	◎	◎	◎		
船舶通訊	◎	◎	◎		

基本訓練	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有自我終身學習能力	培養具有商船專業知識蒐集及執行之就業能力	培養具有永續性及國際性之宏觀能力	培養具有獨立且系統思考、分析與解決問題之創新能力
基本急救與醫護急救	◎	◎	◎		
基本滅火	◎	◎	◎		
人員求生技能	◎	◎	◎		
人員安全與社會責任	◎	◎	◎		

航行領域					
建議必選	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有自我終身學習能力	培養具有商船專業知識蒐集及執行之就業能力	培養具有永續性及國際性之宏觀能力	培養具有獨立且系統思考、分析與解決問題之創新能力
海上進階實習	◎	◎	◎	◎	◎
救生艇筏及救難艇操縱	◎	◎	◎		
進階滅火	◎	◎	◎		
醫療與急救	◎	◎	◎		
通用級值機員 GMDSS	◎	◎	◎		
操作級雷達及 ARPA	◎	◎	◎		
其他相關課程	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有自我終身學習能力	培養具有商船專業知識蒐集及執行之就業能力	培養具有永續性及國際性之宏觀能力	培養具有獨立且系統思考、分析與解決問題之創新能力
經濟學		◎	◎	◎	◎
海運學		◎	◎	◎	◎
運輸學		◎	◎	◎	◎
統計學		◎	◎	◎	◎
作業研究		◎	◎	◎	◎
天文學		◎	◎	◎	◎
球面三角學		◎	◎	◎	◎
海洋學		◎	◎	◎	
羅經學與操舵系統		◎	◎		◎
船舶管理與安全	◎		◎	◎	
海事安全概論		◎	◎	◎	
油輪實務		◎	◎	◎	
駕駛台資源管理	◎		◎		◎
操船實務		◎	◎		◎

自動航海系統		◎	◎		◎
船舶保全概論		◎	◎	◎	
航海模擬		◎	◎		◎
艙面當值	◎		◎		◎
輪機工程		◎	◎		◎
船用電機		◎	◎		◎
自動控制實務		◎	◎		◎
運輸工程		◎	◎	◎	◎
程式語言		◎		◎	◎
地理資訊系統概論		◎	◎	◎	◎
資料庫管理		◎	◎		◎
法學概論	◎	◎	◎		
民法概要	◎	◎	◎		

船務領域					
建議必選	**培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力**	**培養具有自我終身學習能力**	**培養具有商船專業知識蒐集及執行之就業能力**	**培養具有永續性及國際性之宏觀能力**	**培養具有獨立且系統思考、分析與解決問題之創新能力**
經濟學		◎	◎	◎	◎
海運學		◎	◎	◎	◎
運輸學		◎	◎	◎	◎
統計學		◎	◎	◎	◎
作業研究		◎	◎	◎	◎
其他相關課程	**培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力**	**培養具有自我終身學習能力**	**培養具有商船專業知識蒐集及執行之就業能力**	**培養具有永續性及國際性之宏觀能力**	**培養具有獨立且系統思考、分析與解決問題之創新能力**
船舶管理與安全	◎		◎	◎	
海事檢定			◎	◎	◎
海事安全概論		◎	◎	◎	
船務管理		◎	◎	◎	◎
海事判例		◎	◎	◎	◎
海事英文		◎	◎	◎	
資料庫管理		◎	◎		◎
法學概論	◎	◎	◎		
民法概要	◎	◎	◎		
商事法	◎	◎	◎		
保險法	◎	◎	◎		
海商法	◎	◎	◎		

海上貨物運送法	◎	◎	◎	◎	
海上保險		◎	◎	◎	
國際海事法	◎	◎	◎	◎	
海上國際法	◎	◎	◎	◎	
企業管理	◎	◎		◎	◎
國際貿易		◎		◎	◎
航業英文		◎	◎	◎	
航業經營與管理		◎	◎		◎
港埠經營與管理		◎	◎	◎	◎
資訊管理系統		◎	◎	◎	
貨櫃運輸與管理		◎	◎	◎	◎
租傭船契約		◎	◎	◎	
貨損理賠		◎	◎	◎	
海上風險管理		◎	◎	◎	

（二）專業能力指標說明

培養學士班學生備有以下核心能力：

1. 培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力。
2. 培養具有自我終身學習能力。
3. 培養具有商船專業知識蒐集及執行之就業能力。
4. 培養具有永續性及國際性之宏觀能力。
5. 培養具有獨立且系統思考、分析與解決問題之創新能力。

四、課程量化項目指標及達成率

項目	95 學年	96 學年		97 學年	
建立系（所）課程與五大實力連結比例（%）	100	100		100	
建立基本能力培育相關課程數（門/學年）	47	44		44	
以學生為本位之學習評量課程開發數（門/學年）	86	93		93	
產學相關課程開設數（門/學年）	8	7		7	
與教師專長連結之課程數（門/學年）	76	83		80	
填報期中預警之課程數（門/學年）	未實施	上	下	上	下
		未實施	17	27	8
期中預警之輔導學生數（輔導學生數/學年）	未實施	上	下	上	下
		未實施	2	6	8
中英文授課大綱登錄率（%）	22	27		31	
教師授課教材上網率（%）	21	25		27	
發展新教材（門/學年）	86	93		93	
本系（所）學生跨校選修人數（人數/學年）	1	0		0	
本系（所）學生跨系（所）選修人數（人數/學年）	13	3		8	
本系（所）學生跨院選修人數（人數/學年）	60	49		60	

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院商船學系（所）

碩士班課程規劃檢討報告

一、課程規劃說明

（一）系（所）發展方向/研究領域說明

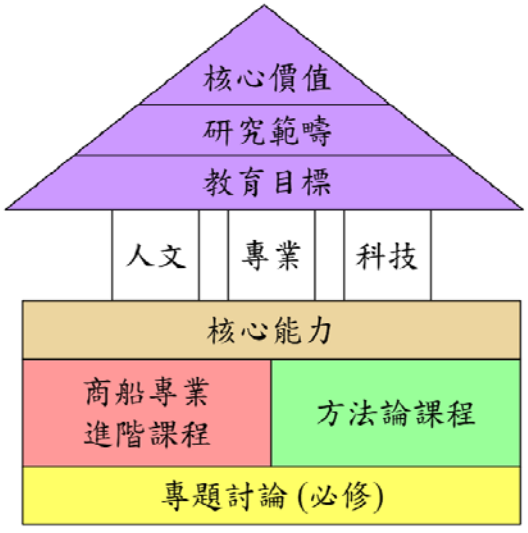
教育目標：培養具有人文與科技素養之商船專業研究人才。

研究範疇：海事安全、海洋污染、海上保險、航海科學、船舶交通、海事法規、海事保安、海洋生態、船舶機械、航業經營、港埠管理以及與海事相關之政策。

（二）必選修學分規定

碩士班學生除專題討論（必修）四學分以及畢業論文六學分外，選修學分不得少於二十二學分（選修外系碩士班課程最多承認六學分）。

（三）課程結構說明



商船研究範疇永續發展知識系統圖

（四）課程架構

1、共同教育課程（研究所免填）

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註

2、系（所）訂共同專業必修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	專題討論	Special Topics in Merchant Marine	上	1	陳志立	每週二小時
一	專題討論	Special Topics in Merchant Marine	下	1	陳志立	
二	專題討論	Special Topics in Merchant Marine	上	1	陳志立	
二	專題討論	Special Topics in Merchant Marine	下	1	陳志立	
二	畢業論文	Thesis	上	3	指導教授	
二	畢業論文	Thesis	下	3	指導教授	
一	系統方法	System Approach	上	3	陳志立	研究方法課程(至少6學分)
一	數值方法與應用	Quantitative Analysis Methods and Their Applications	上	3	薛朝光	
一	數學建模	Mathematical Modeling	上	3	黃俊誠	
一	論文寫作	Technical Writing	下	3	張啟隱	

3、系（所）訂專業領域必修課程（各系（所）如因教學分組而規劃有各教學研究領域課程，學生須於該研究領域課程**選修**學分者填寫；如無則免填）

專業領域	年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
商船專業課程	一	運輸經濟學	Advanced Transportation Economics	上	3	賴禎秀	（至少6學分）
	一	海洋污染防止策略	Strategy on Prevention of Marine Pollution	上	3	林　彬	
	一	海事風險評估	Maritime Risk Assessment	上	3	翁順泰	
	一	船舶航行管理	Ship Navigation Management	下	3	林　彬	
	一	海事保全分析	Maritime Security Analysis	下	3	翁順泰	
	一	船舶交通工程	Vessels Traffic Engineering	下	3	陳志立	

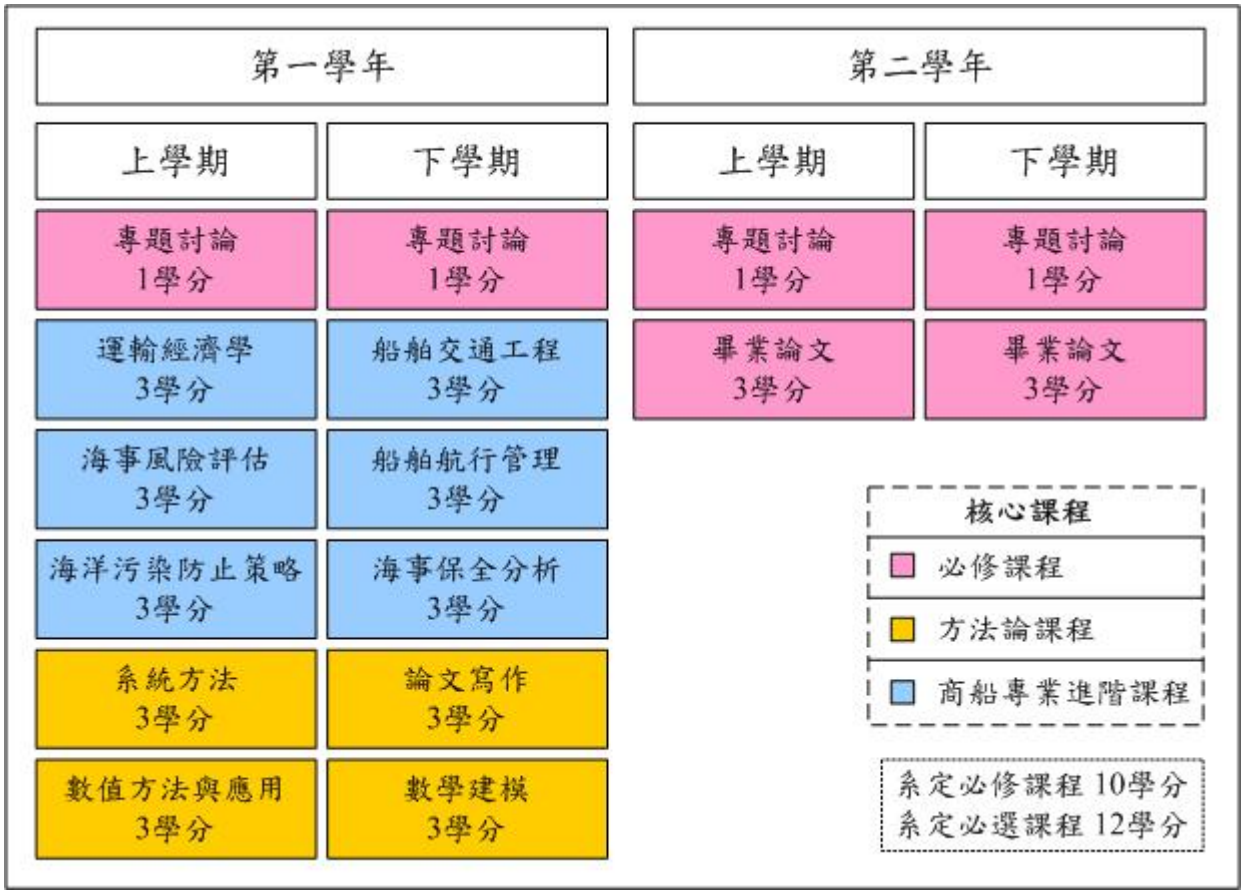
4、系（所）訂專業選修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註

二、課程地圖

（一）基礎核心

核心課程	商船專業進階課程	運輸經濟學（3）、海洋污染防止策略（3）、海事風險評估（3）、船舶航行管理（3）、船舶交通工程（3）、海事保全分析（3）等六門課程。
	方法論課程	系統方法（3）、數值方法與應用（3）、數學建模（3）、論文寫作（3）等四門課程。
選修課程	管理資訊系統（3）、運輸需求選擇分析（3）、模糊理論與應用（3）、國際船員職場研討（3）、等候定價與決策行為（3）、地理資訊系統（3）、最佳化演算法（3）、航運產業投產分析（3）、灰色理論與應用（3）、組織行為與人力資源（3）等十門課程。	



（二）大學畢業

三、課程成效說明

（一）系（所）課程與五大實力連結說明

道德力－建立大學畢業生正直與誠信之品格；

創新力－創造多元學習環境與機會，開拓大學生視野與創新能力；

自學力－將教學的重點從『內容』轉移至『過程』，引導學生『如何學』取代『學什麼』，啟發大學生獨立思考與解決問題的能力；

宏觀力－建立國際交流平台，培養新世代人才具國際觀與文化理解的能力；

就業力－力抗青年失業率，鼓勵學生探索生涯，並建立企業回饋平台與未來能力指標，縮短產學落差。

碩士班核心能力與課程規劃關聯圖如下：

國立臺灣海洋大學商船學系碩士班核心能力與課程規劃關聯圖

核心課程					
商船專業進階課程	**培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力**	**培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新能力**	**培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏觀能力**	**培養具有終身學習並自我成長之自學能力**	**培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力**
運輸經濟學		◎	◎	◎	
海洋污染防止策略	◎	◎			◎
海事風險評估		◎	◎		◎
船舶航行管理		◎		◎	◎
船舶交通工程		◎		◎	◎
海事保全分析	◎		◎		◎
方法論課程	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新能力	培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏觀能力	培養具有終身學習並自我成長之自學能力	培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力
系統方法		◎		◎	◎
數值方法與應用		◎		◎	◎
數學建模		◎		◎	◎
論文寫作	◎		◎	◎	

選修課程					
選修課程	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新	培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏	培養具有終身學習並自我成長之自學能力	培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力

		能力	觀能力		
管理資訊系統		◎	◎	◎	
運輸需求選擇分析		◎	◎		◎
模糊理論與應用		◎	◎	◎	
國際船員職場研討	◎		◎		◎
等候定價與決策行為		◎	◎	◎	
地理資訊系統		◎	◎	◎	
最佳化演算法		◎	◎	◎	
航運產業投產分析		◎	◎		◎
灰色理論與應用		◎	◎	◎	
組織行為與人力資源	◎		◎		◎

（二）專業能力指標說明

核心能力：1. 培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力。

2. 培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新能力。

3. 培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏觀能力。

4. 培養具有終身學習並自我成長之自學能力。

5. 培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力。

四、課程量化項目指標及達成率

項目	95 學年	96 學年	97 學年
建立系（所）課程與五大實力連結比例（%）	100	100	100
建立基本能力培育相關課程數（門/學年）	5	9	10
以學生為本位之學習評量課程開發數（門/學年）	24	30	32
產學相關課程開設數（門/學年）	4	4	6
與教師專長連結之課程數（門/學年）	19	24	27
填報期中預警之課程數（門/學年）	未實施		
期中預警之輔導學生數（輔導學生數/學年）	未實施		
中英文授課大綱登錄率（%）	5	33	41
教師授課教材上網率（%）	27	27	55
發展新教材（門/學年）	24	30	32
本系（所）學生跨校選修人數（人數/學年）	0	0	0
本系（所）學生跨系（所）選修人數（人數/學年）	12	7	1
本系（所）學生跨院選修人數（人數/學年）	3	1	1

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院商船學系（所）

碩士在職專班課程規劃檢討報告

一、課程規劃說明

（一）系（所）發展方向/研究領域說明

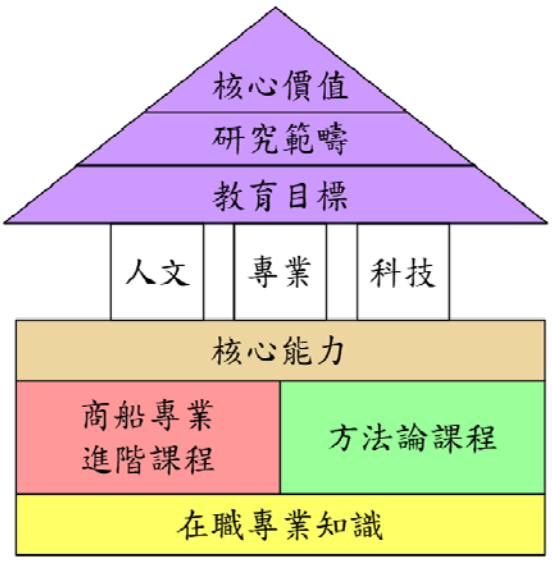
教育目標：培養具有人文與科技素養之商船專業學術研究人才及海事產業之高階領導人才。

研究範疇：海事安全、海洋污染、海上保險、航海科學、船舶交通、海事法規、海事保全、海洋生態、船舶機械、航業經營、港埠管理以及與海事相關之政策。

（二）必選修學分規定

碩士在職專班學生除畢業論文六學分外，選修學分不得少於三十四學分（選修外系碩士班課程最多承認六學分）。

（三）課程結構說明



商船研究範疇永續發展知識系統圖

（四）課程架構

1、共同教育課程（研究所免填）

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註

2、系（所）訂共同專業必修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
二	畢業論文	Thesis	上	3	指導教授	
二	畢業論文	Thesis	下	3	指導教授	
一	系統方法(一)	System Approach(1)	上	2	陳志立	研究方法課程(至少6學分)
一	模式建構(一)	Model Construction (1)	上	2	黃俊誠	
一	管理資訊系統	Management Information System	上	2	張啟隱	
一	地理資訊系統建構及應用	Implementation and Application of Geographic Information System	上	2	薛朝光	
一	論文寫作	Technical Writing	下	2	張啟隱	
一	空間決策分析	Space Decision Making	下	2	薛朝光	

3、系（所）訂專業領域必修課程（各系（所）如因教學分組而規劃有各教學研究領域課程，學生須於該研究領域課程**選修**學分者填寫；如無則免填）

專業領域	年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
商船專業課程	一	運輸經濟學(一)	Advanced Transportation Economics(1)	上	2	賴禎秀	（至少6學分）
	一	海洋污染防止策略	Strategy on Prevention of Marine Pollution	上	2	林　彬	
	一	海事風險評估	Maritime Risk Assessment	上	2	翁順泰	
	一	船舶航行管理	Ship Navigation Management	下	2	林　彬	
	一	海事保全分析	Maritime Security Analysis	下	2	翁順泰	
	一	航運技術管理(一)	Marine Technical Manegement	下	2	田文國	

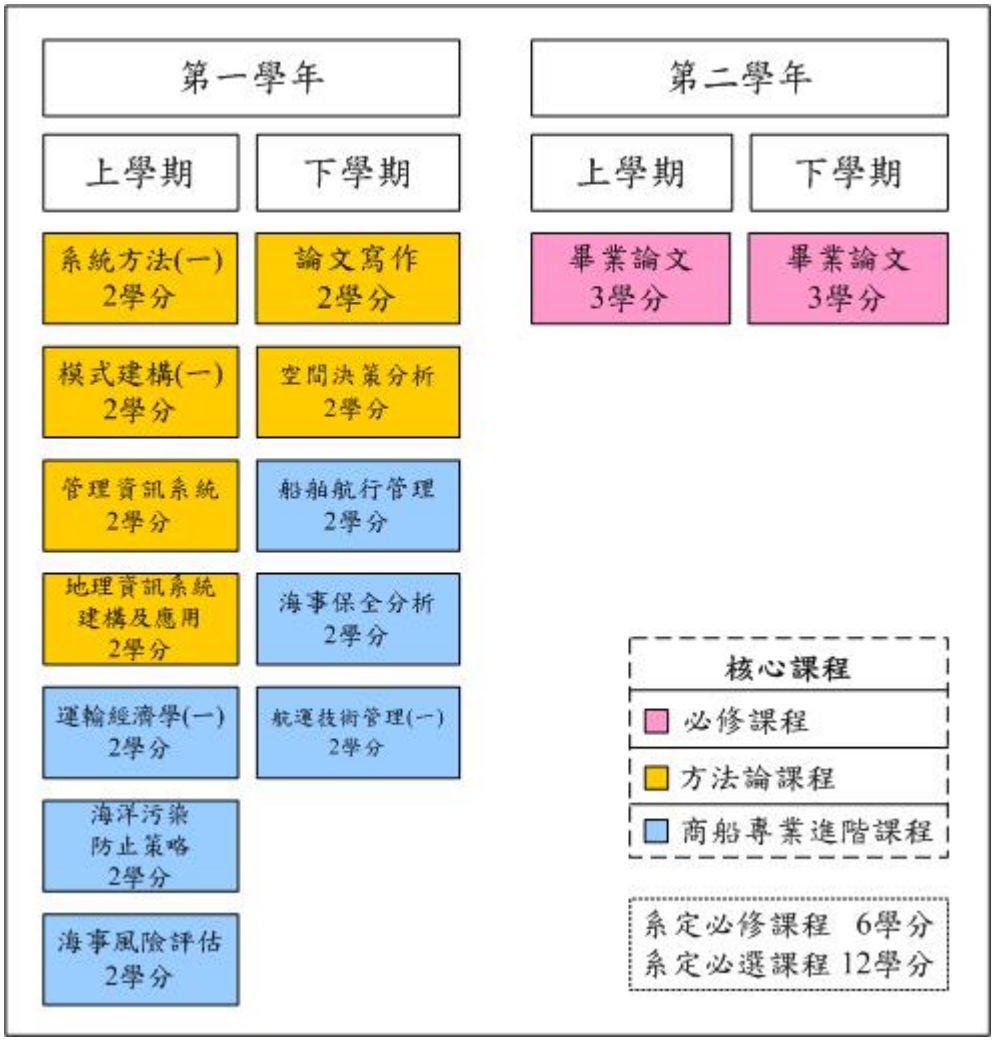
4、系（所）訂專業選修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註

二、課程地圖

（一）基礎核心

核心課程	商船專業進階課程	運輸經濟學（一）(2)、海洋污染防止策略（2）、海事風險評估（2）、航運技術管理（一）(2)、船舶航行管理（2）、海事保全分析（2）等六門課程。
	方法論課程	系統方法（一）(2)、模式建構（一）(2)、管理資訊系統（2）、地理資訊系統建構及應用（2）、論文寫作（2）、空間決策分析（2）等六門課程。
選修課程	運輸經濟學(二)(2)、航運技術管理(二)(2)、系統方法(二)(2)、模式建構(二)(2)、現代化管理學（一）(2)、現代化管理學（二）(2)、運輸需求選擇分析（2）、國際航運政策（2）、國際船員職場研討（2）、航運產業投產分析（2）、港口保安政策與評估（2）、組織行為與人力資源（2）等十二門課程。	



（二）大學畢業

三、課程成效說明

（一）系（所）課程與五大實力連結說明

道德力－建立大學畢業生正直與誠信之品格；
創新力－創造多元學習環境與機會，開拓大學生視野與創新能力；
自學力－將教學的重點從『內容』轉移至『過程』，引導學生『如何學』取代『學什麼』，啟發大學生獨立思考與解決問題的能力；
宏觀力－建立國際交流平台，培養新世代人才具國際觀與文化理解的能力；
就業力－力抗青年失業率，鼓勵學生探索生涯，並建立企業回饋平台與未來能力指標，縮短產學落差。

碩士在職專班核心能力與課程規劃關聯圖如下：

國立臺灣海洋大學商船學系碩士在職專班核心能力與課程規劃關聯圖

核心課程					
商船專業進階課程	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新能力	培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏觀能力	培養具有終身學習並自我成長之自學能力	培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力
運輸經濟學（一）		◎	◎	◎	
海洋污染防止策略	◎	◎			◎
海事風險評估		◎	◎		◎
航運技術管理（一）			◎	◎	◎
船舶航行管理		◎		◎	◎
海事保全分析	◎		◎		◎
方法論課程	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新能力	培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏觀能力	培養具有終身學習並自我成長之自學能力	培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力
系統方法（一）		◎	◎	◎	◎
模式建構（一）		◎		◎	◎
管理資訊系統		◎		◎	◎
地理資訊系統建構及應用		◎	◎	◎	◎
論文寫作	◎	◎		◎	
空間決策分析		◎		◎	◎

選修課程					
選修課程	培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力	培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新能力	培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏觀能力	培養具有終身學習並自我成長之自學能力	培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力
運輸經濟學（二）		◎	◎	◎	
航運技術管理（二）			◎	◎	◎
系統方法（二）		◎	◎	◎	◎
模式建構（二）		◎		◎	◎
現代化管理學（一）	◎		◎		◎
現代化管理學（二）	◎		◎		◎
運輸需求選擇分析		◎		◎	◎
國際航運政策		◎	◎		◎
國際船員職場研討	◎		◎		◎
航運產業投產分析		◎	◎		◎
港口保安政策與評估		◎	◎		◎
組織行為與人力資源	◎		◎	◎	

（二）專業能力指標說明

核心能力：1. 培養基本人文素養、專業倫理及社會責任之道德能力。

2. 培養具有獨立且系統思考及發掘、分析與解決問題之創新能力。

3. 培養具有前瞻性、永續性及國際性之思維與科技整合之宏觀能力。

4. 培養具有終身學習並自我成長之自學能力。

5. 培養具有商船專業知識蒐集、詮釋及整合執行之就業能力。

四、課程量化項目指標及達成率

項目	95 學年	96 學年	97 學年
建立系（所）課程與五大實力連結比例（%）	100	100	100
建立基本能力培育相關課程數（門/學年）	4	4	4
以學生為本位之學習評量課程開發數（門/學年）	25	28	32
產學相關課程開設數（門/學年）	5	10	11
與教師專長連結之課程數（門/學年）	21	23	27
填報期中預警之課程數（門/學年）	未實施		
期中預警之輔導學生數（輔導學生數/學年）	未實施		
中英文授課大綱登錄率（%）	29	57	59
教師授課教材上網率（%）	25	40	40
發展新教材（門/學年）	25	28	32
本系（所）學生跨校選修人數（人數/學年）	0	0	0
本系（所）學生跨系（所）選修人數（人數/學年）	0	0	0
本系（所）學生跨院選修人數（人數/學年）	0	0	0

國立臺灣海洋大學海運學院航運管理學系課程規劃檢討報告

一、課程規劃說明

（一）系發展方向/研究領域說明

本系之設立目標，為我國海洋立國之海洋產業，培育優秀人才、培育海空運輸管理之基礎、中堅幹部及高階人才，而本系教師在研究上，亦能配合教學，以航運經營管理為主軸，推動相關研究，建構產學互動、教學與研究互動之研究團隊，故本系之發展方向為：

一、培養航運產業中堅幹部人才。

二、陶冶勝任的企業經營管理人員。

三、教育及儲備優秀的航運學術研究及教育人才。

四、培養富有人文素養、具有全方位發展潛力及國際競爭力之專業人才。

五、與產業界結合，培育航運及物流高階管理人才。

本系之教育目標在培養航運產業中堅幹部人才、陶冶勝任的企業經營管理人員、教育及儲備優秀的航運學術研究及教育人才、培養富有人文素養、具有全方位發展潛力及國際競爭力之專業人才及培育航運及物流高階管理人才，而為能培養本系學生多元才能，配合社會脈動，本系之課程設計亦包括語文訓練、物流與運輸領域、法律領域、經濟領域、管理科學領域、電腦技能與應用領域，使本系畢業生將來仍可依其志向，在其他各行業獲取較佳之機會，強化其競爭力。

（二）必選修學分規定

本系畢業總學分為 142 學分，其中包括：

1.共同必修科目 28 學分。

2.專業必修科目 77 學分。

3.專業選科目至少 37 學分。

（三）課程結構說明

本系課程設計的考量因素之一，就是培養學生具備海運相關產業的核心職能，

以便投入職場以後，就能在最短的時間內，在工作崗位上發揮預期的績效。

核心職能的培養，一方面必須蓄積學生的相關知識與技能，這一方面，本系設計的航運管理核心課程，加上六大輔助領域課程，各領域之架構如圖 1，圖 2，圖 3，圖 4，圖 5，圖 6 及圖 7，就是以建立學生相關知識與技能為目標。除了「顯性」知識與技能之外，近年來，海運產業對於高級人力需求，逐漸重視員工是否具備產業概念，針對這方面的需求，本系力求在教學上，經由議題的討論、相關講座(航運產業講座等)的規劃等作為，以提升學生對於特定議題的論述能力。執行上，乃透過各種課程中，要求學生針對產業重要議題進行評論(例如，評論「台北港營運之後，對於基隆港的可能衝擊」等)，經由產業相關資訊的接觸，讓學生除了課本上的知識以外，逐漸建立自己對於產業的相關評論與經驗，以符合業界的需求。最後，核心職能除了專業知識與技能以外，也重視員工的特質，海運產業的高階主管，對於員工是否「熱愛海運產業、對海運產業有相當的熱情」等條件相當重視，這部分，本系是透過標竿學習的方式，讓學生有機會接觸到產業中有成就的學長姐，讓他們了解此一產業的挑戰性，以及可以獲得的成就感，以加強學生對於海運產業的認同感。

核心職能的界定是動態的，在掌握業界對於核心職能的需求方面，本系除了經由與業界密切的交流，以掌握業者的需求之外，也會透過有系統的研究調查(例如，以研究生的畢業論文，針對此一議題進行深入研究)，來瞭解航運產業對於高級人力之核心職能的需求。

不過，由於我國海運產業已經是成熟的產業，在就業市場上，人力需求雖然穩定，但卻不容易大幅成長。再加上近年來國際化、電子化等經營管理趨勢，學生除了海運專業外，如果可以具備相關的專業知識與技能，對於其就業競爭力將更有助益，而且，航運相關產業運管理人才的培養，除了對航運相關產業的瞭解之外，對於管理、法律、資訊科技等專業技能的掌握也十分重要。所以，為了符合此一需求，航運管理課程規劃也十分多元化。在領域專長方面，除了以航運為核心基礎之外，更擴及物流與運輸管理、法律(尤其是海事方面的法律專業)、經濟、管理科學、電腦技能與應用等不同領域。此一課程設計，將能使學生建立多元化的技能專長，也較符合實際的需求。未來學生在就業市場上，除了可以選擇海運相關單位之外，更可以在運輸物流、企業管理、法律、甚至於電腦領域中，發揮所長。

圖 1

物流與運輸領域

第一學年

第二學年

第三學年

第四學年

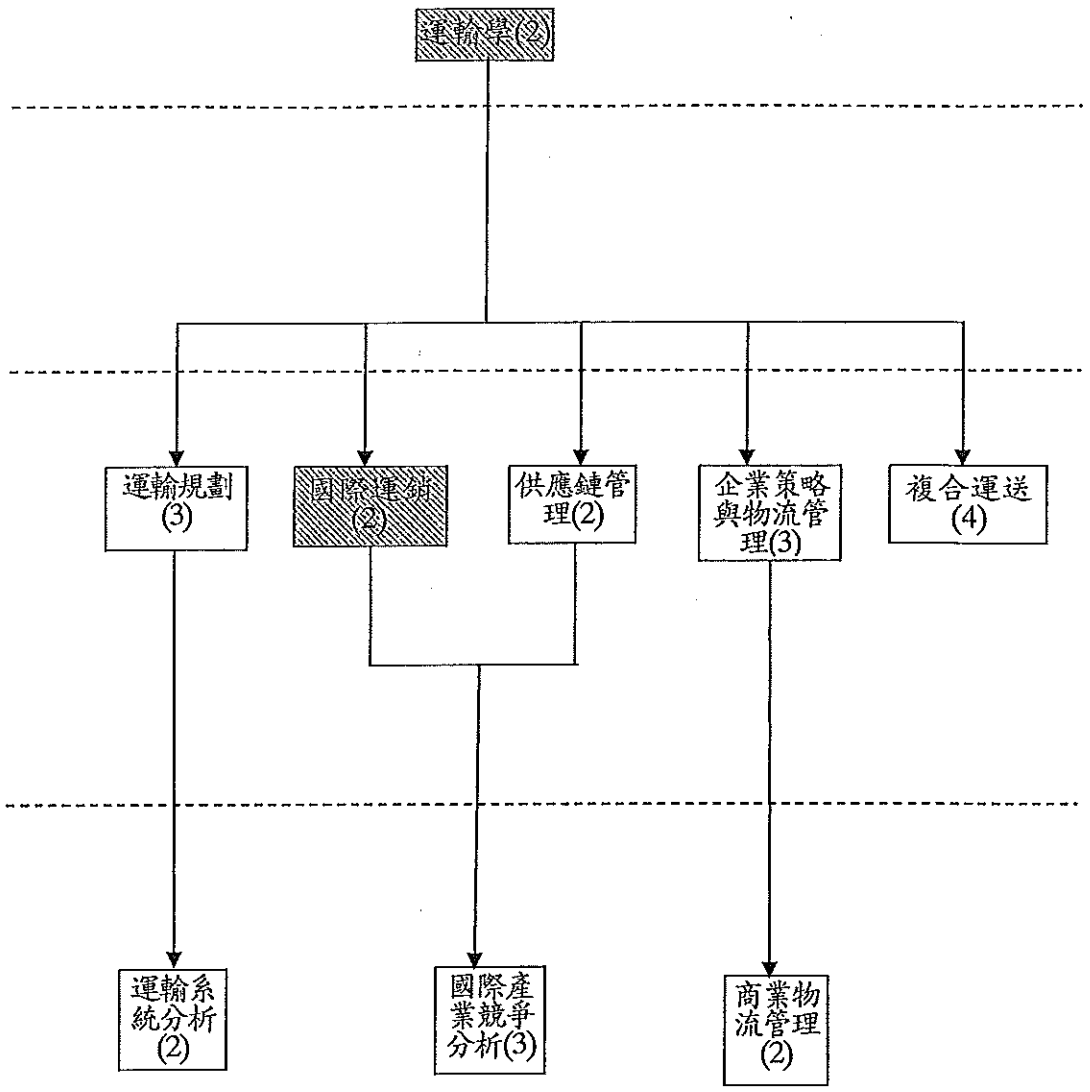


圖 2

航運領域

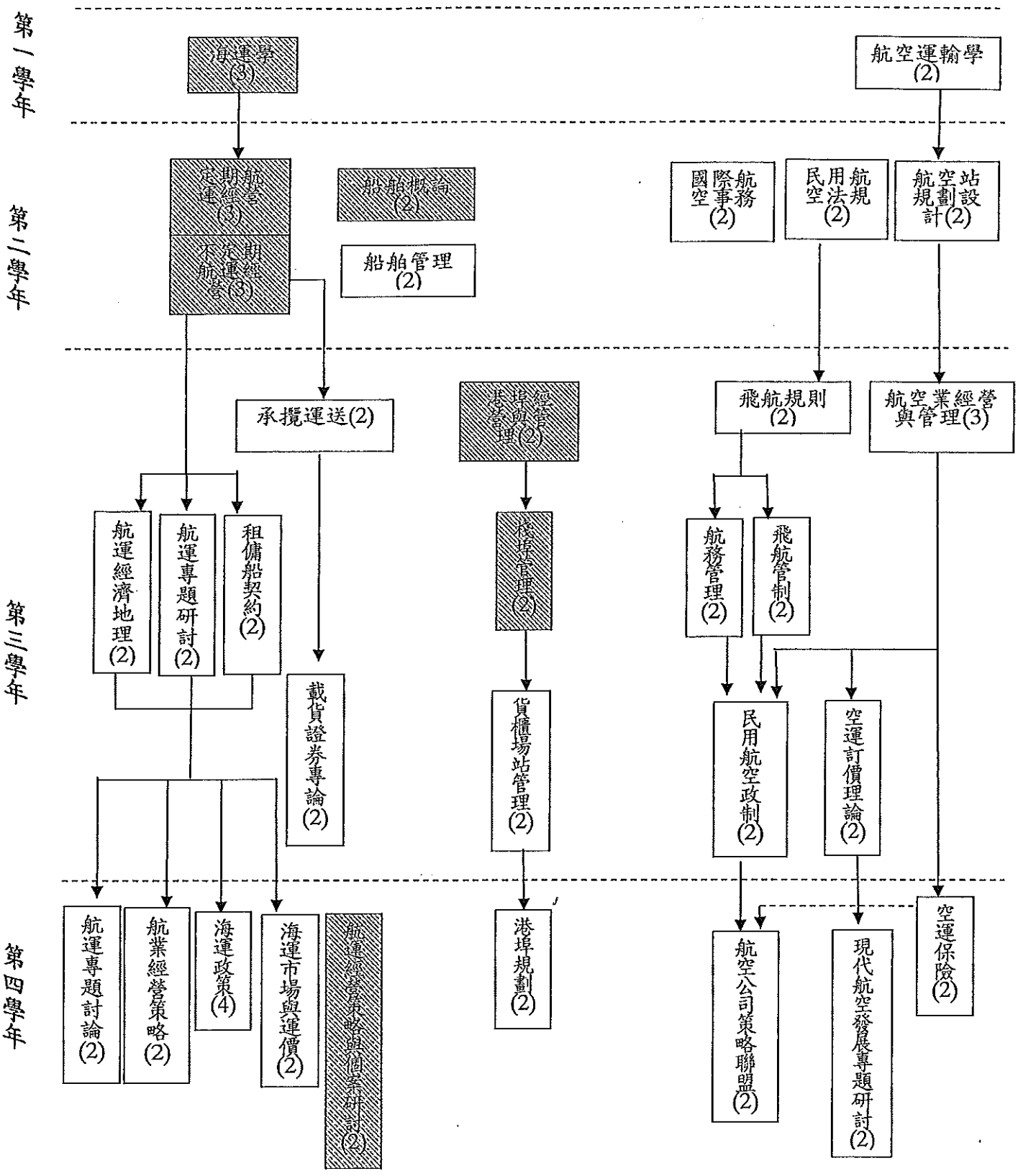

第一學年
第二學年
第三學年
第四學年
海運學(3)
航空運輸學(2)
定期航運經營(3)
不定期航運經營(3)
船舶概論(2)
船舶管理(2)
國際航空業務(2)
民用航空法規(2)
航空站設計規劃(2)
承攬運送(2)
港埠經營管理(2)
飛航規則(2)
航空業經營與管理(3)
航運經濟地理(2)
航運專題研討(2)
租傭船契約(2)
載貨證券專論(2)
棧埠管理(2)
貨櫃場站管理(2)
港埠規劃(2)
航務管理(2)
飛航管制(2)
民用航空政制(2)
空運訂價理論(2)
航運專題討論(2)
航業經營策略(2)
海運政策(4)
海運市場與運價(2)
航運經營策略與個案研討(2)
航空公司策略聯盟(2)
現代航空發展專題研討(2)
空運保險(2)

圖 3

法律領域

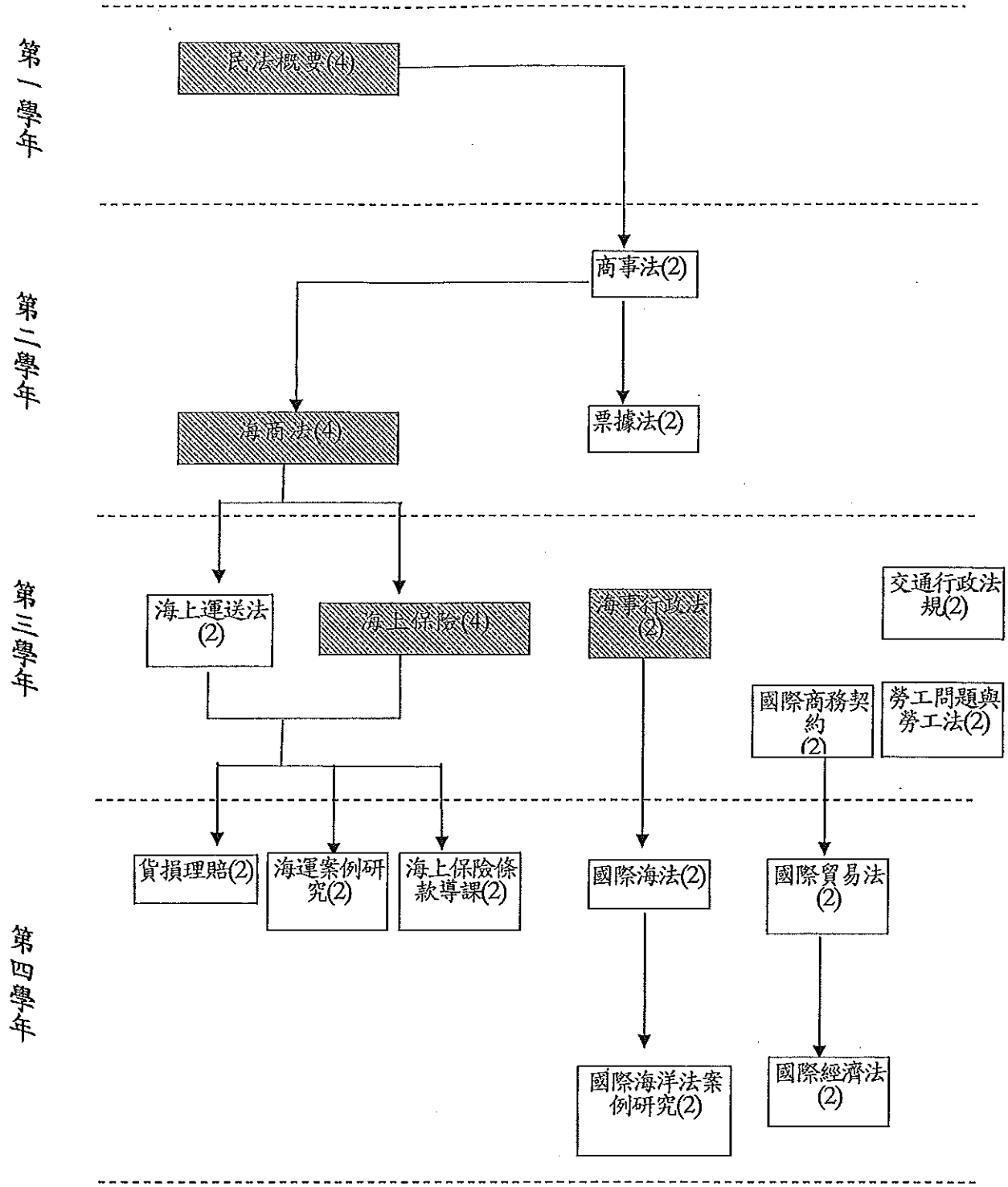

第一學年
第二學年
第三學年
第四學年
民法概要(4)
商事法(2)
海商法(4)
票據法(2)
海上運送法(2)
海上保險(4)
海事行政法(2)
交通行政法規(2)
國際商務契約(2)
勞工問題與勞工法(2)
貨損理賠(2)
海運案例研究(2)
海上保險條款導課(2)
國際海法(2)
國際貿易法(2)
國際海洋法案例研究(2)
國際經濟法(2)

圖 4

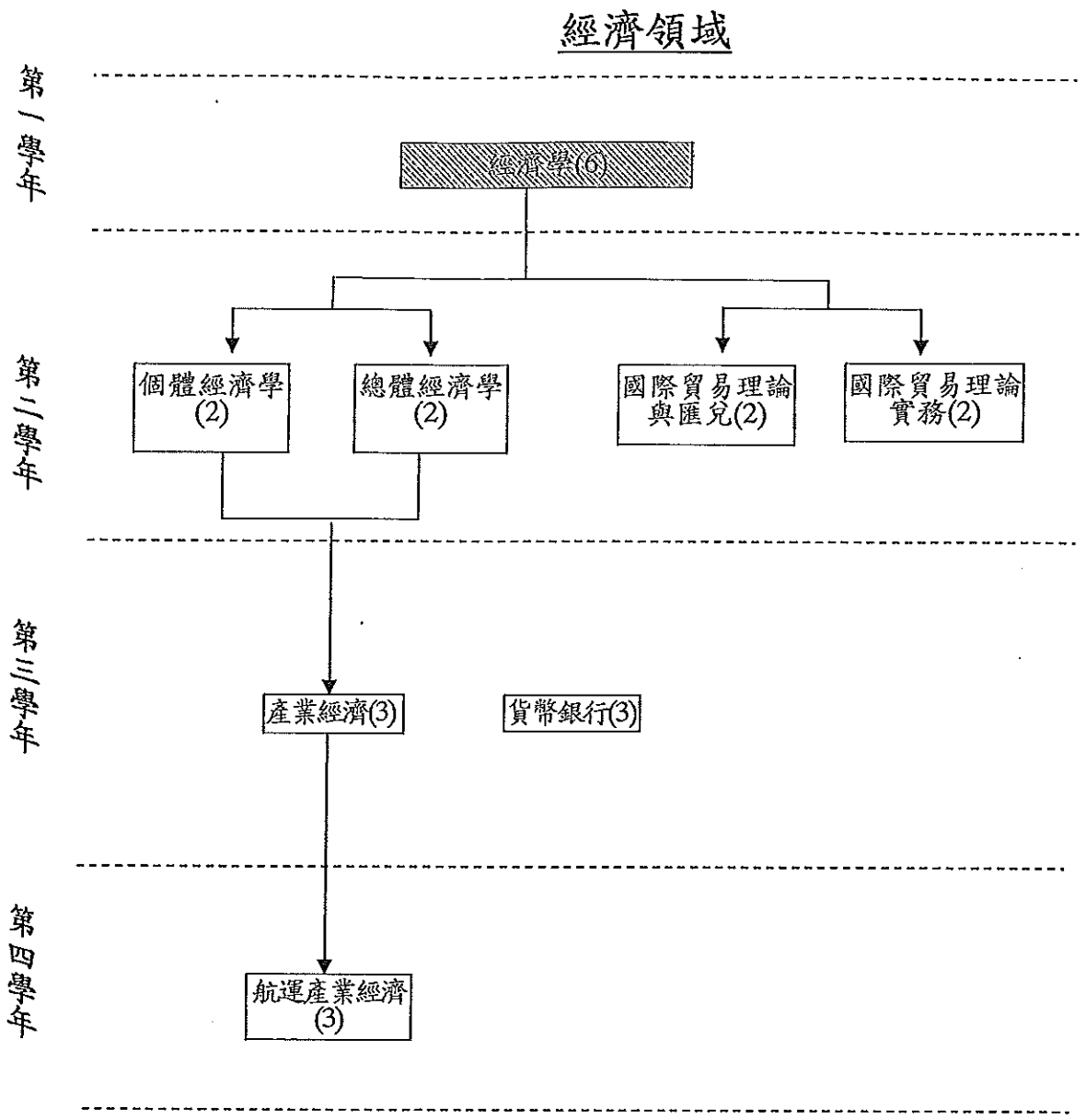

經濟領域
第一學年
第二學年
第三學年
第四學年
經濟學(6)
個體經濟學(2)
總體經濟學(2)
國際貿易理論與匯兌(2)
國際貿易理論實務(2)
產業經濟(3)
貨幣銀行(3)
航運產業經濟(3)

圖 5

管理科學領域

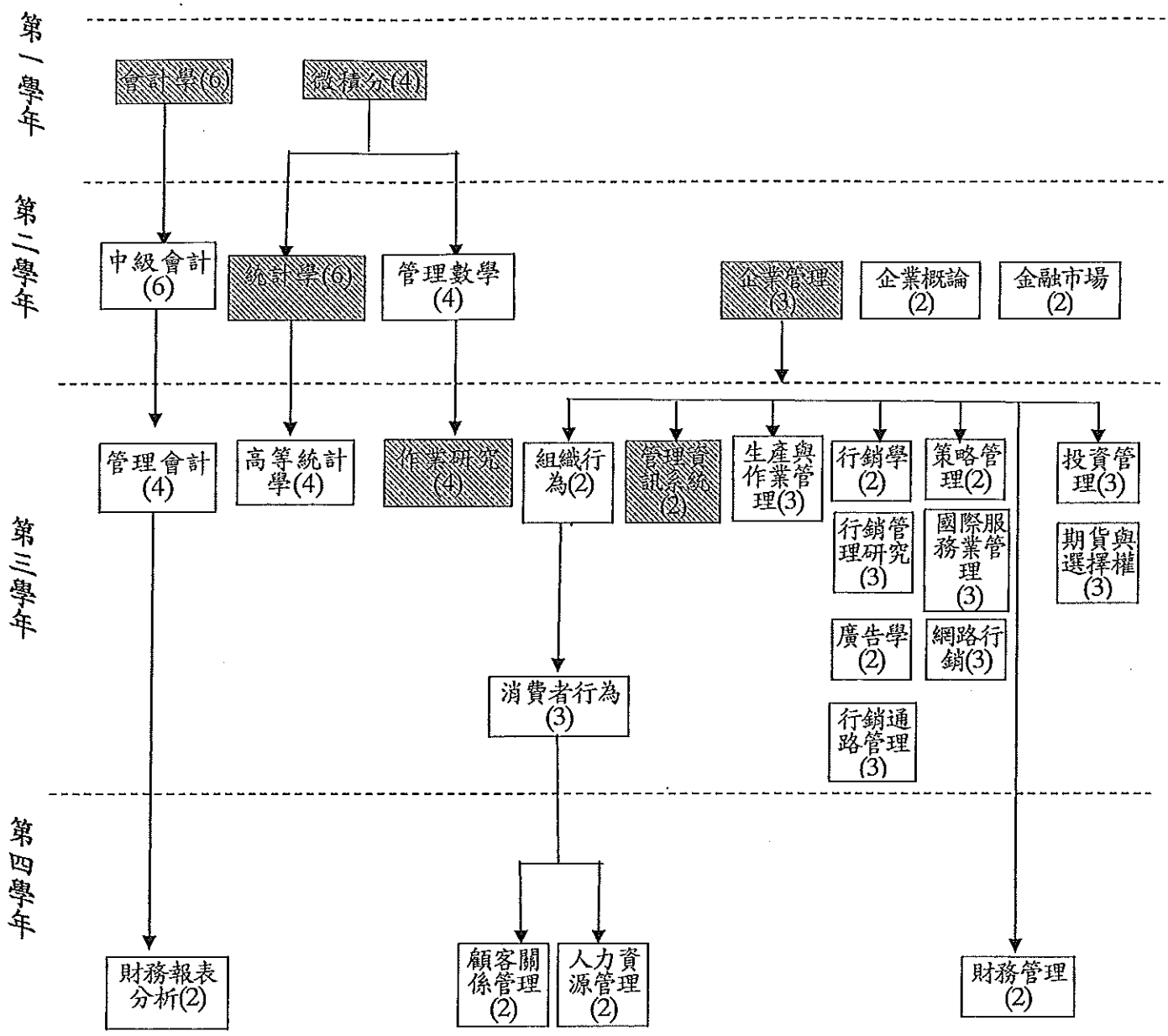

第一學年
第二學年
第三學年
第四學年
會計學(6)
微積分(4)
中級會計(6)
統計學(6)
管理數學(4)
企業管理(3)
企業概論(2)
金融市場(2)
管理會計(4)
高等統計學(4)
作業研究(4)
組織行為(2)
管理資訊系統(2)
生產與作業管理(3)
行銷學(2)
策略管理(2)
投資管理(3)
行銷管理研究(3)
國際服務管理(3)
期貨與選擇權(3)
廣告學(2)
網路行銷(3)
消費者行為(3)
行銷通路管理(3)
財務報表分析(2)
顧客關係管理(2)
人力資源管理(2)
財務管理(2)

圖 6

電腦技能與應用領域

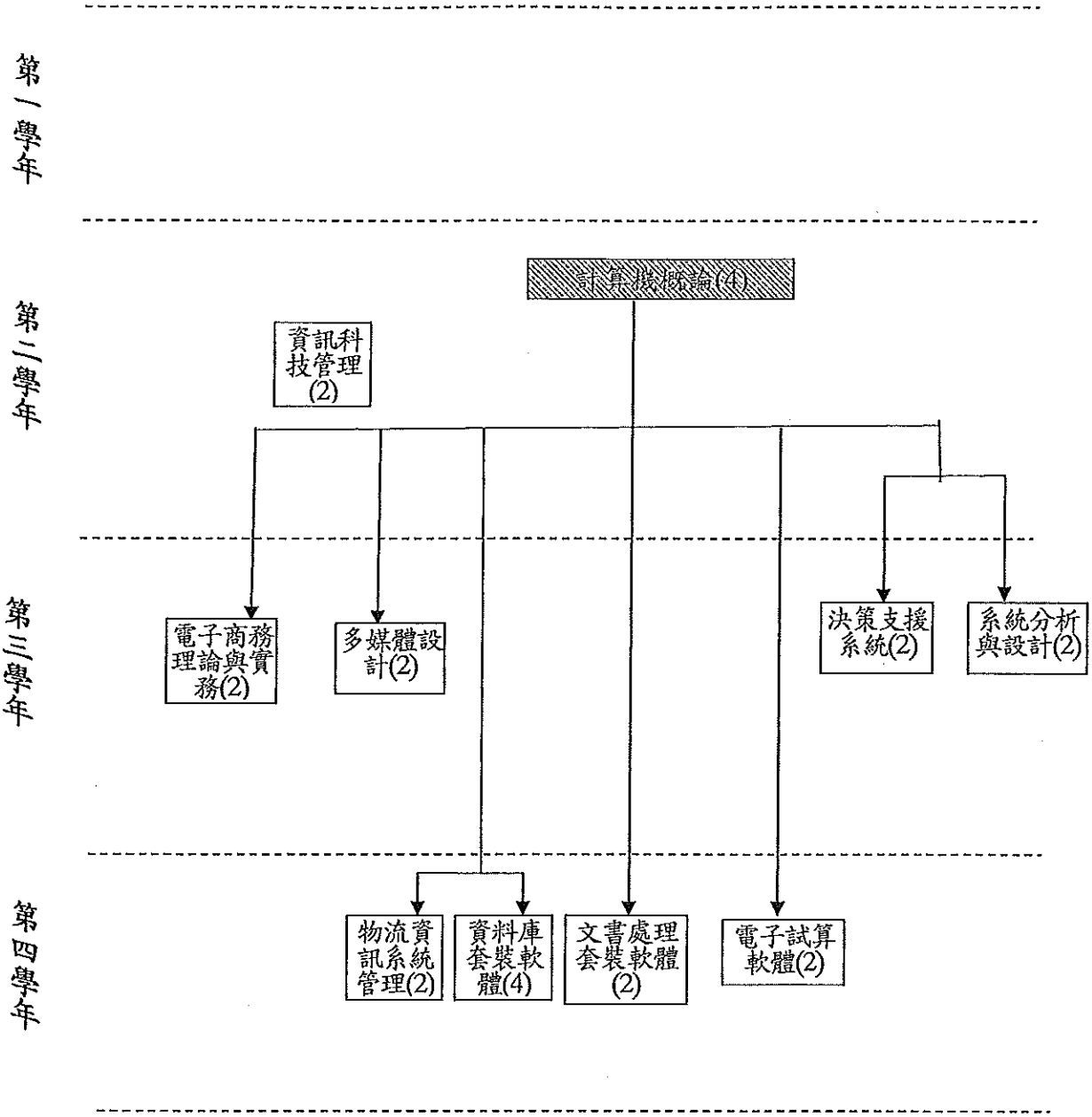
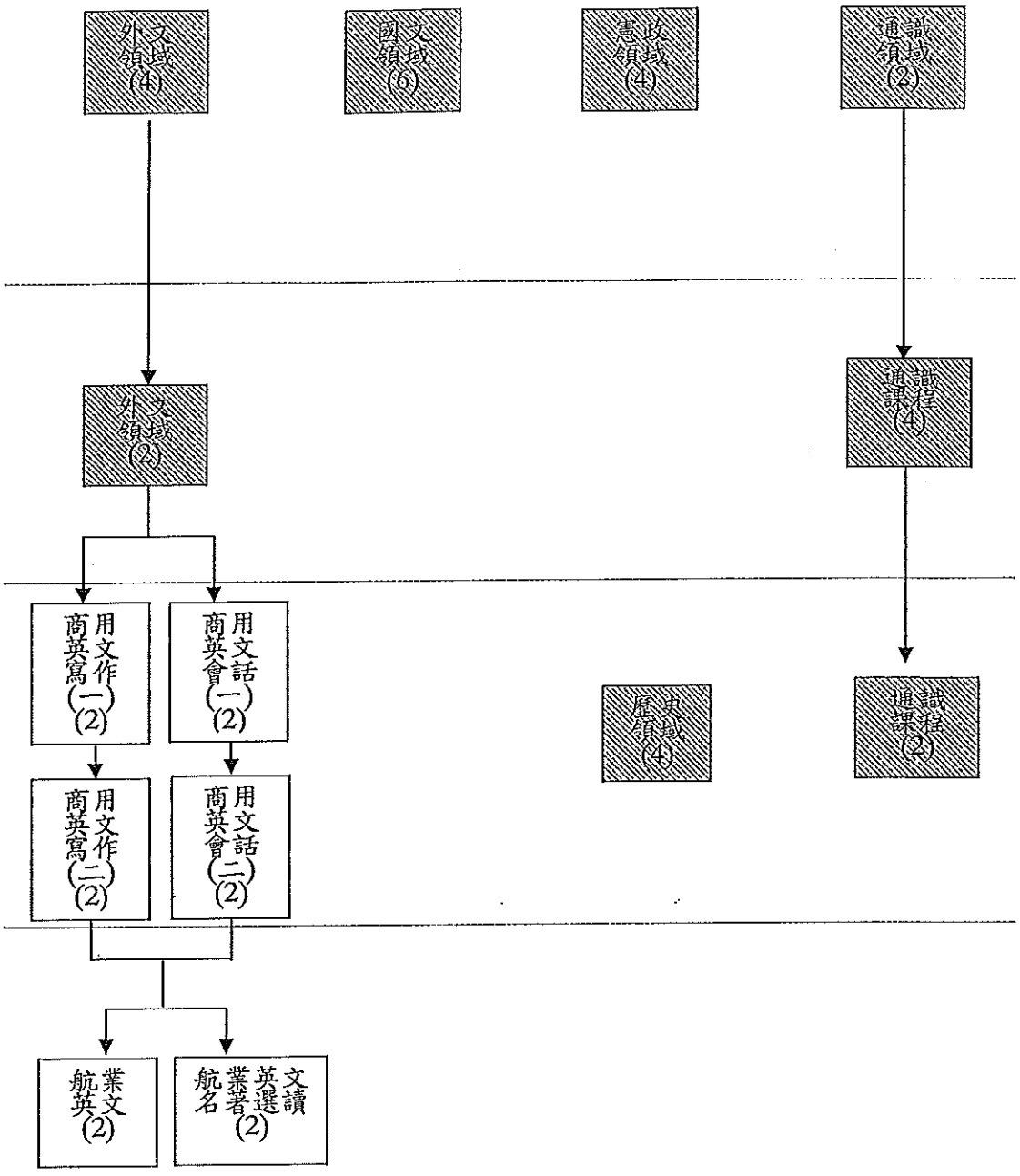


圖 7

共同科目與語文領域



注：
- 共同科開設課程
- 航管系開設課程

（四）課程架構

本系教學與課程規劃之目的在配合本系創立之宗旨，提供高品質之教學內容，培養學生具備博雅素養、專業知能和批判實踐能力。而教學品質的提升，必須依賴：良好的課程規劃、有效的教學活動與優良的教師素質、教學結果的評核與回饋活動的充分協調，並且在教學的硬體設施各方面，能夠獲得充分的支援(圖 8)。所以本系根據這四大要素，從相關機制的建立到結果的稽核，基於教師參與的原則，建立相關的機制與活動。

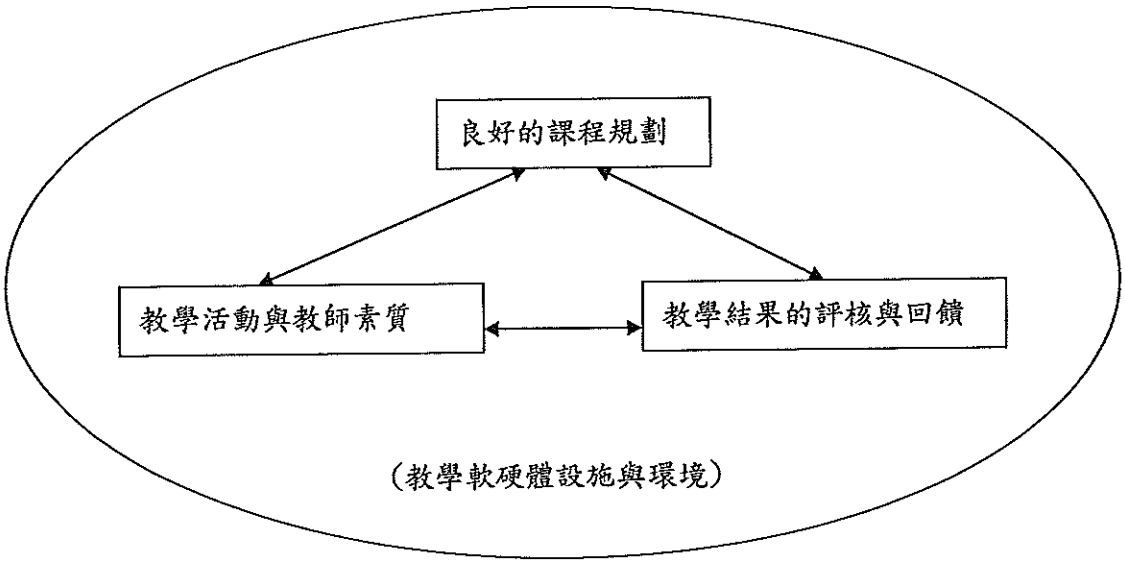


圖 8

本系目前所規劃之課程包括航運領域，及六大輔助領域，此六大基礎領域課程為：

(1) 物流與運輸領域

(2) 法律領域

(3) 經濟領域

(4) 管理科學領域

(5) 電腦技能與應用領域

(6) 共同科目與語文領域

上述修習科目中，以航運為最為主要專業學識，其他物流與運輸領域、法律領域、經濟領域、管理科學領域、電腦技能與應用領域及共同科目與語文領域皆應用至航運方面，以提高航運學術研究之水準，擴大其學術領域為本系之教學目標之一。課程的設計安排，以及各重點課程之間的關聯，可以彙整如附件 1 所示。 修課規定主要包括共同必修、專業必修、專業選修三大部分，由於航運管理系包括許多不同的學域，課程設計體系中，包括港埠、航空、海運、甚至於物流與一般管理等不同的專長，所以除了一些必修課程之外，本系留給學生相當多的自主性，以便可以選擇有興趣的專業領域，以目前大學部 142 個畢業學分的要求，學生應該可以研修到 2 至 3 個專業領域，提高在職場的競爭力。

本系經由一系列控制程序(事前控制、程序控制、事後控制)的建立，來確保與改進教學品質。事前控制包括課程體系規劃、學生選課輔導、教師職能提升等方案，以確保所開設的課程符合本校發展目標與系所定位，以及課程內容符合學生的需求。程序控制主要透過教學軟硬體設備的投資，提升學生的學習成效，包括網路輔助教學、教師教學資訊系統的建置，以及小班制的課程規劃方向等。事後控制則是透過學生教學評鑑、教師自評、教師績效評估等措施，針對教學可能的措施進行改善。

1、共同教育課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
1	體育課程(一)	Physical education	上學期	0	由體育室指派	
1	體育課程(二)	Physical education	下學期	0	由體育室指派	
1	國文領域(一)	Chinese	上學期	3	由通識中心指派	
1	國文領域(二)	Chinese	下學期	3	由通識中心指派	
1	外文領域(一)	English	上學期	2	由外語教學研究中心指派	
1	外文領域(二)	English	下學期	2	由外語教學研究中心指派	
2	進階英文	English	上學期	2	由外語教學研究中心指派	
1	服務學習_愛校服務(I)	Service-Learing Program-Campus Service(I)	上學期	0	顏進儒	
1	服務學習_愛校服務(II)	Service-Learing Program-Campus Service(II)	下學期	0	盧華安	
1	通識(博雅)課程(一)	Gneral education	下學期	2	由通識中心指派	
2	通識(博雅)課程(二)	General education	上學期	2	由通識中心指派	
2	通識(博雅)課程(三)	General education	下學期	2	由通識中心指派	
3	通識(博雅)課程(四)	General education	上學期	2	由通識中心指派	
1	憲政領域(一)	Constitution	上學期	2	由通識中心指派	
1	憲政領域(二)	Constitution	下學期	2	由通識中心指派	
3	歷史領域(一)	History	上學期	2	由通識中心指派	
3	歷史領域(二)	History	下學期	2	由通識中心指派	

2、系訂共同專業必修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
1	民法概要(一)	Introduction to Civil Law	上學期	2	賴正聲	
1	民法概要(二)	Introduction to Civil Law	下學期	2	賴正聲	
1	海運學	Ocean Transportation	下學期	3	趙時樑	
1	微積分(一)	Calculus	上學期	2	程華淮	
1	微積分(二)	Calculus	下學期	2	林英仁	
1	會計學(一)	Accounting	上學期	3	蘇育玲	
1	會計學(二)	Accounting	下學期	3	蘇育玲	
1	經濟學(一)	Economics	上學期	3	王棟華	
1	經濟學(二)	Economics	下學期	3	王棟華	
1	船舶概論	Introduction to Ships	上學期	2	張建仁	
1	運輸學	Transportation	上學期	2	顏進儒	
2	不定期航業經營	Tramp Shipping Management	下學期	3	林　光	
2	海商法(一)	Maritime Law	上學期	2	張志清	
2	海商法(二)	Maritime Law	下學期	2	張志清	
2	統計學(一)	Statistics	上學期	3	梁金樹	
2	統計學(二)	Statistics	下學期	3	陳基國	
2	企業管理	Business Management	上學期	3	陳福照	
2	定期航業經營	Liner Shipping Management	上學期	3	林　光	
2	計算機概論(一)	Introduction to Computer Science	上學期	2	林秀芬	
2	計算機概論(二)	Introduction to Computer Science	下學期	2	李選士	
2	國際貿易理論與匯兌	International Trade & Exchange	上學期	3	王棟華	
2	國際貿易實務	Practices of International Trade	上學期	3	陳秀育	
3	作業研究(一)	Operation Research	上學期	2	趙時樑	

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
3	作業研究(二)	Operation Research	下學期	2	趙時樑	
3	國際運銷學	Global Logistics Management	下學期	2	陳福照	
3	棧埠管理	Management of Warehouse and Transit Shed	下學期	2	王鐘雄	
3	海上保險(一)	Marine Insurance	上學期	2	徐當仁	
3	海上保險(二)	Marine Insurance	下學期	2	徐當仁	
3	海事行政法	Marine Administrative Laws	上學期	2	邱榮和	
3	港埠經營與管理	Port Administration and Management	上學期	2	倪安順	
3	管理資訊系統	Management Information System	上學期	3	李選士	
4	航運經營策略與個案	Shipping Management Strategies and Case	下學期	2	陳福照	
4	航運經營策略與個案研討	Shipping Management Strategies and Case Studies	上學期	2	陳福照	

3、系訂專業選修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
1	航空運輸	Air Transportation	下學期	3	盧華安	
2	中級會計(一)	Intermediate Accounting	上學期	3	蘇育玲	
2	中級會計(二)	Intermediate Accounting	下學期	3	蘇育玲	
2	金融市場	Financial Market	上學期	2	周恆志	
2	個體經濟學	Micro Economics	上學期	2	鄭士蘋	
2	航空客運經營管理	Airline Business and Management	上學期	3	盧華安	
2	商事法	Commercial Law	上學期	2	連義堂	
2	企業概論	Introduction to Business Management	下學期	2	顏進儒	
2	航運產業經濟	Industrial Economics in Shipping and Transportation	下學期	3	王棟華	
2	國際航空事務	International Aviation Affair	下學期	2	林弘基	
2	票據法	Securities Law	下學期	2	連義堂	
2	船舶管理	Ship Management	下學期	2	周家黔	
2	資訊科技管理	Information Technology for Management	下學期	2	林秀芬	
2	運輸規劃	Transportation Planning	下學期	2	倪安順	
2	管理數學(一)	Management Mathematics	上學期	2	朱經武	
2	管理數學(二)	Management Mathematics	下學期	2	朱經武	
2	總體經濟學	Macro Economics	下學期	2	鄭士蘋	
3	生產與作業管理	Production and Operations Management	上學期	3	朱經武	
3	行銷研究	Marketing Research	上學期	2	王文弘	
3	行銷通路管理	Marketing Channel Management	上學期	2	王文弘	
3	行銷學	Marketing	上學期	2	陳福照	
3	投資管理	Investment Management	上學期	3	陳義勝	

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
3	承攬運送	Freight Forwarding	上學期	2	連義堂	
3	飛航規則	Flight Rule and Regulation	上學期	2	顏進儒	
3	航空客運站經營管理	Airport Management and Operations	上學期	3	顏進儒	
3	航務管理	Flight Operations Management	上學期	2	顏進儒	
3	航運經濟地理	Shipping Economic Geography	上學期	2	謝承宏	
3	高等統計學	Advanced Statistics	上學期	2	陳基國	
3	國際服務行銷管理	International Marketing Management	上學期	2	陳秀育	
3	產業經濟	Industrial Economics	上學期	2	鄭士蘋	
3	組織行為	Organizational Behaviour	上學期	2	余坤東	
3	貨櫃場站管理	Container Terminal Management	上學期	2	趙時樑	
3	策略管理	Strategy Management	上學期	2	王文弘	
3	載貨證券專論	Bills of Lading	上學期	2	鍾政棋	
3	電子商務理論與實務	Theories and Practices of Electronic	上學期	2	林秀芬	
3	管理會計	Management Accounting	上學期	2	蘇育玲	
3	廣告學	Advertising	上學期	2	王文弘	
3	生產與作業管理	Production and Operations Management	下學期	3	朱經武	
3	交通行政與法規	Law of Administration of Communication	下學期	2	邱榮和	
3	企業策略與物流管理	Business Strategy and Logistic Management	下學期	2	王文弘	
3	行銷管理研討	Seminars on Marketing Management	下學期	3	陳福照	
3	供應鏈管理	Supply Chain Management	下學期	2	陳秀育	
3	消費者行為	Consumer Behavior	下學期	2	陳秀育	
3	租傭船契約	Charter Party	下學期	2	鍾政棋	
3	航空客運站經營管理	Airport Management and Operations	下學期	3	顏進儒	
3	航運英文名著選讀(一)	Reading of English Shipping Articles (1)	下學期	2	林泰誠	

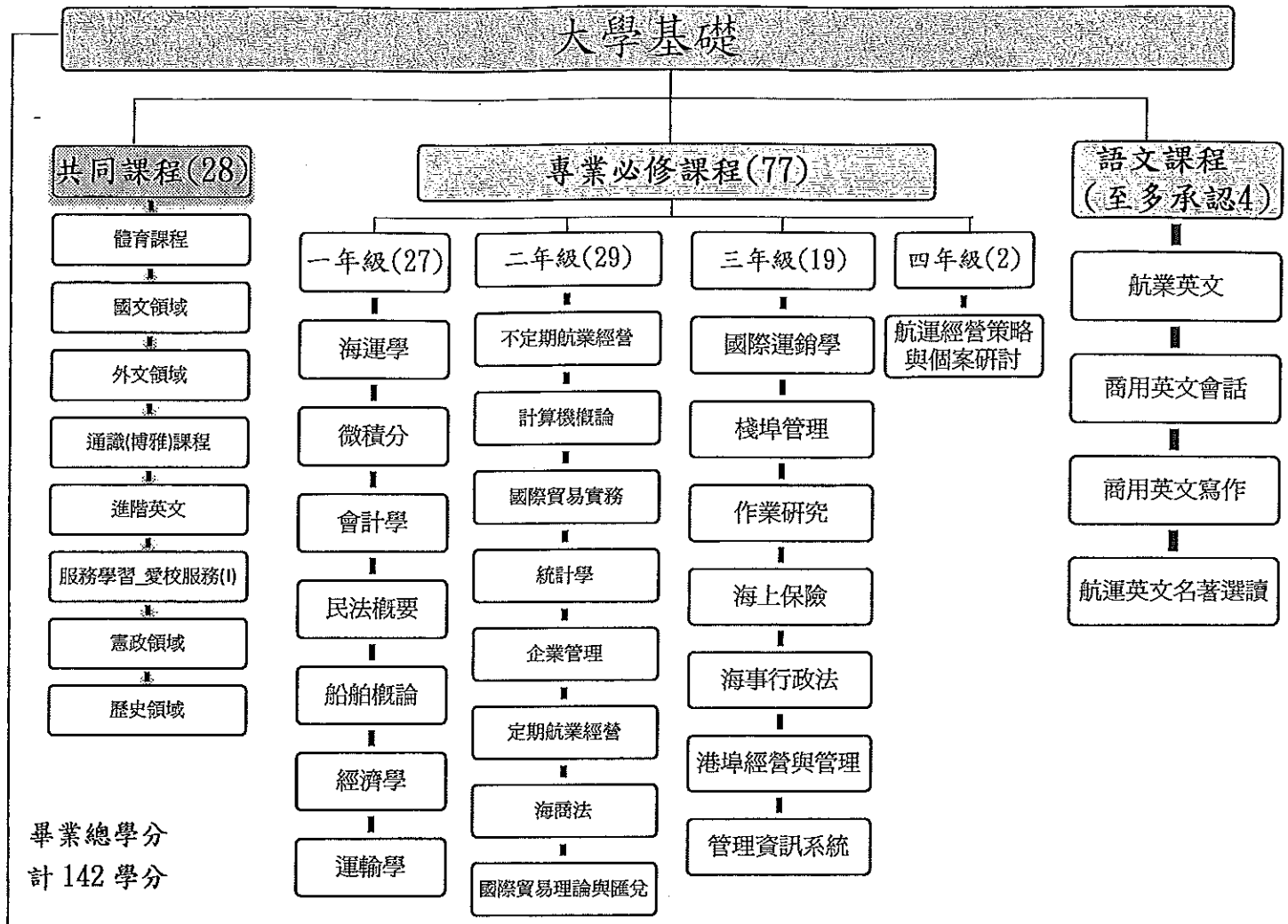
年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
3	航運專題研討	Seminar on Shipping	下學期	2	邱榮和	
3	高等統計學	Advanced Statistics	下學期	2	陳基國	
3	商用英文會話(一)	Business English Conversation (1)	上學期	2	李佳逸	
3	商用英文會話(二)	Business English Conversation (2)	下學期	2	李佳逸	
3	商用英文寫作(一)	Business English Writing	上學期	2	李佳逸	
3	商用英文寫作(二)	Business English Writing	下學期	2	李佳逸	
3	國際服務業管理	International Services Management	下學期	2	陳秀育	
3	國際商務契約	International Commercial Agreements	下學期	2	李佳逸	
3	勞工問題與勞工法	Problems and Laws of Labors	下學期	2	余坤東	
3	期貨與選擇權	Futures and Options	下學期	2	周恆志	
3	載貨證券專論	Bills of Lading	下學期	2	鍾政棋	
3	管理會計	Management Accounting	下學期	2	蘇育玲	
3	網路行銷	Internet Marketing	下學期	3	陳福照	
3	複合運送	Multimodal Transport	下學期	2	連義堂	
4	人力資源管理	Human Resources Management	上學期	2	余坤東	
4	文書處理套裝軟體	Word Processing Software Package	上學期	2	朱經武	
4	海運案例研究	Maritime Case Study	上學期	2	鍾政棋	
4	航業英文	Shipping Business English	上學期	2	鍾政棋	
4	航業經營政策	Shipping Management Policy	上學期	2	鍾政棋	
4	航運專題研討(一)	Seminar on Shipping (1)	上學期	2	林財生	
4	航運專題討論	Seminars on Shipping	上學期	2	林財生	
4	財務管理	Financial Management	上學期	2	周恆志	
4	國際海法	The Law of the Sea	上學期	2	連義堂	
4	國際產業競爭分析	International Competitive Analysis in	上學期	2	陳秀育	

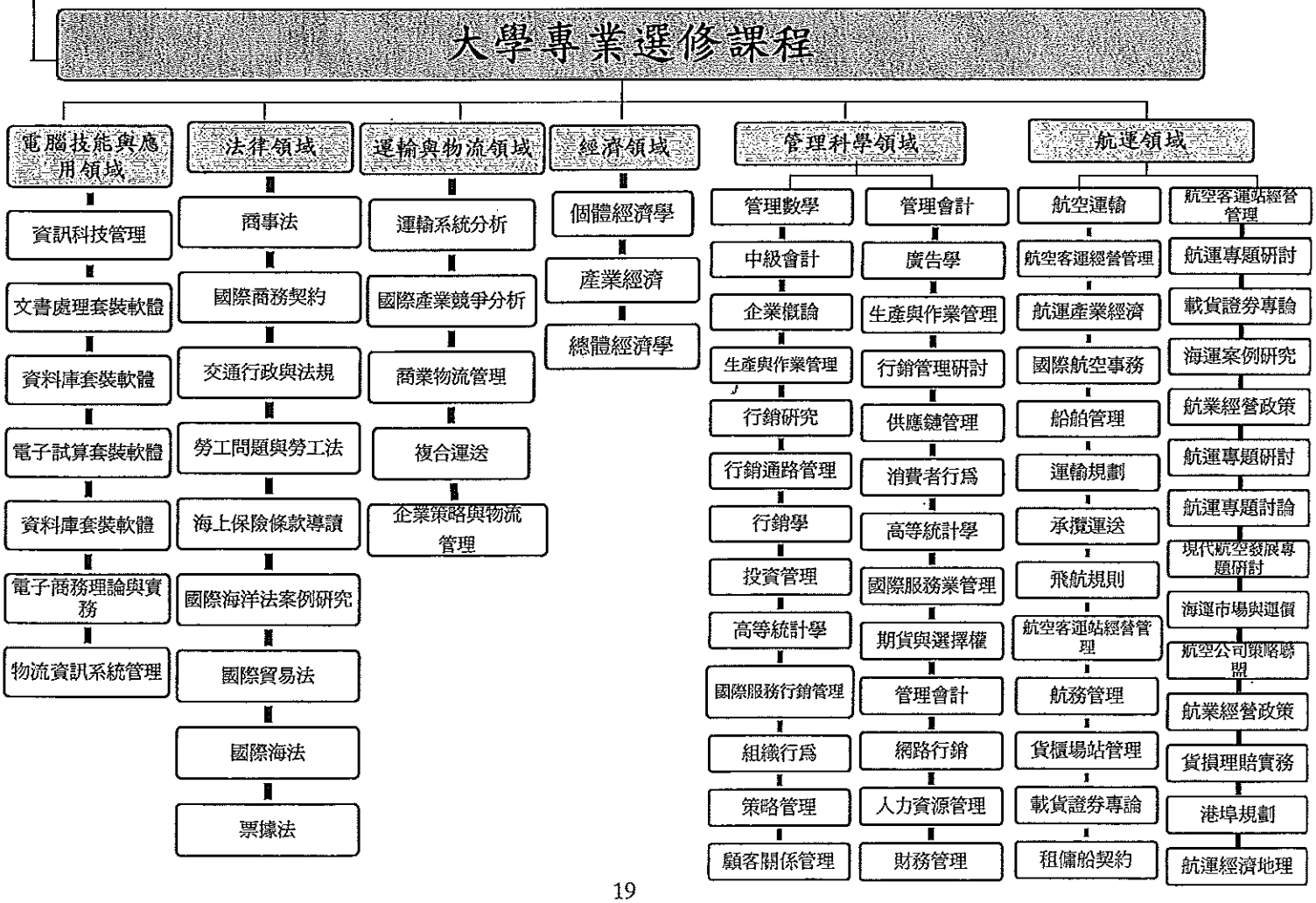
年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
		Industries				
4	現代航空發展專題研討	Contemporary Air Transport Development	上學期	2	顏進儒	
4	資料庫套裝軟體(一)	Database Package Software	上學期	2	林秀芬	
4	資料庫套裝軟體(二)	Database Package Software	下學期	2	林秀芬	
4	物流資訊系統管理	Logistics Management Information Systems	下學期	2	林秀芬	
4	海上保險條款導讀	Introduction to and Analysis of Marine Insurance	下學期	2	徐當仁	
4	海運市場與運價	Shipping Marketing and Ocean Freight	下學期	2	鍾政棋	
4	航空公司策略聯盟	Airlines Strategic Alliance	下學期	2	林弘基	
4	航業經營政策	Shipping Management Policy	下學期	2	鍾政棋	
4	商業物流管理	Business Logistic Management	下學期	2	王文弘	
4	國際海洋法案例研究	International Law of the Sea: A Study of Major Cases	下學期	2	連義堂	
4	國際貿易法	Law of International Trade	下學期	2	李佳逸	
4	港埠規劃	Port Planning	下學期	2	倪安順	
4	運輸系統分析	Transportation System Analysis	下學期	2	林泰誠	
4	電子試算套裝軟體	Electronic Spreadsheets Package	下學期	2	倪安順	
4	顧客關係管理	Customers Relationship Management	下學期	2	王文弘	

二、課程地圖

（一）基礎核心

航運管理學系課程地圖





航運管理學系課程地圖

（二）大學畢業

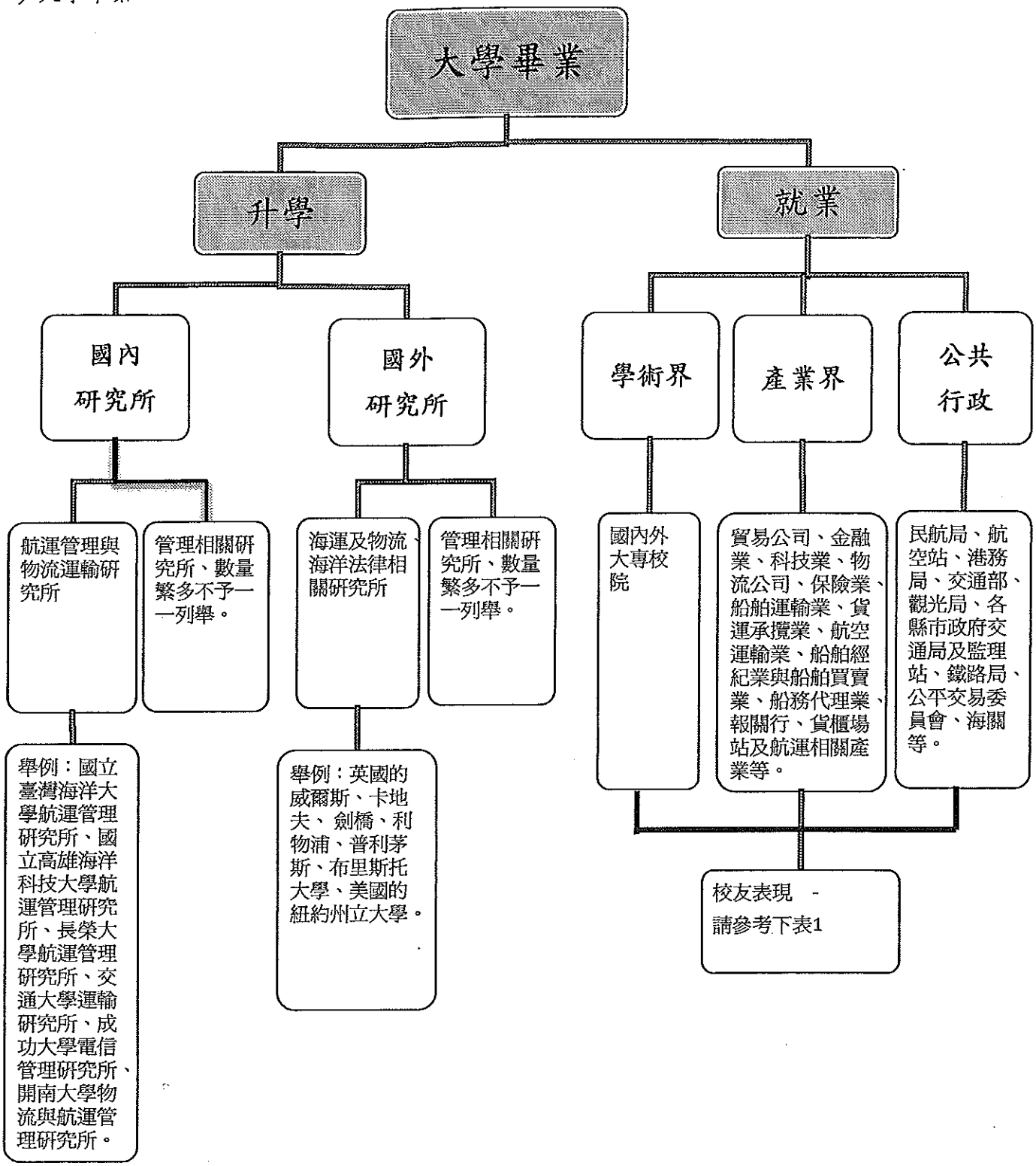


表 1. 本系畢業校友表現-1

公共行政校友

姓名	畢業年度	職稱	姓名	畢業年度	職稱
鄧有義	51	前高雄港務局副局長	盧展猷	91	基隆港務局棧埠處處長
郭鴻川	51	民航局人事室主任	賴正聲	91	最高檢察署特別偵察組檢察官
王廣次	53	前僑務委員會委員長	林玉泉	92	亞洲大學人事室主任
譚仲凱	53	前黎明中學校長	朱家琦	92	花蓮地檢署檢察長
黃清藤	54	前交通部參事、前高雄港務局局長	李偉文	93	保四總隊秘書
王俊友	56	基隆港務局局長	陳博珍	94	台中縣警察局副局長
沈勇男	56	花蓮港務局港務長	蕭丁訓	96 博	高雄港務局局長
陳福男	57	基隆港務局副局長	游振明	89 碩	基隆港務局副局長
王南華	58	中央存款保險公司總經理	劉文雄	88 碩專	遠東航空董事長
江建琴	58	前交通部航政司副司長	陳義雄	88 碩專	台中港務局副局長
張國欽	59	台銀人壽董事長	謝明輝	89 碩專	前高雄港務局局長
范振宗	62	前台肥董事長	郭榮宗	89 碩專	立法委員
林光華	62	前新竹縣長	陳金陵	91	桃園縣警察局八德分局分局長
周文軍	64	高雄航空站主任			

表 1. 本系畢業校友表現-2

產業界校友

姓名	畢業年度	職稱	姓名	畢業年度	職稱
江中鎮		台灣中油股份有限公司副總經理	闕建仁	60	長榮國際儲運公司董事長
李志城		前台灣國際造船公司總經理	連萬福	60	中國航運公司協理
柯輝智		美商達信保險經紀人股份有限公司台灣區總裁	黃金河	61	台航有限公司總經理
陳德雄	50	德秀有限公司總經理	吳尚鷹	62	顗泰企業公司董事長
傅聰敏	50	扶晟有限公司總經理	蘇國殷	62	鴻明船舶貨物裝卸承攬公司董事長
陳昇一	50	文笙書局負責人	蔡榮建	64	海捷股份有限公司董事長
李義明	50	華夏保險經紀公司董事長	曾俊鵬	65	歲航國際董事長
史清水	50	海裕有限公司董事長	陳明和	65	華夏船務公司
唐俊岳	52	海聯船務董事長	李金恭	67	京元電子董事長
蔡宏義	53	立榮航空公司董事長	張西銘	67	頻泰企業有限公司總經理
林武雄	57	中鋼通運公司協理	張金德	67	麥寮工業區專用港管理(股)公司副處長
王進興	58	駿明交通運輸股份有限公司董事長	張順吉	67	訊昌公司總經理
蔣鎧凌	91	宏銘企業管理顧問有限公司總經理	蕭龍潭	67	好好國際物流公司副總經理
莊智為	92	吉祥船務代理公司董事	林見松	68	海瀧船務公司董事長

表 1. 本系畢業校友表現-3

產業界校友

姓名	畢業年度	職稱	姓名	畢業年度	職稱
陳永順	92	中鋼運通業務處經理	洪英正	69	聯興公司總經理
陳清順	94	太隆船務代理公司總經理	鍾慧漳	73	萬海航運公司協理
李志鵬	94	友聯貨運公司總經理	李志謙	74	沛華船務代理公司總經理
黃聰明	94	欣欣水泥公司總工程司	汪秋月	74	沛華實業公司總經理
陳台安	94	欣欣水泥公司副總經理	林月清	75	歲航國際副總經理
林財生	94	勇利新友船務代理股份有限公司總經理	葉文超	75	萬海航運公司資深協理
劉立仁	95	海豐運通公司董事	謝福隆	75	萬海航運公司協理
相重發	89 碩專	台灣海峽兩岸航運協會秘書長	張常生	88 碩專	前尚志貨櫃股份有限公司總經理
葉陳輝	96 博	歐洲陽明船務有限公司總經理	銀柳生	90	中華搜救協會秘書長
李秋吉		海吉航務公司總經理	曾武仁	60	財團法人保險事業發展中心總經理

表 1. 本系畢業校友表現-4

學術界校友

姓名	畢業年度	職稱	姓名	畢業年度	職稱
廖慶耀	50	前國立台灣海洋大學航管系副教授	張聖麟	63	國立台灣科技大學工業管理系教授
周子德	50	美國波特蘭大學教授	黃登興	66	中央研究院經濟研究所研究員
傅永久	51	中國海商專校航管科教授	楊崇正	67	國立澎湖技術學院運籌系副教授
李平安	51	前國立台灣海洋大學航管系副教授	袁劍雲	67	致理技術學院副教授
林錦堂	53	醒吾技術學院國貿系教授	于惠蓉	69	國立高雄海洋科技大學航運管理系副教授
崔延紘	56	國立台灣海洋大學商船學系教授	賴禎秀	72	國立台灣海洋大學商船學系教授
陳義勝	57	前聖約翰科技大學教授兼管理學院院長	朱經武	75	國立台灣海洋大學航管系教授兼系主任
王肖卿	57	開南管理學院航運與物流管理學系教授	吳偉銘	76	國立高雄第一科技大學副教授兼企研所所長
林 光	59	國立台灣海洋大學前副校長及航管系退休教授、中華航運學會理事長、中華航運研究協會	楊鈺池	76	高雄海洋科技大學航管系副教授
王 笙	60	前逢甲大學交通管理系主任	鍾政棋	77	國立海洋大學航運管理學系副教授
郭塗城	61	長榮大學航運管理系副教授	呂錦山	79	國立成功大學交通管理科學系教授
吳榮貴	62	北台灣科技大學教授	黃幼宜	80	國立海洋大學應用經濟研究所副教授
凌鳳儀	63	中華大學副教授	戴輝煌	80	國立高雄海洋科技大學航運管理學系副教授兼系主任

表 1. 本系畢業校友表現-5

學術界校友

姓名	畢業年度	職稱	姓名	畢業年度	職稱
桑國忠	82	國立台灣海洋大學運輸與航海管理學系副教授	周建張	92	高雄海洋科技大學航運技術系副教授
戴忠淵	84	樹德科技大學企管系教授	林玲圓	93	清雲科技大學企業管理系副教授
王鍾雄	85	開南大學物流與航管系教授兼系主任	蔣岡霖	93	萬能技術大學財經系助理教授
周聰祐	91	勤益科技大學流通管理系副教授	丁吉峰	93	長榮大學航運管理學系副教授
倪安順	91	國立台灣海洋大學航運管理學系助理教授	蔣文育	93	真理大學技術管理學系助理教授
王昱傑	91	蘭陽技術學院國貿系副教授	包嘉源	94	開南大學物流與航運管理學系助理教授
蘇育玲	92	國立台灣海洋大學航運管理系助理教授	林淑真	94	僑光技術學院行銷與流通管理系助理教授
曾文瑞	92	高雄海洋科技大學航運管理系副教授	劉中平	94	海洋大學商船學系助理教授
韓子健	92	澎湖科技大學航運管理學系副教授兼系主任	曾維國	95	海洋大學商船學系助理教授
陳銘璋	92	育達技術學院行銷與流通管理系副教授兼系主任	張淑滿	95	中國海事商業專科學校航運企業管理科副教授兼科主任
周明道	92	長榮大學航運管理學系助理教授	林文晟	95	清雲科技大學企業管理系助理教授
郭俊良	96	海洋大學商船學系助理教授			

三、課程成效說明

（一）系課程與五大實力連結說明

道德力：即是全人的發展。

我們現在的社會好像缺少了很多對生活環境的公德心，及對相連的鄰居缺乏了禮儀及尊重，人對人相處行為變的非常冷漠。如今在倫理道德逐漸淪喪，道德力是必須重新教育並重視的價值。因為無論身為國家人民、或是企業的一員，每個人都必須思考，在自己的角色與位置上，應該盡到怎樣的責任。

例如：本系在共同教育課程中有開設「服務學習-愛校服務」之課程，首先、每位同學於打掃完畢後需簽名以表示對自己負責，第二、學生可藉由此課程的安排，瞭解道德心的付出與回饋(我為人人、人人為我)，在其學習過程中可經由師長與助教的指導，使學生懂得正直與誠信之品格養成的重要性。

有了道德心，自然會懂得尊重，人與人懂得互相尊重，相信要學習事情，人人都會樂意幫助。要培養尊重力，在課程教育就顯得特別重要，其學習過程中會發現彼此之間的差異，從中學習尊重跟我們不同的人，瞭解道德力的課題。

創新力：即是創新的思考。

創造力的特性為獨創性、變通性與流暢性。個人特質與動機雖不容易藉由學習重新塑型，但透過學習可以達到創新的目的。我們要使課程能開拓學生發現新的問題、觀察到新的現象，並釐清其中的緣由，從中得到新的體驗。

透過專業必修課程內容之授與，注入學生應有之創新相關知識，接著由專業選修的輔助概念進一步發展創新知識的深根，藉由相關課程實務演練與業界參訪，以期激發學生的創新力外，更可瞭解如何落實智財權保護的重要性。

自學力：即是自我的學習。

自律學習的理論是推翻過去的學習模式，我們可整合不同的課程，讓學生瞭解感受到自己是學習的主體，當學生擁有學習的動機與主導權，就會投入自發性的學習的動力，不再需要外在的監督與催促。而學生可透過分組的方式，將課程中學會的某項技巧，由刻板的學習改為開放的討論，將不再自我設限與守舊，讓自學力內化成一個系統化與可控制的過程，而他們也可從中瞭解團隊合作的重要性，也會更願意為自己的做為承擔義務與責任。

宏觀力：即是開闊的視野。

航運產業乃一全球性產業，所需人才必然應具備宏觀視野，為達成此一目的，本系之教學要點如下。

1. 語文能力培養：

本系相當重視英語課程之安排，尤其航運產業屬全球性產業，強化學生英語之訓練，不僅能培養就業能力外，更能夠提升其對於全球知識之獲取能力，使其知識之來源不再侷限於國內。外語能力之培養，再配合網際網路之應用，學生將能更快取得全球訊息，並與全球接軌。

2. 專業課程之國際觀：

教學課程立基於國際觀點進行啟發式教學，課程並輔以國內外新聞時事加以教學，訓練學生對於國際事務之敏感度。

3. 積極邀請業界人士演講：

本系定期與不定期舉辦之專題演講，積極邀請國內外產、官、學、研四大領域之專家學者到本系演講，期望來自不同領域之知識，能夠拓展學生對於不同領域的見識。

就業力：即是就業發展。

就業力是指一個人在經過學習過程後，能夠具備獲得工作、保有工作及做好工作的能力。我們可將相關課程請業界輔導實務面，瞭解其課程能否符合產業發產與畢業生就業需求。從中協助學生從多元學習過程中了解將自身的學習、專業知識和技能，截長補短、強化個人專長，並在溝通、團隊合作、問題解決的能力培養過程中，自我評估個人與生涯發展，提高個人就業力。

鑒於航運產業之特殊性與全球性，本校航運管理學系在學生就業力的培養上，有兩大要點，分述如下：

1. 深入培養專業技能以訓練航運專才：

航運產業有其專業特性，因此學生必須對此一產業特性有深入了解，為深入培養此一專業知識，本系大一至大四專業必修科目之設計採逐漸由概論走向專一，如表 2 所示。

表 2 本校航運管理學系必修專業課程安排

	大一	大二	大三	大四
航運運輸類	運輸學、 船舶概論、 海運學	定期航業經營、 不定期航業經營	港埠經營與管理、 國際運銷學、 棧埠管理	航運經營策略與個案研討
管理科學類	微積分、 會計學、 經濟學	企業管理、 國際貿易理論與匯兌、 計算機概論、 統計學國際貿易實務	管理資訊系統、作業研究	
法律類	民法概要	海商法	海事行政法、 海上保險、	

2. 鼓勵多元接觸以訓練航運通才。

除專業訓練外，多樣化之選修課程將立基於專業課程上，因此相較於專業必修課程的專一性，選修課程則具備多樣之選擇，課程多達八十餘門，除共同科目與語文領域外分為航運、管理科學、運輸與物流、法律、經濟、電腦技能與應用等六大領域。

由上所述，本系在學生就業能力之培養，其基本觀念在於「多元技能立基於航運專業能力」，除培養航運產業專才外，透過相關且多元之選修課程，使學生能依照其興趣與專長來深入培養自身能力，再積極向業界爭取寒暑假實習機會，進而增加學生就業能力。

本系所開課程符合五大實力之部分，經調查如下表：

年級	中文課程名稱	選修別	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
1	海運學	必修	◎			◎	◎
1	經濟學	必修		◎	◎	◎	◎
1	船舶概論	必修	◎	◎	◎	◎	◎
1	微積分	必修	◎	◎	◎	◎	
1	民法概要	必修	◎			◎	◎
1	運輸學	必修	◎	◎	◎	◎	◎
1	會計學	必修	◎		◎	◎	◎
1	航空運輸	選修	◎	◎	◎	◎	◎
2	不定期航業經營	必修	◎	◎	◎	◎	◎
2	國際貿易理論與匯兌	必修		◎	◎	◎	
2	定期航業經營	必修	◎	◎	◎	◎	◎
2	計算機概論	必修	◎		◎		◎
2	海商法	必修	◎		◎	◎	◎
2	統計學	必修	◎	◎	◎		
2	國際貿易實務	必修					◎
2	企業管理	必修	◎	◎	◎	◎	◎
2	航運產業經濟	選修		◎	◎	◎	◎
2	船舶管理	選修		◎	◎		◎

年級	中文課程名稱	選修別	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
2	國際航空事務	選修	◎		◎	◎	◎
2	資訊科技管理	選修	◎	◎	◎	◎	◎
2	運輸規劃	選修	◎	◎	◎	◎	◎
2	票據法	選修	◎		◎	◎	◎
2	總體經濟學	選修		◎	◎	◎	
2	企業概論	選修	◎	◎	◎	◎	◎
2	管理數學	選修		◎			
2	金融市場	選修	◎	◎	◎	◎	
2	商事法	選修		◎	◎	◎	
2	個體經濟學	選修		◎	◎	◎	
2	航空客運經營管理	選修	◎	◎	◎	◎	◎
2	中級會計	選修	◎		◎	◎	◎
3	棧埠管理	必修	◎		◎		◎
3	國際運銷學	必修		◎		◎	◎
3	管理資訊系統	必修		◎	◎		◎
3	海事行政法	必修	◎		◎	◎	◎
3	港埠經營與管理	必修	◎	◎	◎	◎	◎
3	海上保險	必修	◎		◎	◎	◎

年級	中文課程名稱	選修別	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
3	作業研究	必修		◎	◎		◎
3	企業策略與物流管理	選修		◎	◎	◎	◎
3	生產與作業管理	選修	◎		◎	◎	◎
3	勞工問題與勞工法	選修	◎			◎	◎
3	國際商務契約	選修	◎		◎	◎	
3	期貨與選擇權	選修		◎	◎	◎	
3	航運英文名著選讀	選修		◎	◎	◎	◎
3	交通行政與法規	選修	◎		◎	◎	◎
3	航運專題研討	選修		◎	◎	◎	◎
3	複合運送	選修	◎	◎		◎	◎
3	供應鏈管理	選修			◎		◎
3	消費者行為	選修		◎	◎		
3	國際服務業管理	選修		◎	◎	◎	◎
3	高等統計學	選修		◎	◎		◎
3	行銷管理研討	選修		◎	◎	◎	◎
3	網路行銷	選修		◎	◎	◎	◎
3	租傭船契約	選修	◎		◎	◎	
3	載貨證券專論	選修		◎	◎		

年級	中文課程名稱	選修別	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
3	航空客運站經營管理	選修		◎	◎	◎	◎
3	管理會計	選修	◎	◎	◎	◎	◎
3	行銷研究	選修	◎	◎	◎	◎	◎
3	行銷通路管理	選修		◎		◎	◎
3	策略管理	選修	◎	◎	◎	◎	◎
3	廣告學	選修		◎			◎
3	生產與作業管理	選修	◎		◎	◎	◎
3	組織行為	選修	◎	◎		◎	◎
3	商用英文會話	選修		◎	◎	◎	◎
3	商用英文寫作	選修		◎	◎	◎	◎
3	電子商務理論與實務	選修			◎	◎	◎
3	承攬運送	選修	◎	◎	◎		◎
3	國際服務行銷管理	選修		◎		◎	
3	高等統計學	選修	◎		◎	◎	
3	投資管理	選修		◎		◎	◎
3	行銷學	選修	◎	◎	◎	◎	◎
3	貨櫃場站管理	選修		◎		◎	◎
3	產業經濟	選修		◎	◎		

年級	中文課程名稱	選修別	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
3	航運經濟地理	選修		◎		◎	◎
3	載貨證券專論	選修	◎			◎	◎
3	飛航規則	選修		◎	◎	◎	◎
3	航空客運站經營管理	選修		◎	◎	◎	◎
3	航務管理	選修		◎	◎	◎	◎
3	管理會計	選修	◎	◎	◎	◎	◎
4	航運經營策略與個案研討	必修			◎	◎	◎
4	航運經營策略與個案研討	必修	◎	◎	◎	◎	◎
4	商業物流管理	選修		◎			◎
4	顧客關係管理	選修	◎	◎	◎	◎	◎
4	國際貿易法	選修	◎			◎	◎
4	航空公司策略聯盟	選修	◎	◎		◎	◎
4	物流資訊系統管理	選修		◎	◎	◎	◎
4	運輸系統分析	選修		◎	◎	◎	◎
4	港埠規劃	選修		◎	◎	◎	◎
4	電子試算套裝軟體	選修	◎		◎	◎	◎
4	海上保險條款導讀	選修	◎	◎	◎	◎	◎
4	國際海洋法案例研究	選修	◎		◎	◎	

年級	中文課程名稱	選修別	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
4	海運市場與運價	選修	◎	◎	◎	◎	◎
4	航業經營政策	選修	◎	◎		◎	
4	文書處理套裝軟體	選修		◎	◎		◎
4	人力資源管理	選修	◎	◎		◎	◎
4	財務管理	選修	◎		◎	◎	◎
4	資料庫套裝軟體	選修		◎	◎		◎
4	航運專題研討	選修	◎	◎		◎	◎
4	航運專題討論	選修	◎	◎		◎	◎
4	國際海法	選修	◎		◎	◎	◎
4	國際產業競爭分析	選修			◎	◎	
4	海運案例研究	選修			◎	◎	◎
4	航業英文	選修	◎	◎	◎		
4	航業經營政策	選修		◎			◎
4	現代航空發展專題研討	選修		◎	◎	◎	◎

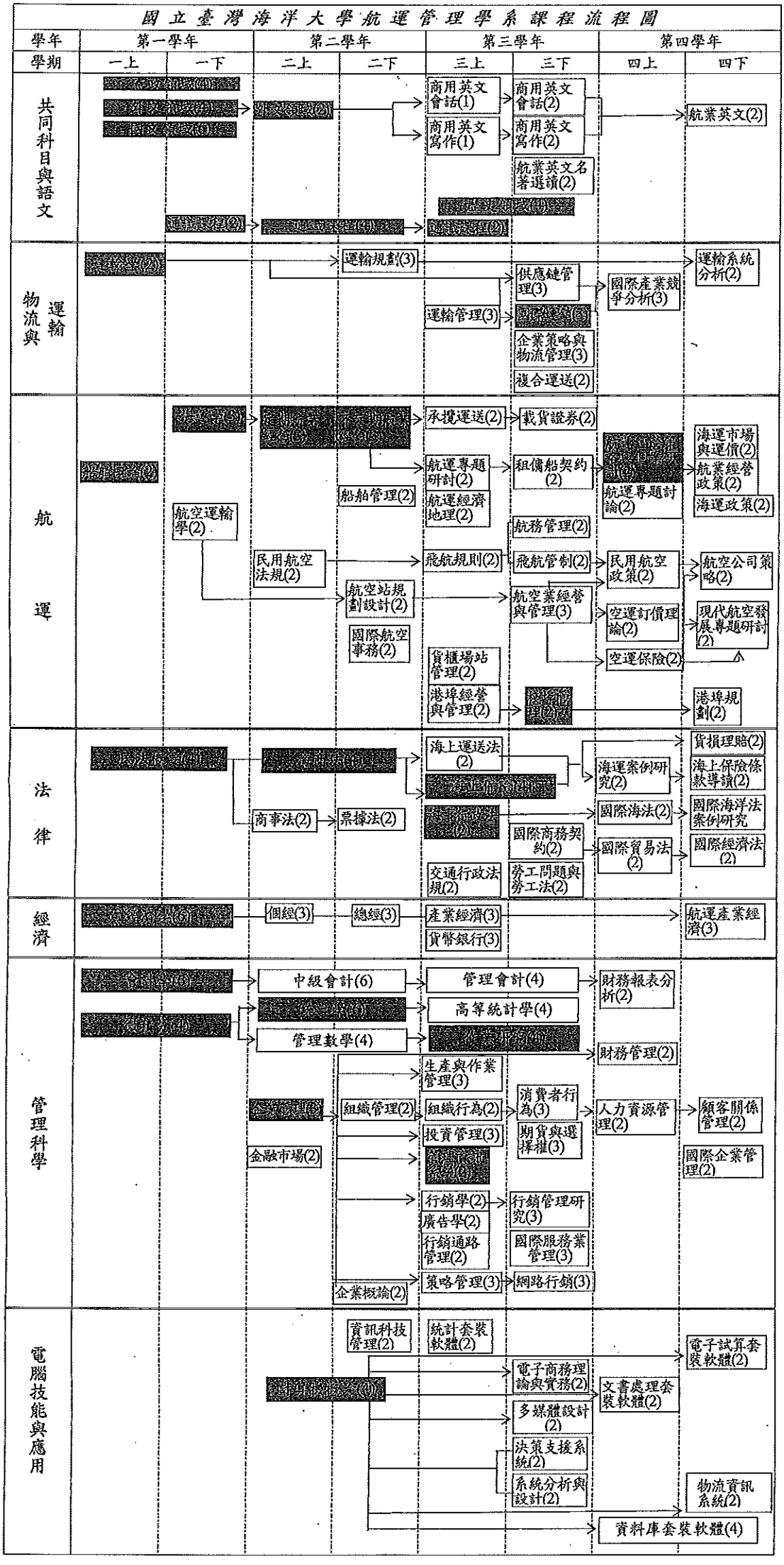
（二）專業能力指標說明

航運業是一變化萬千的產學，學生未來進入職場需面對問題的解決能力亦相對重要，所以航運管理學系之學生均應具備此專業能力，例如：航業經營與管理、載貨證券、海商法、供應鏈管理及港埠規劃等課程，為具備此能力之重要指標，本系未來擬於畢業時自辦航運產業問題解決能力之檢定，規劃以會考方式要求每位學生均需通過此能力之檢定來強化學生在職場上之競爭能力。

四、課程量化項目指標及達成率

項目	95 學年	96 學年	97 學年
建立系（所）課程與五大實力連結比例（%）	70	72	75
建立基本能力培育相關課程數（門/學年）	70	72	73
以學生為本位之學習評量課程開發數（門/學年）	56	57	59
產學相關課程開設數（門/學年）	6	6	6
與教師專長連結之課程數（門/學年）	84	86	87
填報期中預警之課程數（門/學年）			
期中預警之輔導學生數（輔導學生數/學年）	2	3	5
中英文授課大綱登錄率（%）	100	100	100
教師授課教材上網率（%）	85	88	90
發展新教材（門/學年）	1	2	4
本系（所）學生跨校選修人數（人數/學年）	3	0	0
本系（所）學生跨系（所）選修人數（人數/學年）	98	12	22
本系（所）學生跨院選修人數（人數/學年）	61	7	4

附件 1


國立臺灣海洋大學航運管理學系課程流程圖
學年
第一學年
第二學年
第三學年
第四學年
學期
一上
一下
二上
二下
三上
三下
四上
四下
共同科目與語文
商用英文會話(1)
商用英文會話(2)
商用英文寫作(1)
商用英文寫作(2)
航業英文名著選讀(2)
航業英文(2)
運輸與物流
運輸規劃(3)
運輸系統分析(2)
供應鏈管理(3)
國際產業競爭分析(3)
運輸管理(3)
企業策略與物流管理(3)
複合運送(2)
航運
航空運輸學(2)
民用航空法規(2)
船舶管理(2)
航運經濟地理(2)
航運專題研討(2)
飛航規則(2)
航務管理(2)
飛航管制(2)
航空站規劃設計(2)
國際航空事務(2)
航空業經營與管理(3)
貨櫃場站管理(2)
港埠經營與管理(2)
租傭船契約(2)
載貨證券(2)
承攬運送(2)
航運專題討論(2)
民用航空政策(2)
空運訂價理論(2)
空運保險(2)
海運市場與運價(2)
航業經營政策(2)
海運政策(2)
航空公司策略(2)
現代航空發展專題研討(2)
港埠規劃(2)
法律
商事法(2)
票據法(2)
海上運送法(2)
海運案例研究(2)
國際海法(2)
國際商務契約(2)
國際貿易法(2)
交通行政法規(2)
勞工問題與勞工法(2)
貨損理賠(2)
海上保險條款導讀(2)
國際海洋法案例研究
國際經濟法(2)
經濟
個經(3)
總經(3)
產業經濟(3)
貨幣銀行(3)
航運產業經濟(3)
管理科學
中級會計(6)
管理會計(4)
財務報表分析(2)
高等統計學(4)
管理數學(4)
財務管理(2)
生產與作業管理(3)
組織管理(2)
組織行為(2)
消費者行為(3)
人力資源管理(2)
顧客關係管理(2)
投資管理(3)
期貨與選擇權(3)
金融市場(2)
國際企業管理(2)
行銷學(2)
廣告學(2)
行銷通路管理(2)
行銷管理研究(3)
國際服務業管理(3)
企業概論(2)
策略管理(3)
網路行銷(3)
電腦技能與應用
資訊科技管理(2)
統計套裝軟體(2)
電子試算套裝軟體(2)
電子商務理論與實務(2)
文書處理套裝軟體(2)
多媒體設計(2)
決策支援系統(2)
系統分析與設計(2)
物流資訊系統(2)
資料庫套裝軟體(4)

國立臺灣海洋大學海運暨管理學院運輸與航海科學系

課程規劃檢討報告

一、課程規劃說明

（一）系發展方向/研究領域說明

運輸與航海科學系航海組主要是以建立 ISO 品質認證制度，培育符合 STCW 國際公約、航運產業需求之海勤及管理人員。

運輸與航海科學系運輸組主要是以培養具備航海基本知識的國際運輸和系統整合能力之國際運輸人才。

運輸與航海科學系以海洋運輸之學理基礎，結合航海與運輸資訊科技，以提昇航運之安全與效率為目標，培育海洋運輸與物流領域所需之運輸科技與管理專業研究人才，強化我國海洋運輸科技與管理研發能力。

（二）必選修學分規定

運輸與航海科學系航海組：畢業最低學分為 130 學分，其中共同教育課程必修學分為 28 學分，系訂專業必修學分為 82 學分，系訂選修學分為 20 學分。

運輸與航海科學系運輸組：畢業最低學分為 130 學分，其中共同教育課程必修學分為 28 學分，系訂專業必修學分為 75 學分，系訂選修學分為 27 學分。

運輸與航海科學系碩士班：畢業最低學分為 37 學分，其中系訂必修學分為 13 學分，系訂選修學分為 24 學分。

（三）課程結構說明

運輸與航海科學系航海組：大學基礎 55 學分涵蓋共同課程 12 學分、通事課程 16 學分及專業課程 27 學分；專業課程包括基本學科與數量方法計 12 門課及資訊技術 2 門課。大學核心課程 55 學分包括航海科技、操縱技術、法規、船舶科技及運輸管理五大核心領域計 23 門課。基礎與核心必修合計 110 學分，至少尚須修滿專業選修課程 20 學分，方可達畢業最低 130 學分標準。

運輸與航海科學系運輸組：大學基礎 55 學分涵蓋共同課程 12 學分、通事課程 16 學分及專業課程 27 學分；專業課程包括基本學科與數量方法計 5 門課及資訊技術 2 門課。大學核心課程 48 學分包括運輸、經濟及管理三大核心領域計 16 門課。基礎與核心必修合計 103 學分，至少尚須修滿專業選修課程 27 學分，方可達畢業最低 130 學分標準。

運輸與航海科學系碩士班：核心課程 13 學分計 3 門必修課程。至少尚須專業選修課程 24 學分，方可達畢業最低 37 學分標準。專業選修課程包括培養基礎學識能力、倉儲配送能力及運輸基本能力 3 大專業能力多達 18 門專業科目可依各人興趣與研究方向來挑選。

（四）課程架構

1、共同教育課程（研究所免填）

運輸與航海科學系航海組：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	國文領域	Chinese (1)	上	3	許錦雯	
一	國文領域	Chinese (2)	下	3	許錦雯	
一	外文領域	English	上	2	蔡麗文	
一	外文領域	English	下	2	蔡麗文	
二	外文領域	Foreign Language	上	2	(興趣選課)	大二進階英文或第二外語
一	體育	Physical Education	上	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
一	體育	Physical Education	下	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
二	體育	Physical Education	上	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
二	體育	Physical Education	下	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
二	歷史領域	History	上	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子類別
二	歷史領域	History	下	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子類別
二	博雅領域	General Education	上	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
二	博雅領域	General Education	下	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
三	博雅領域	General Education	上	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
三	博雅領域	General Education	下	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
三	憲政領域	Constitution	上	2	(興趣選課)	須上學期

						修上學期
三	憲政領域	Constitution	下	2	(興趣選課)	須下學期修下學期
一	服務學習-愛校服務(一)	Service-Learning Program-Campus Service (I)	上	0	邵泰源	
一	服務學習-愛校服務(二)	Service-Learning Program-Campus Service (II)	下	0	邵泰源	
二	基礎英文	Basic English	下	0	(興趣選課)	大一英文會考通過者免修

運輸與航海科學系運輸組：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	國文領域	Chinese (1)	上	3	張長臺	
一	國文領域	Chinese (2)	下	3	張長臺	
一	外文領域	English	上	2	林綠芳	
一	外文領域	English	下	2	林綠芳	
二	外文領域	Foreign Language	上	2	(興趣選課)	大二進階英文或第二外語
一	體育	Physical Education	上	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
一	體育	Physical Education	下	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
二	體育	Physical Education	上	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
二	體育	Physical Education	下	0	(興趣選課)	每週上課 2 小時
二	歷史領域	History	上	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子類別
二	歷史領域	History	下	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子類別
二	博雅領域	General Education	上	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
二	博雅領域	General Education	下	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
三	博雅領域	General Education	上	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
三	博雅領域	General Education	下	2	(興趣選課)	須修 2 個不同子領域
三	憲政領域	Constitution	上	2	(興趣選課)	須上學期修上學期
三	憲政領域	Constitution	下	2	(興趣選課)	須下學期修下學期

一	服務學習-愛校服務(一)	Service-Learning Program-Campus Service (I)	上	0	桑國忠	
一	服務學習-愛校服務(二)	Service-Learning Program-Campus Service (II)	下	0	桑國忠	
二	基礎英文	Basic English	下	0	(興趣選課)	大一英文會考通過者免修

2、系（所）訂共同專業必修課程

運輸與航海科學系航海組：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	普通物理	General Physics	上	2	林泰源	
一	普通物理實驗	General Physics Lab.	上	1	羅家堯	每週上課 2 小時
一	基本急救	Medical First Aid	上	1	曾淑津	每週上課 2 小時
一	防火及滅火	Fire Prevention and Fire Fighting	上	1	張石煜	
一	人員安全及社會責任	Personal Safety and Social Responsibility	上	1	鍾添泉	
一	運輸學	Transportation	上	3	桑國忠	
一	程式語言設計	Computer Programming Languages	上	3	鄒明城	
一	載具概論	Introduction to Vehicle	上	2	邵泰源	
一	地文航海學(上)	Geo-Navigation (I)	上	2	柯明德	
一	地文航海學(下)	Geo-Navigation (II)	下	2	柯明德	
一	微積分	Calculus	下	3	林振榮	
一	人員求生技能	Personal Survival Techniques	下	1	鍾添泉	
一	艇筏操縱	Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats	下	1	鍾添泉	
一	海上實習(一)	Research Vessel Practical Experience (1)	下	0	邵泰源	
一	海洋學	Oceanography	下	2	廖正信	
一	羅經學與操舵系統	The Compass and the Steering Gear Systems	下	2	鄒明城	
一	海洋運輸	Marine Transportation	下	3	丁士展	

一	物流管理	Logistics Management	下	3	桑國忠	
二	基礎航海英文	Basic Navigation English	上	2	方昭仁	
二	氣象學	Meteorology	上	2	廖坤靜	
二	避碰規則與航行當值	Collision Regulation & Watchkeeping	上	2	張石煜	
二	物流資訊系統	Logistics Information Systems	上	3	林振榮	
二	船舶管理與安全	Ship Management and Safety	上	2	鍾添泉	
二	船舶穩度(一)	Ship Hydrostatics and Stability (1)	上	2	方志中	
二	線性代數	Linear Algebra	上	3	黃燦煌	
二	天文航海學(上)	Celestial Navigation(I)	上	2	邵泰源	
二	天文航海學(下)	Celestial Navigation(II)	下	2	邵泰源	
二	船舶構造(一)	Ship Structure (1)	下	2	方志中	
二	電子電路	Electronic Circuits	下	3	葉世燦	含電子電路(每週上課4小時)
二	船舶通訊	Marine Communication	下	2	葉世燦	
二	貨物作業	Cargo Operation	下	3	廖坤靜	
二	國際貿易	International Trade	下	3	桑國忠	
二	海上實習(二)	Research Vessel Practical Experience (2)	下	0	方志中	
三	電子航海學	Electronic Navigation	上	2	高聖龍	
三	輪機概論	Introduction to Marine Engines	上	2	楊仲笵	
三	海事法規	Maritime Administrative Law	上	2	鍾添泉	
三	航海英文(上)	Navigational English (I)	上	2	張石煜	每週上課3小時
三	航海英文(下)	Navigational English (II)	下	2	張石煜	每週上課3小時
三	船舶操縱	Ship Handling	下	2	張石煜	
三	雷達航海	Radar Navigation	下	2	李台生	

三	應急措施與搜救	Emergency Procedure and Search and Rescue	下	2	鍾添泉	

運輸與航海科學系運輸組：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	經濟學	Economics	上	3	游明敏	
一	微積分	Calculus	上	3	林振榮	
一	運輸學	Transportation	上	3	黃燦煌	
一	程式語言設計	Computer Programming Languages	上	3	鄒明城	
一	載具概論	Introduction to Vehicle	上	2	邵泰源	
一	運輸經濟	Transportation Economics	下	3	吳繼虹	
一	工程經濟	Engineering Economics	下	3	黃燦煌	
一	海洋運輸	Marine Transportation	下	3	丁士展	
一	物流管理	Logistics Management	下	3	林振榮	
二	運輸管理	Transportation Management	上	3	張玉君	
二	物流資訊系統	Logistics Information Systems	上	3	林振榮	
二	船舶管理與安全	Ship Management and Safety	上	2	鍾添泉	
二	線性代數	Linear Algebra	上	3	黃燦煌	
二	統計學(上)	Statistics(I)	上	3	吳繼虹	
二	統計學(下)	Statistics(II)	下	3	吳繼虹	
二	生產與作業管理	Production and Operations Management	下	3	游明敏	
二	貨物作業	Cargo Operation	下	3	廖坤靜	
二	國際貿易	International Trade	下	3	桑國忠	
三	倉儲與存貨管理	Warehouse and Transportation Management	上	3	林振榮	
三	貨櫃運輸	Container Transportation	上	2	鍾添泉	
三	作業研究(上)	Operation Research (I)	上	3	游明敏	
三	作業研究(下)	Operation	下	3	游明敏	

		Research (II)				
三	輸配送管理	Distribution Management	下	3	林振榮	
三	供應鏈設計與管理	Supply Chain Management and Design	下	3	丁士展	
四	物流專題(上)	Special Topic in Logistics Management (I)	上	3	游明敏	
四	物流專題(下)	Special Topic in Logistics Management (II)	下	3	游明敏	

運輸與航海科學系碩士班：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	運輸與航海科技總論	General Topic of Transportation & Navigation Technology	上	3	聯合授課	
一	專題討論	Seminar	上	1	黃燦煌	
一	專題討論	Seminar	下	1	黃燦煌	
二	專題討論	Seminar	上	1	桑國忠	
二	專題討論	Seminar	下	1	桑國忠	
二	畢業論文	Thesis	上	3	指導教授	
二	畢業論文	Thesis	下	3	指導教授	

3、系（所）訂專業領域必修課程（各系（所）如因教學分組而規劃有各教學研究領域課程，學生須於該研究領域課程**選修**學分者填寫；如無則免填）

專業領域	年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
(無)							

4、系（所）訂專業選修課程

運輸與航海科學系航海組：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	航海數學	Mathematics for Navigation	、上	2	柯明德	
一	航海概論(一)	Introduction to Navigation (1)	上	2	廖坤靜	
一	地理資訊系統概論	Introduction of Geographic Information System	上	2	高聖龍	
一	帆船理論與實務	The theory and Practice of Sailing	下	3	柯明德	
一	冷凍物流概論	Introduction to Cold Logistics	下	2	邵泰源	
一	海洋地理資訊	GIS Industry	下	2	鄒明城	

	系統專題					
二	海水污染	Sea Pollution	上	2	郭璧奎	
二	航海應用資訊	Navigational Applied Information	上	2	方昭仁	
二	危險品裝載準則	IMDG Code	上	2	張石煜	
二	海事公證	Marine Notarization	上	2	鍾添泉	
二	進階帆船	Sailing II	上	3	柯明德	
二	港口國管制	Port State Control	上	2	張石煜	
二	日文(一)	Japanese (1)	上	2	林美智	
二	日文(二)	Japanese (2)	下	2	林美智	
二	法學緒論	Introduction to Laws	下	2	徐國勇	
二	船舶穩度(二)	Ship Hydrostatics and Stability (2)	下	2	方志中	
二	低溫物流概論	Introduction to the Cold Logistics	下	3	邵泰源	
二	貨櫃運輸	Container Transportation	下	2	鍾添泉	
二	民法概要(上)	Introduction to Civil Law (I)	上	2	陳建民	
二	民法概要(下)	Introduction to Civil Law (II)	下	2	陳建民	
二	英語會話(一)	English Conversation (I)	上	2	黃翔翰	
二	英語會話(二)	English Conversation (II)	下	2	黃翔翰	
三	海圖作業	Chartwork Practice	上	2	趙榆生	
三	冷凍貨櫃學	Reefer Container	上	2	邵泰源	
三	海上保險	Marine Insurance	上	2	徐國勇	
三	文化地理學	Cultural Geographic	上	2	高聖龍	
三	航海地理	Navigation Geography	上	2	葉世燦	
三	船舶操縱概論	Behavior and Handling for Ships	上	2	安台中	
三	海巡科技	Coast Technology	上	2	吳東明	
三	航程計畫	Voyage Planning	上	3	張石煜	
三	海事案例研討	Marine Case Study	上	2	鍾添泉	
三	臺灣探索	Discovery Taiwan	下	2	廖坤靜	

三	工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	下	3	方志中	重修班
三	通用級 GMDSS 值機員	General Operator's Certificate for GMDSS	下	2	葉世燦	
三	海巡勤務(一)	Coast Guard routine (I)	下	2	吳東明	
三	船舶保險	Marine Insurance	下	2	鍾添泉	
三	艙面當值	Watch Keeping	下	2	鍾添泉	
三	海事統計學	Marine Statistics	下	2	劉謙	
三	航運講座-萬海	Marine Management-Wan Hai	下	2	鄒明城	
三	微積分(二)	Calculus(II)	下	3	林振榮	重修班
四	海下工程概論	Introduction to Under Water Technology	上	3	蘇達貞	
四	海運經營(一)	Shipping Management (1)	上	2	劉謙	
四	海運風險管理	Marine Risk Management	上	2	劉謙	
四	計算天文學	Computed Astronomy	上	2	李台生	
四	國際危險品貨裝載準則	IMDG Code	上	2	張石煜	
四	海上進階實習	Research Vessel Practical Experience	下	9	廖坤靜等五人	
四	供應鏈概論	Introduction to Supply Chain	下	2	邵泰源	
四	油輪作業	Liquid Cargo Handling & Stowage	下	2	張石煜	
四	航海模擬	Navigation Simulation	下	2	張石煜	
四	碰撞案例	Collision Cases Study	下	2	趙榆生	
四	航海專題討論	Special Topics on Navigation	下	2	邵泰源	
四	船舶管理與安全	Ship Management and Safety	下	2	張石煜	
四	雷達測繪	Radar Plotting	下	2	方昭仁	
四	操作級雷達及 ARPA	Radar Navigation Radar Plotting and Use of ARPA	下	2	方昭仁	
四	海上運送契約	Charter Party	下	2	徐國勇	
四	進階滅火	Advanced Fire Fighting Aboard	下	2	張石煜	
四	GPS 定位系統	The Principles of	下	2	李台生	

		GPS				
四	救生艇筏與救難艇操縱	Proficiency in Survival craft and Rescue Boat	下	2	鍾添泉	
四	醫療急救	Medical First Aid	下	2	林滿紅	
四	海上進階實習(一)	Research Vessel Practical Experience (I)	下	9	鄒明城	

運輸與航海科學系運輸組：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	經濟學實務	Economics Pratice	上	1	游明敏	
一	航海學概論(上)	Introduction to Navigation (I)	上	2	邵泰源	
一	航海學概論(下)	Introduction to Navigation (II)	下	2	邵泰源	
二	帆船與風浪板實作	Sailing Practice for Sailboat and Windsurf	上	2	柯明德	
二	國際禮儀	International Etiquette	上	2	葉世燦	
二	海事禮儀	Maritime Decorum	上	2	葉世燦	
二	統計學實務(一)	Practice of Statistics (1)	上	1	吳繼虹	
二	電子商務	Electronic Commerce	上	3	邱天嵩	
二	空運學概論	Introduction to Air Transportation	上	3	張玉君	
二	船舶管理	Ship Management	上	2	鍾添泉	
二	日文(一)	Japanese (1)	上	2	林美智	
二	日文(二)	Japanese (2)	下	2	林美智	
二	航空經濟	Airline Economics	下	3	張玉君	
二	統計學實務(二)	Practice of Statistics (2)	下	1	吳繼虹	
二	資料庫系統	Data Base System	下	3	鄒明城	
二	運輸物流決策方法	Decision Algorithm in Logistics	下	3	黃燦煌	
三	結構化 C++程式設計	Structured C++ Programming	上	3	李台生	
三	捷運營運概論	Introduction to MRT	上	3	陳椿亮	
三	RFID 運輸應用實務	The Practice of RFID Applications in Transportation	上	3	周家慶	

		Design				
三	作業研究實務(一)	Operations Research Practice (I)	上	2	游明敏	
三	運輸工程	Transportation Engineering	上	3	周家慶	
三	航空經濟應用	Application of Airline Economics	上	3	張玉君	
三	貨物運輸	Cargo Transport	上	2	廖坤靜	
三	作業研究實務(二)	Operations Research Practice (II)	下	2	游明敏	
三	海事禮儀	Maritime Decorum	下	2	葉世燦	
三	運輸與交通工程	Transportation and Traffic Engineering	下	3	陳文瑞	
三	飛航安全管理	Aviation Safety Management	下	3	張玉君	
三	航空業經營管理	Airline Operation and Management	下	3	張玉君	
三	航空管理及保安	Airport Operation and Security Management	下	2	方志文	
四	ISO 9000 品質標準系統	ISO 9000 Quality Management Systems	上	2	李台生	
四	財務管理	Financial Management	上	3	丁士展	
四	航空貨運	Air Cargo Management	上	2	方志文	
四	運輸管理	Transportation Management	上	3	張玉君	
四	運輸政策	Transportation Policy	上	3	張玉君	
四	專案管理	Project Management	下	3	邱天嵩	
四	工程數學(二)	Engineering Mathematics(Ⅱ)	下	3	黃燦煌	
四	海事刑法	Maritime Criminal Law	下	2	周成瑜	
四	運輸系統分析	Analysis of Transportation Systems	下	3	黃燦煌	

運輸與航海科學系碩士班：

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一	作業研究專論	Operations Research	上	3	游明敏	

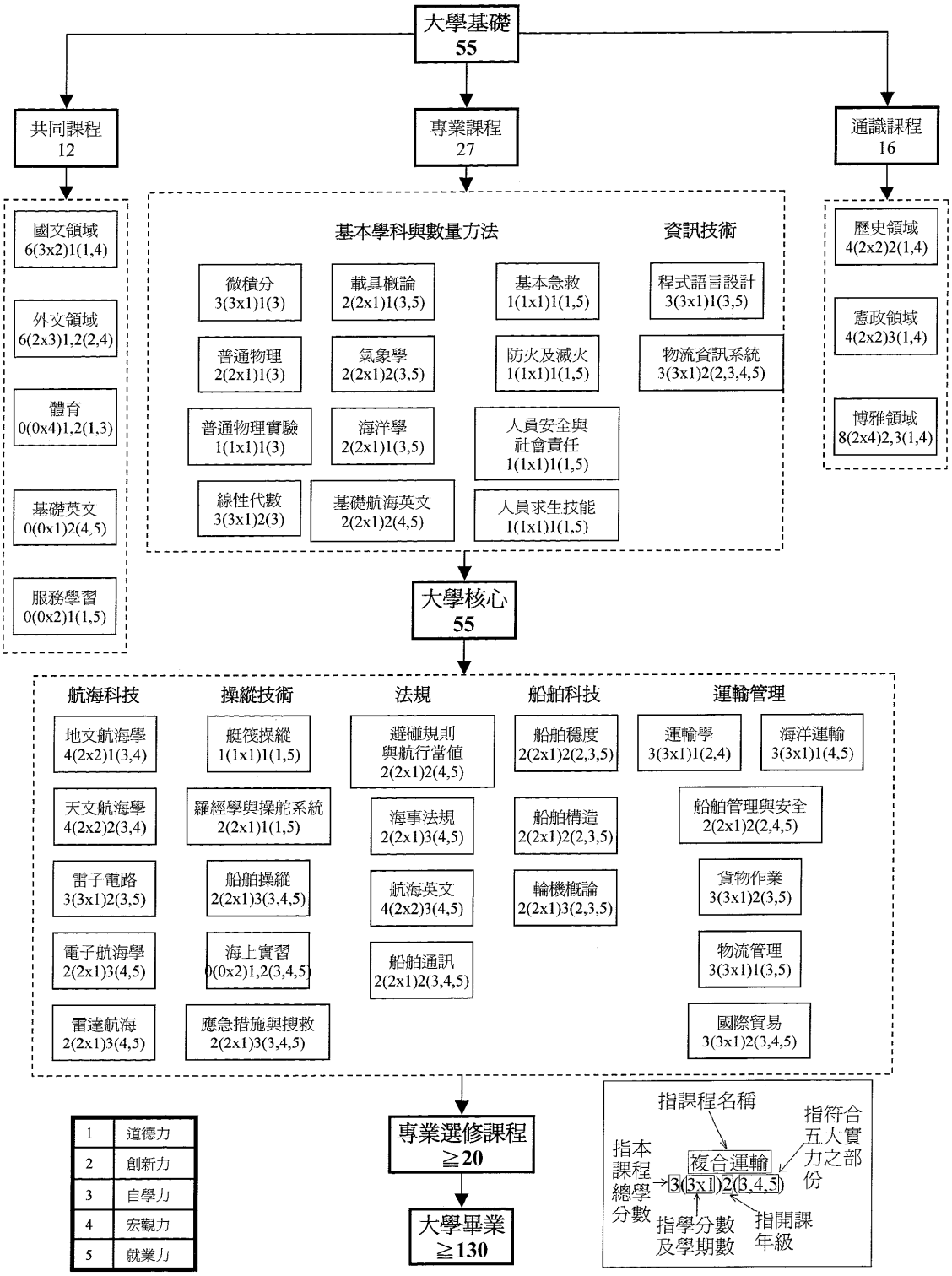
一	生產力與效率分析	Productivity and Efficiency Analysis	上	3	游明敏	
一	決策支援系統	Decision-Support System	上	3	柯明德	
一	低溫物流系統	Cold Logistics System	上	3	邵泰源	
一	航空運輸發展專題	Air Transportation Development	上	3	張玉君	
一	方法論	Methodology	上	3	高聖龍	
一	統計與資料分析	Statistics and Analysis	上	3	丁士展	
一	液化瓦斯船專論	Liquid Natural Gas	上	3	廖坤靜	
一	特殊貨物	Special Cargo	上	3	廖坤靜	
一	智慧型運輸系統與控制	Intelligent Transportation System and Controlling	上	3	黃燦煌	
一	資料包絡分析	Data Envelopment Analysis	下	3	游明敏	
一	危險貨物專論	Special Topic in Dangerous Cargo	下	3	廖坤靜	
一	系統模擬	Shiphandling	下	3	柯明德	
一	移動通訊系統	Mobile Communication System	下	3	高聖龍	
一	物流與運輸規劃方法	Logistical and Transportation Planning Method	下	3	黃燦煌	
一	空間資訊管理系統	Spatial Information Management System	下	3	鄒明城	
一	船舶操縱及運動	Ship Maneuvering and Motion	下	3	方志中	
一	操船模擬機導論	Introduction of Shiphandling Simulator	下	3	方志中	
一	最佳化理論	Optimization	下	3	林振榮	
一	運輸計量方法	Transportation Econometrics	下	3	吳繼虹	
一	運輸計量經濟	Transportation Econometrics	下	3	吳繼虹	
一	運輸與航海產業講座	Seminars on Industry of Transportation and Navigation	下	3	桑國忠	
一	客艙安全管理	Cabin Safety	下	3	張玉君	

		Management				
一	空運經營管理專題	Airline Operation and Management	下	3	張玉君	
一	貨物供應鏈管理	Cargo Supply Chain Management	下	3	邵泰源	
二	物流運籌管理	Strategic Logistics Management	上	3	林振榮	

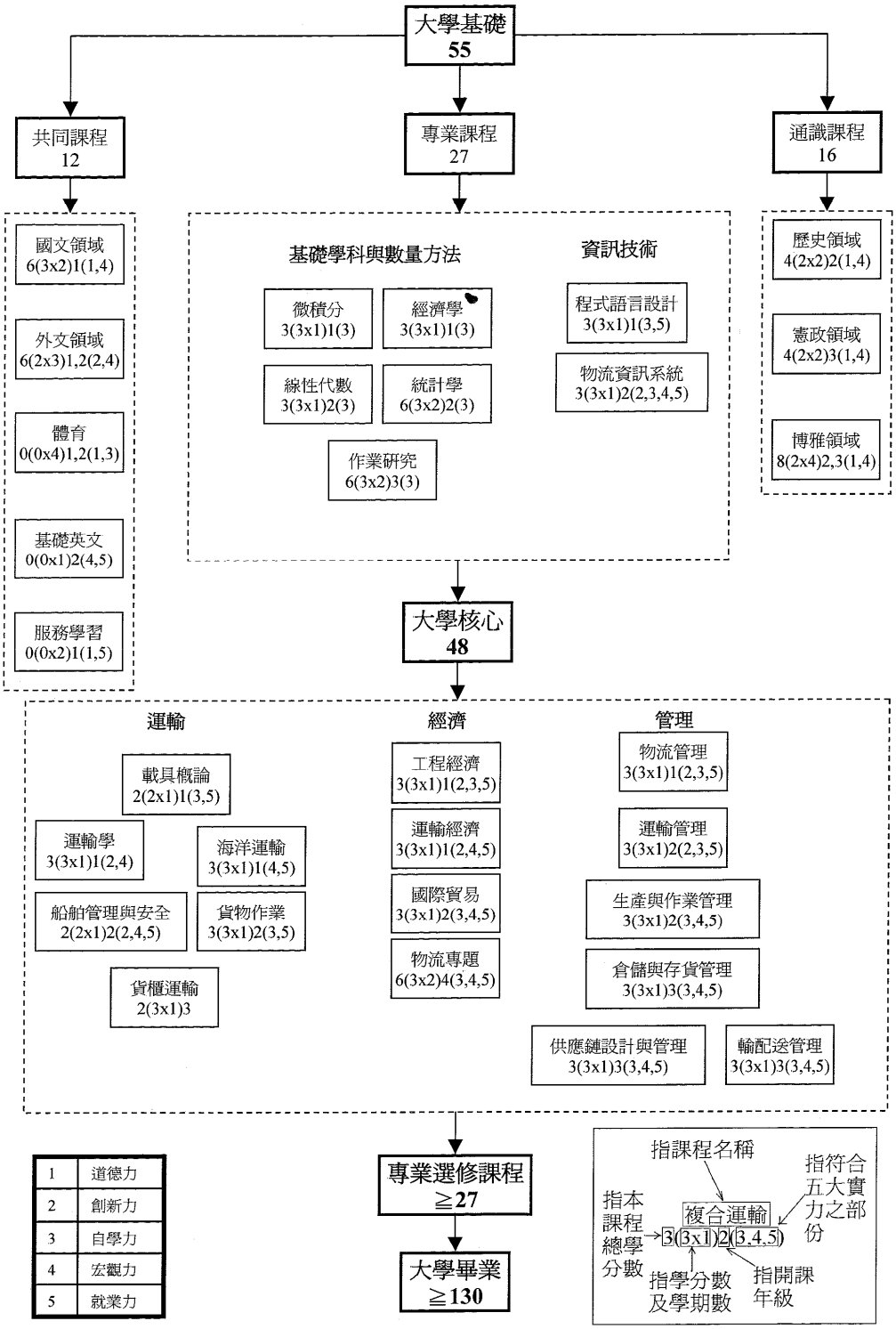
二、課程地圖

（一）基礎核心：詳如附圖。

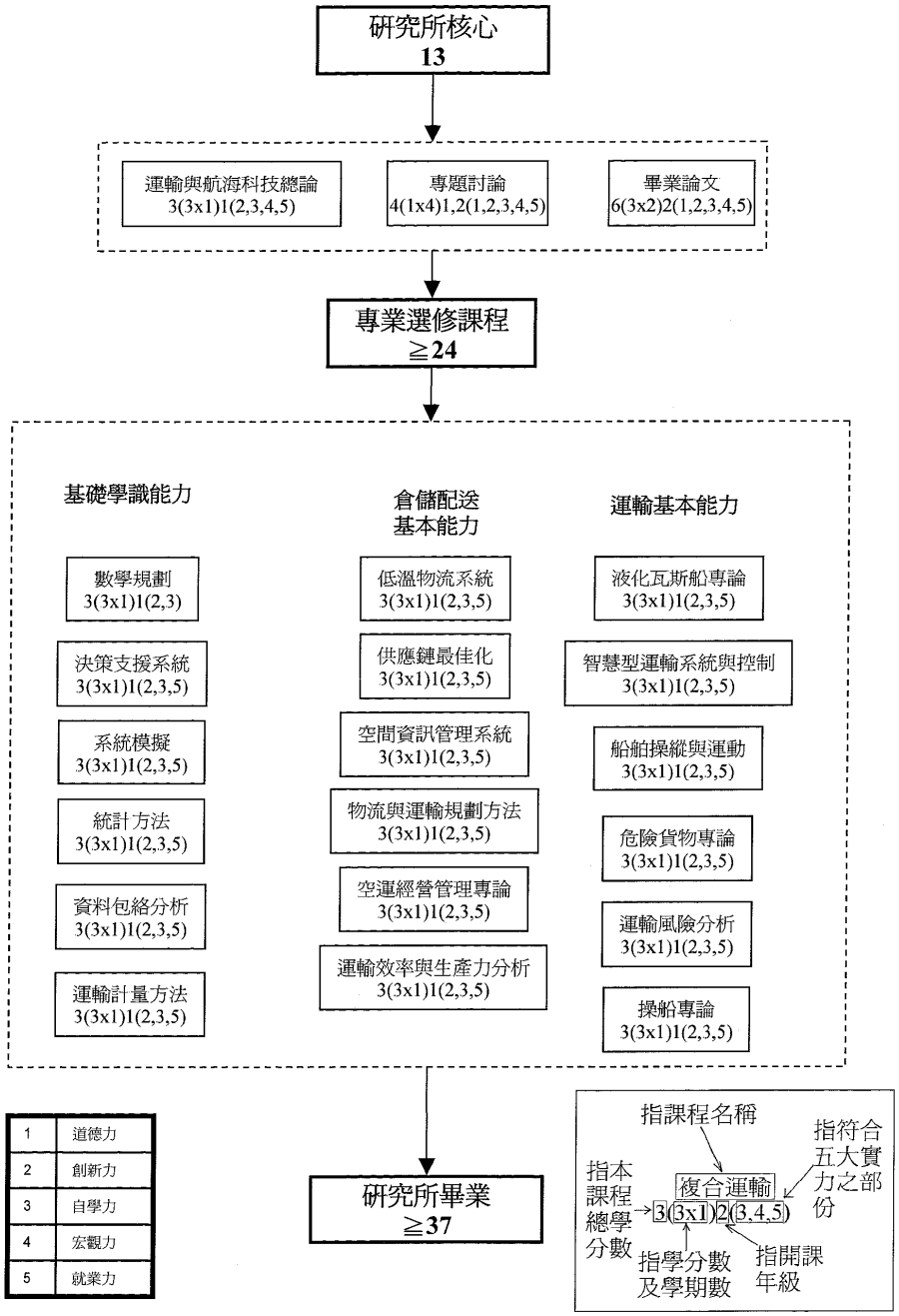
運輸與航海科學系航海組基礎核心:



運輸與航海科學系運輸組基礎核心:

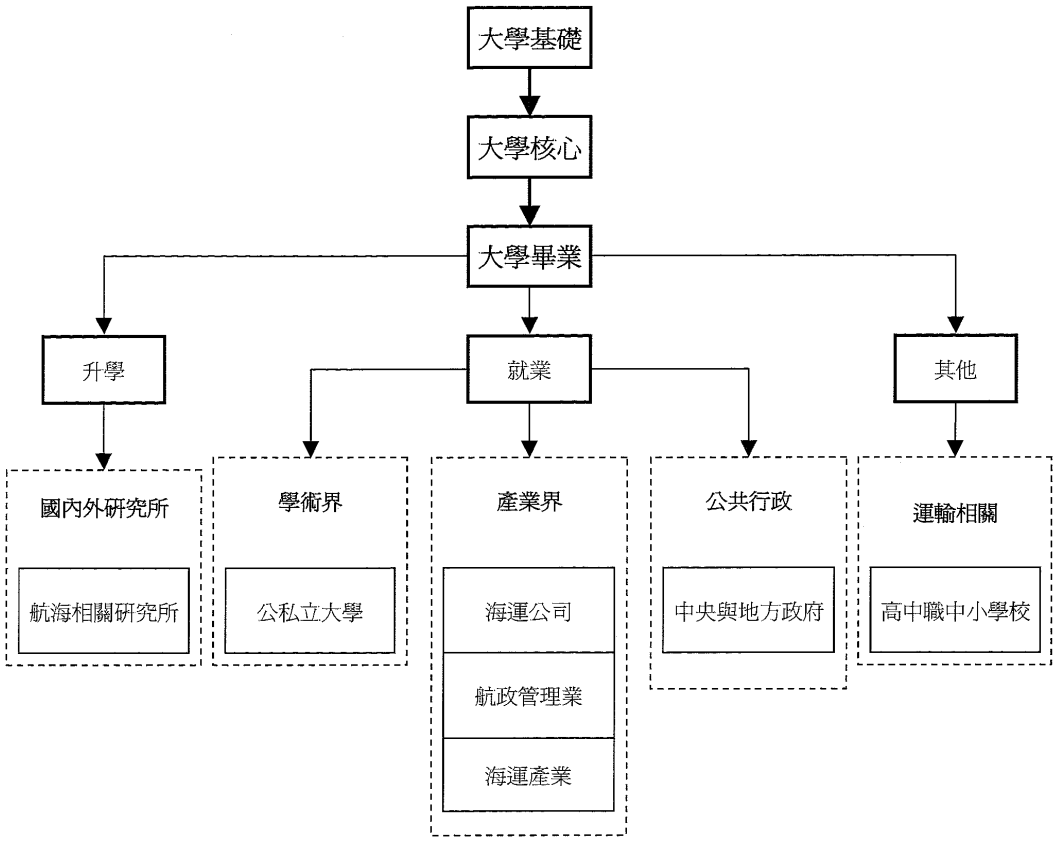


運輸科學系碩士班基礎核心:

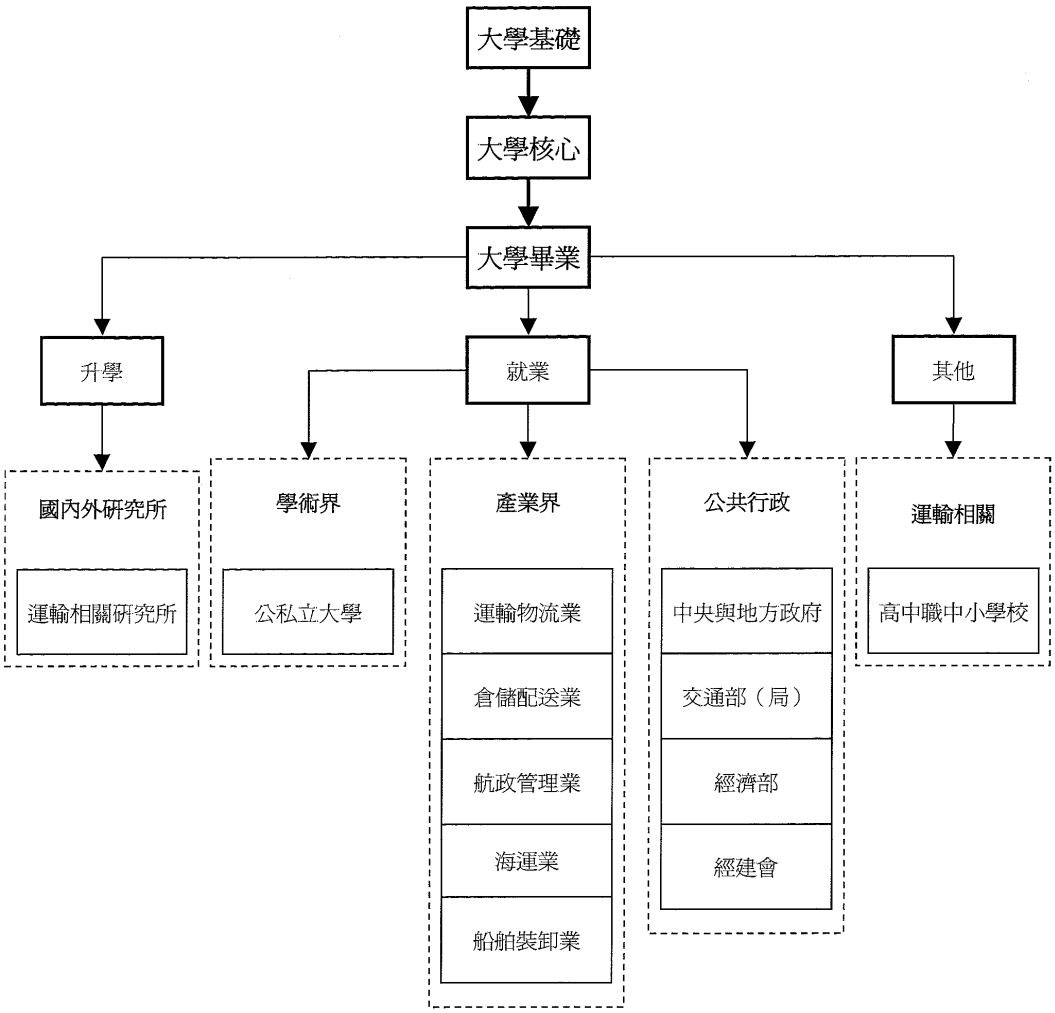


（二）大學畢業：詳如附圖。

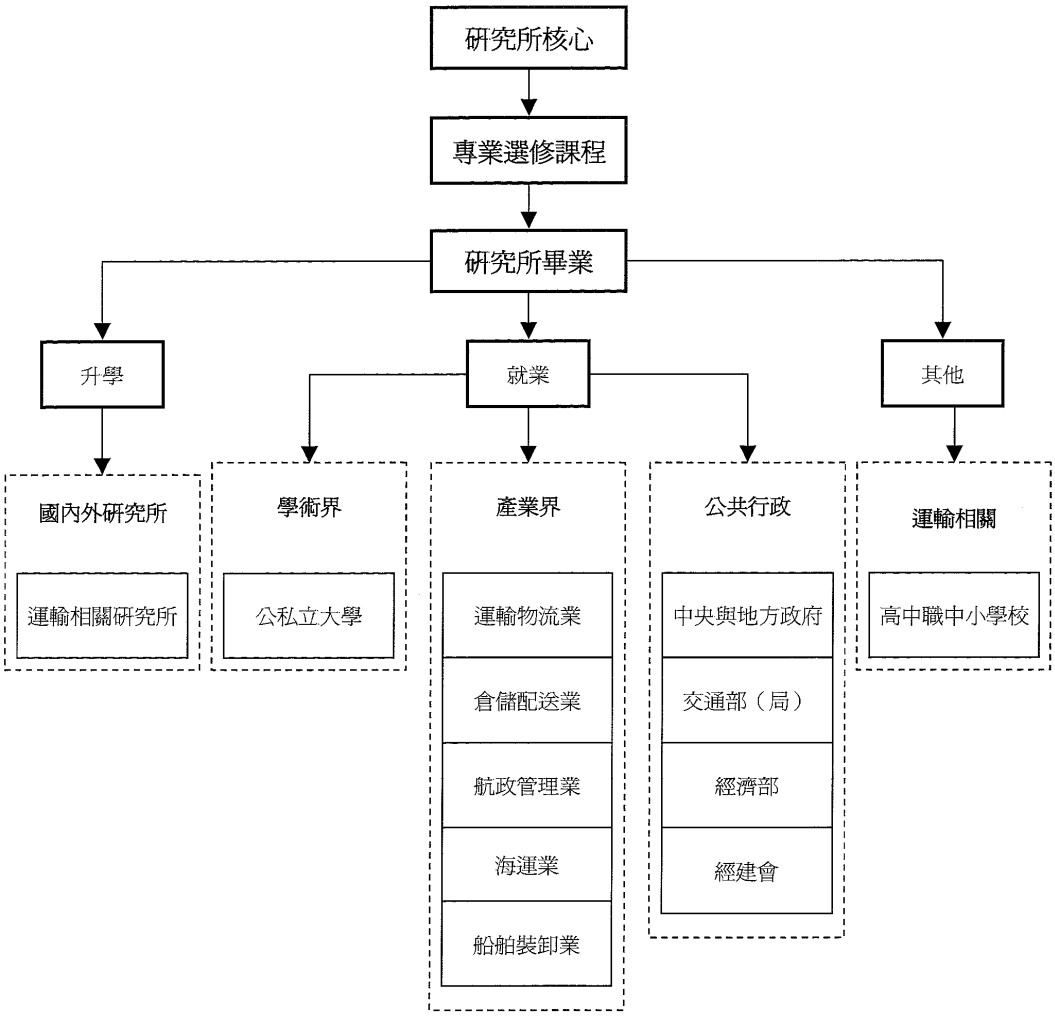
運輸與航海科學系航海組大學畢業:



運輸與航海科學系運輸組大學畢業:



運輸與航海科學系碩士班研究所畢業:



三、課程成效說明

（一）系（所）課程與五大實力連結說明

道德力、創新力、自學力、宏觀力及就業力等五大實力依數字 1～5 標示於附件課程地圖各科目名稱下，說明五大實力與系所課程的連結情形。

（二）專業能力指標說明

運輸與航海科學系航海組：

1. 具備從事海運產業諸如引水、驗船、造船、公證、船務、攬貨、理貨等工作之能力。
2. 具備從事航政管理諸如航政、港務、航務管理、海巡、VTS、PSCO 等工作之能力。
3. 符合 STCW95 公約要求，具備擔任海運公司商船船副、船長、駐埠船長及經理人等工作之能力。

運輸與航海科學系運輸組：

1. 具備從事運輸相關產業諸如交通行政管理部門、交通顧問公司、船務公司、運輸貿易相關部門等工作之能力。
2. 具備從事倉儲與配送產業諸如第三方物流、港務、航務、攬貨、理貨、倉儲、通訊管理、倉儲物流、企業相關管理部門等工作之能力。
3. 具備從事運輸物流產業諸如政府運輸部門、物流公司、航運公司、航空相關產業、運輸貿易相關企業等工作之能力。

運輸與航海科學系碩士班：

1. 具備從事運輸相關產業諸如交通行政管理部門、交通顧問公司、船務公司、運輸貿易相關部門等工作之能力。
2. 具備從事倉儲與配送產業諸如第三方物流、港務、航務、攬貨、理貨、倉儲、通訊管理、倉儲物流、企業相關管理部門等工作之能力。
3. 具備從事海洋運輸與物流專業研究諸如在政府運輸部門、物流公司、航運公司、航空相關產業、運輸貿易相關企業等工作之能力。

四、課程量化項目指標及達成率

運輸與航海科學系：

項目	95 學年	96 學年	97 學年
建立系（所）課程與五大實力連結比例（%）	航海組 100% 運輸組 100% 碩士班 100%	航海組 100% 運輸組 100% 碩士班 100%	航海組 100% 運輸組 100% 碩士班 100%
建立基本能力培育相關課程數（門/學年）	航海組 34 門 運輸組 19 門 碩士班 20 門	航海組 34 門 運輸組 19 門 碩士班 20 門	航海組 37 門 運輸組 23 門 碩士班 20 門

以學生為本位之學習評量課程開發數（門/學年）	1	2	2
產學相關課程開設數（門/學年）	15	17	21
與教師專長連結之課程數（門/學年）	159	170	162
填報期中預警之課程數（門/學年）	Na	33	111
期中預警之輔導學生數（輔導學生數/學年）	Na	Na	183
中英文授課大綱登錄率（%）	100	100	100
教師授課教材上網率（%）	14	24	24
發展新教材（門/學年）	4	9	3
本系（所）學生跨校選修人數（人數/學年）	0	0	2
本系（所）學生跨系（所）選修人數（人數/學年）	254	214	374
本系（所）學生跨院選修人數（人數/學年）	46	33	30

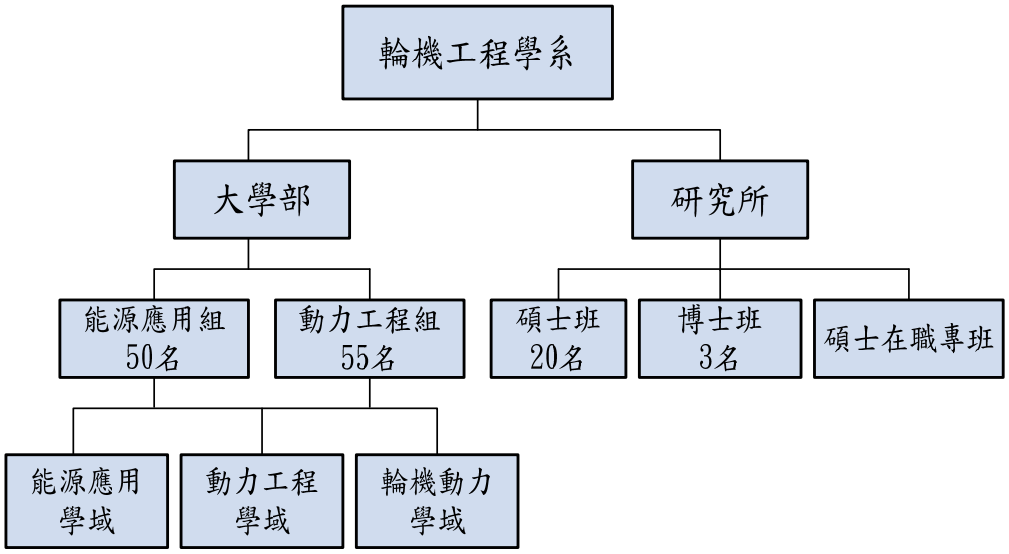
國立臺灣海洋大學海運暨管理學院輪機工程學系（所）

課程規劃檢討報告

一、課程規劃說明

（一）系（所）發展方向/研究領域說明

輪機系的學制：



輪機系的發展方向：

- 輪機系之動力工程組以動力科技為主軸，能源應用組則以能源應用科技為主軸，兩組重疊之部分為動力廠。輪機系下設輪機動力、動力工程及能源應用三學域
- 教育宗旨：以能源知識為基礎，動力科技為其應用，讓兩組彼此互補，並養成學生理論和實務兼具的學識
- 教育目標：培養責任與榮譽之自我要求，並培養其專業知識以及科技視野
- 發展特色：以海運為主題，但不以海運為限，以能源和動力科技整合為目標，三個學域各具特色，並允許兩組同學互選

（二）必選修學分規定

研究所

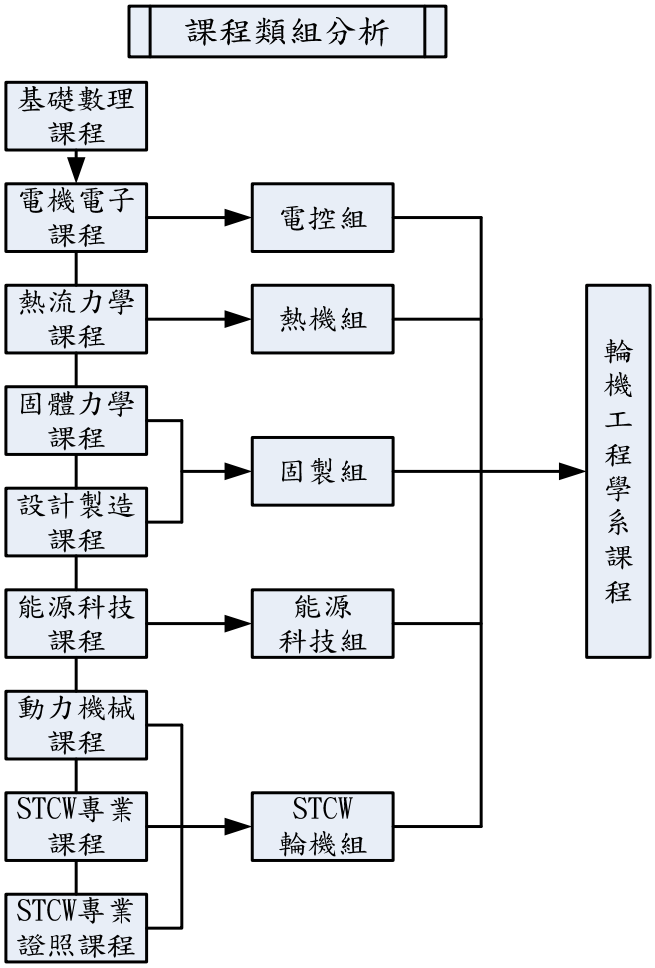
研究所	必修			選修 (D)	畢業總學分 (A+B+C+D)
	專題討論 (A)	專業科目 (B)	畢業學分 (C)		
博士班	4	3	6	15	28
碩士班	4	0	6	24	34

大學部

大學部	必修			選修 (D)	畢業總學分 (C+D)
	共同教育課程(A)	系訂專業 (B)	畢業學分 (C=A+B)		
能源應用組	28	68	96	42	138
動力工程組	28	69	97	41	138

（三）課程結構說明

輪機系下分兩組：動力工程組與能源應用組，又依學生畢業的專業選向，其選修課程規劃有輪機動力、動力工程及能源應用三學域，其對應的課程在教學上可分成電控、熱機、固製、能源科技以及海勤輪機(STCW)等五個分組區塊，其相關的課程關係如下圖所示：



（四）課程架構

大學部

1、共同教育課程（研究所免填）

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一年級	國文領域	Chinese Domain	上下	6		
一年級 二年級	外文領域	Foreign Language Domain	上下 上	6		
二年級	歷史領域	History Domain	上下	4		
一年級	憲政領域	Constitution	上下	4		
二年級 三年級	博雅領域	General education	上下 上下	8		
一年級 二年級	體育	Physical education	上下 上下	0		
二年級	基礎英文	Basic English	下	0		
一年級	服務學習-愛校服務	Service-Learing Program-Campus Service	上下	0		

2、系（所）訂共同專業必修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一年級	微積分	Calculus	上下	6	王正平老師, 蔡順峯老師	
二年級	工程數學（一）	Engineering Mathematics(I)	上	3	李賢德老師, 林坤楠老師	
二年級	工程數學（二）	Engineering Mathematics(Ⅱ)	下	3	李賢德老師, 林坤楠老師	
一年級	普通物理	General Physics	上下	4	張宏宜老師	
一年級	普通化學	General Chemistry	下	2	許邦宏老師, 黃志清老師	
一年級	工程圖學	Engineering Graphics	上	1	李賢德老師	
一年級	工程圖學繪圖	Engineering Graphics Drawing	上	1	王正平老師	
二年級	工程力學實驗	Engineering Mechanics Lab.	下	1	林坤楠老師	
三年級	應用能源實驗	Appled Energy Experiment	上	1	陳俊隆老師	
三年級	電子學實驗	Electronics Lab.	下	1	張文哲老師, 宋世平老師	
一年級	工程材料學	Engineering Materials	上	3	李仁傑老師	
一年級	靜力學	Statics	上下	3	王正平老師, 林坤楠老師	
二年級	材料力學	Mechanics of Materials	上	3	林坤楠老師	
二年級	電路學	Electrical Circuits	上	3	蔡台明老師	
二年級	電機機械	Electric Machines	下	3	蔡台明老師	
三年級	電子學	Electronics	上	3	張文哲老師, 宋世平老師	

二年級	熱力學	Thermodynamics	上	3	林成原老師, 蔡順峯老師	
二年級	流體力學	Fluid Mechanics	下	3	蔡順峯老師	
三年級	內燃機學	Internal Combustion Engine	下	3	黃道祥老師	

3、系（所）訂專業領域必修課程（各系（所）如因教學分組而規劃有各教學研究領域課程，學生須於該研究領域課程**選修**學分者填寫；如無則免填）

專業領域	年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
動力工程組	一年級	工廠實習	Work Shop Practice	上下	2	王正平老師	
動力工程組	二年級	機械原理	Kinematics of Machinery	下	2	胡海平老師	
動力工程組	三年級	機械製造	Machine Manufacture	上	3	李賢德老師	
動力工程組	三年級	機械設計	Machine Design	下	3	王正平老師	
動力工程組	一年級	動力學	Dynamics	下	3	王正平老師	
動力工程組	三年級	自動控制	Automatic Control	下	3	張文哲老師, 宋世平老師	
動力工程組	三年級	輔機學	Auxiliary Machinery	上	3	華健老師	
能源應用組	一年級	能源與動力工程概論	Introduction to Energy and Power	上	3	張宏宜老師	
能源應用組	一年級	普通化學實驗	General Chemistry Lab.	下	1		
能源應用組	二年級	材料性質學	Materials Properties	下	3	張宏宜老師	
能源應用組	三年級	熱傳學	Heat Transfer	下	3	胡海平老師	
能源應用組	三年級	再生能源	Renewable Energy	上	3	華健老師	
能源應用組	三年級	能源實務與管理	Practical Applications of Energy Management	下	3	陳俊隆老師	

4、系（所）訂專業選修課程

年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一年級	艇筏操縱	Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats	上	1	華健老師	
一年級	人員安全及社會責任	Personel Safety and Social Responsibility	上	1	華健老師	
一年級	防火及滅火	Fire Prevention and Fire Fighting	上	1	蔡台明老師	
一年級	人員求生技能	Personal Survival Techniques	下	1	華健老師	
一年級	基本急救與醫療急救	First Aid and Medicine Knowledge	下	1	曾淑津老師	
一年級	人命安全與防止污染國際公約	Convention of SOLAS and MARPOL	下	2	方福樑老師	
二年級	輪機概論	Introduction to Marine Engines	上	2	楊仲笵老師	
二年級	銲接學	Welding	上	3	陳燦錫老師	
二年級	原動力廠	Power Plants	上	3	胡海平老師	
二年級	船舶構造與穩度	Naval Architecture Structure	上	3	李仁傑老師	
二年級	程式設計	Introduction to Programming	上	3	蔡順峯老師	

二年級	能源材料	Energy Materials	上	3	張宏宜老師	
二年級	海洋能源概論	Introduction of Ocean Energy	上	3	蘇達貞老師	
二年級	輪機英文	Marine Engineer's English	下	2	華健老師	
二年級	綠能船舶產業講座	Lectures for Green-energy Shipping IndustryLectures for Green-energy Shipping Industry	下	2	林成原老師	
二年級	輪機當值	Engineering Watch Keeping	下	2	蔡台明老師	
二年級	生質柴油技術概論	Technology of Biodiesel	下	3	林成原老師	
二年級	能源與永續	Energy and Sustainability	下	3	華健老師	
二年級	數位邏輯設計	Digital Logics Design	下	3	張文哲老師	
二年級	替代燃料	Alternative Fuels	下	3	華健老師	
三年級	能源應用專題	Special Practical Projects of Energy Applicatons	上下	6	王榮昌老師	
三年級	輪機拆裝	Marine of Auxiliary Machinery Overhaul Practice	上	2	田文國老師	
三年級	船舶工務管理專論	Topics of Ship`s Engineering Management	上	3	方福樑老師	
三年級	電能節約與管理	Saving and Management of Power Energy	上	3	陳俊隆老師	
三年級	可程式控制	Programmable Logic Control	上	3	宋世平老師	
三年級	燃料電池	Fuel Cell	上	3	李仁傑老師	
三年級	輪機自動控制	Automatic Control of Marine Engine & Auxiliary	上	3	黃道祥老師	
三年級	生質柴油生產實務	Practice of Bio-Diesel Fuel Production	上	3	林成原老師	
三年級	能源產業講座	Lectures for Energy Industry	上	3	王榮昌老師	
三年級	污染與防制	Pollution Protection	下	2	方福樑老師	
三年級	鍋爐學	Boiler	下	2	胡海平老師	
三年級	電力系統	Power Systems	下	3	陳俊隆老師	
三年級	污染與防制	Pollution Protection	下	3	方福樑老師	
三年級	船舶構造與穩度	Naval Architecture Structure	下	3	李仁傑老師	
三年級	輪機保養與維修	Marine Engineering Maintenance & Overhaul	下	3	彭勝利老師	
三年級	柴油主機推進系統模擬	Marine Engine Room Simulator	下	3	蔡台明老師	
三年級	熱交換器設計	Heat Exchanger Design	下	3	王榮昌老師	
三年級	電腦輔助繪圖	Auto CAD	下	3	李賢德老師	
四年級	輪機學	Marine Engineering	上	2	魏為明老師	
四年級	管路設計	Piping Design	上	2	魏為明老師	
四年級	渦輪機	Turbine	上	3	胡海平老師	
四年級	輪機工程專論	Topics of Marine Engineering	上	3	馬豐源老師	
四年級	綠色船舶科技	Technologies for Green Ship	上	3	黃道祥老師	
四年級	汽電共生系統	Co-generations System	上	3	王榮昌老師	

四年級	能源節約與效率	Energy Saves & Efficiency	上	3	華健老師	
四年級	海上實習	Practical Experience at Research Vessel	上	9		
四年級	熟悉液體貨船	Tanker Familization	下	2	田文國老師	
四年級	冷凍與空調	Refrigeration and Air Conditioning	下	2	楊仲笵老師	
四年級	船舶動力性能	Marine Power Performance	下	2	田文國老師	
四年級	電力系統	Power Systems	下	3	陳俊隆老師	
四年級	氣液壓學	Pneumatics and Hydraulics	下	3	宋世平老師	
四年級	數值分析	Numerical Analysis	下	3	蔡順峯老師	
四年級	燃料電池	Fuel Cell	下	3	李仁傑老師	
四年級	電腦輔助輪機管理	Computer aided Engine Room Resource Management	下	3	黃道祥老師	

研究所

碩士班

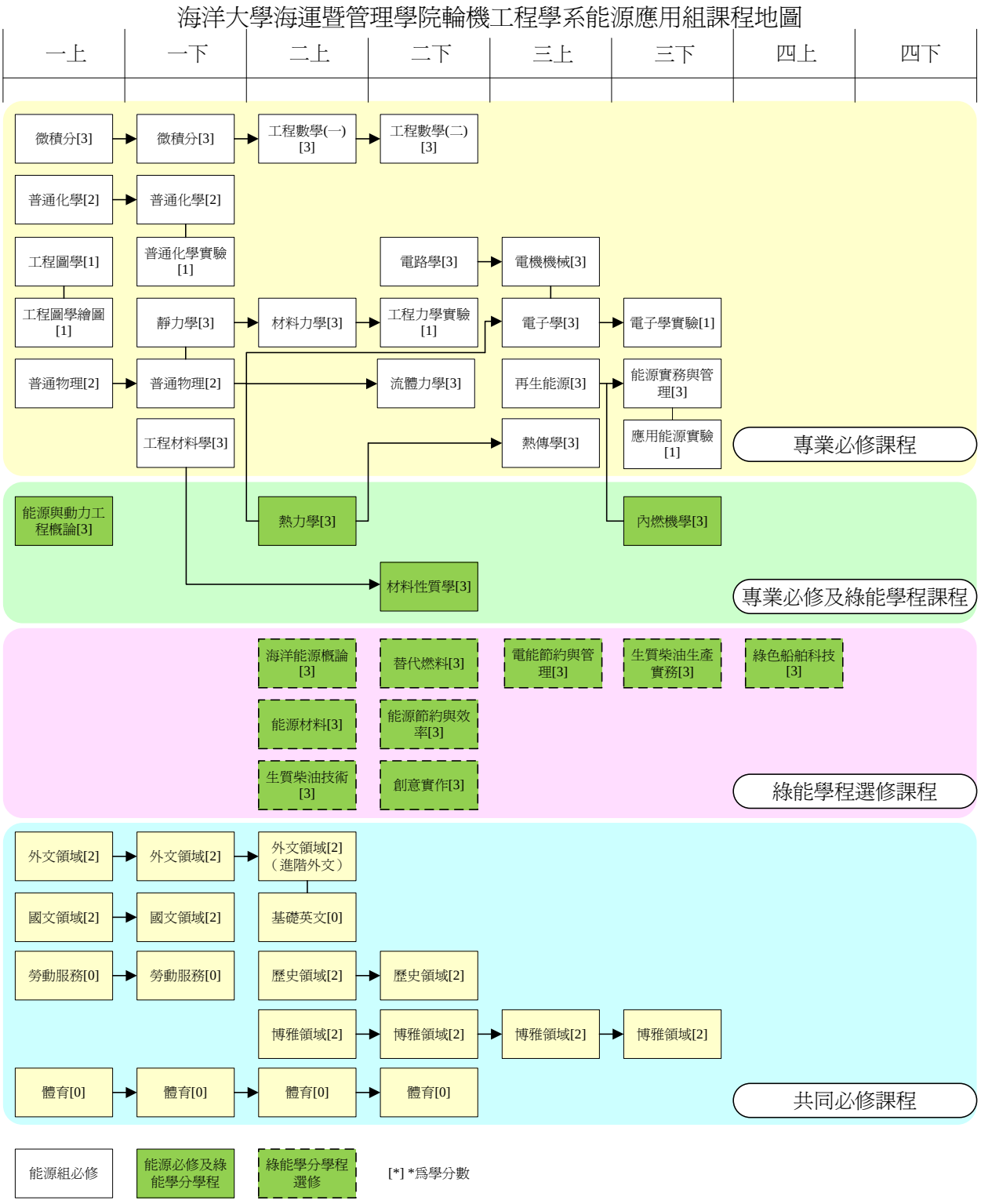
年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一年級	專題討論	Special Topics	上下	2	胡海平老師	
二年級	專題討論	Special Topics	上下	2	胡海平老師	
二年級	畢業論文	Thesis	下	6		

博士班

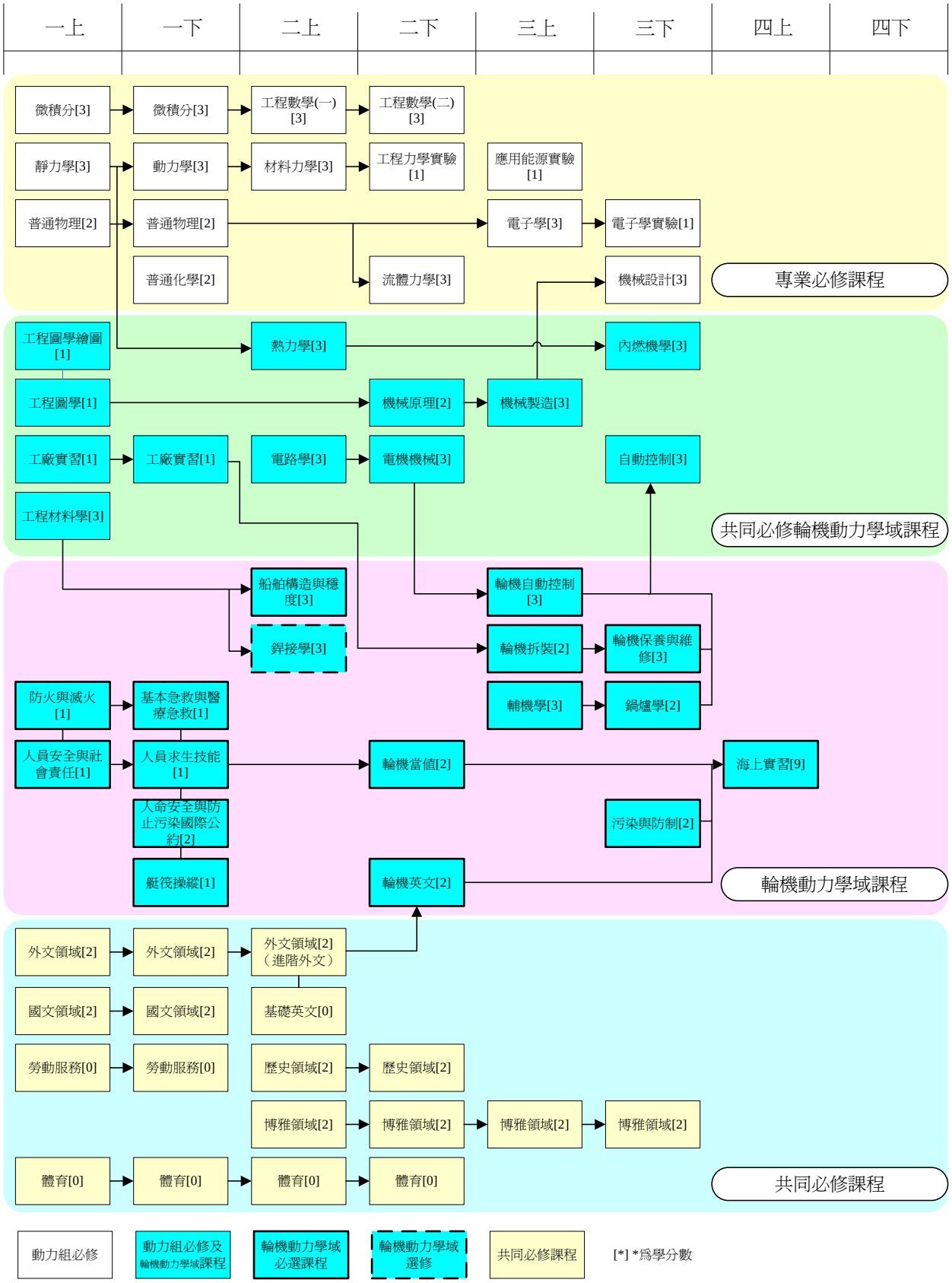
年級	中文課程名稱	英文課程名稱	學期	學分數	授課教師	備註
一年級	專題討論	Special Topics	上下	2	胡海平老師	
二年級	專題討論	Special Topics	上下	2	胡海平老師	
一年級	動力系統專論	Seminar in Power Systems	下	3	黃道祥老師	
二年級	畢業論文	Thesis	下	6		

二、課程地圖

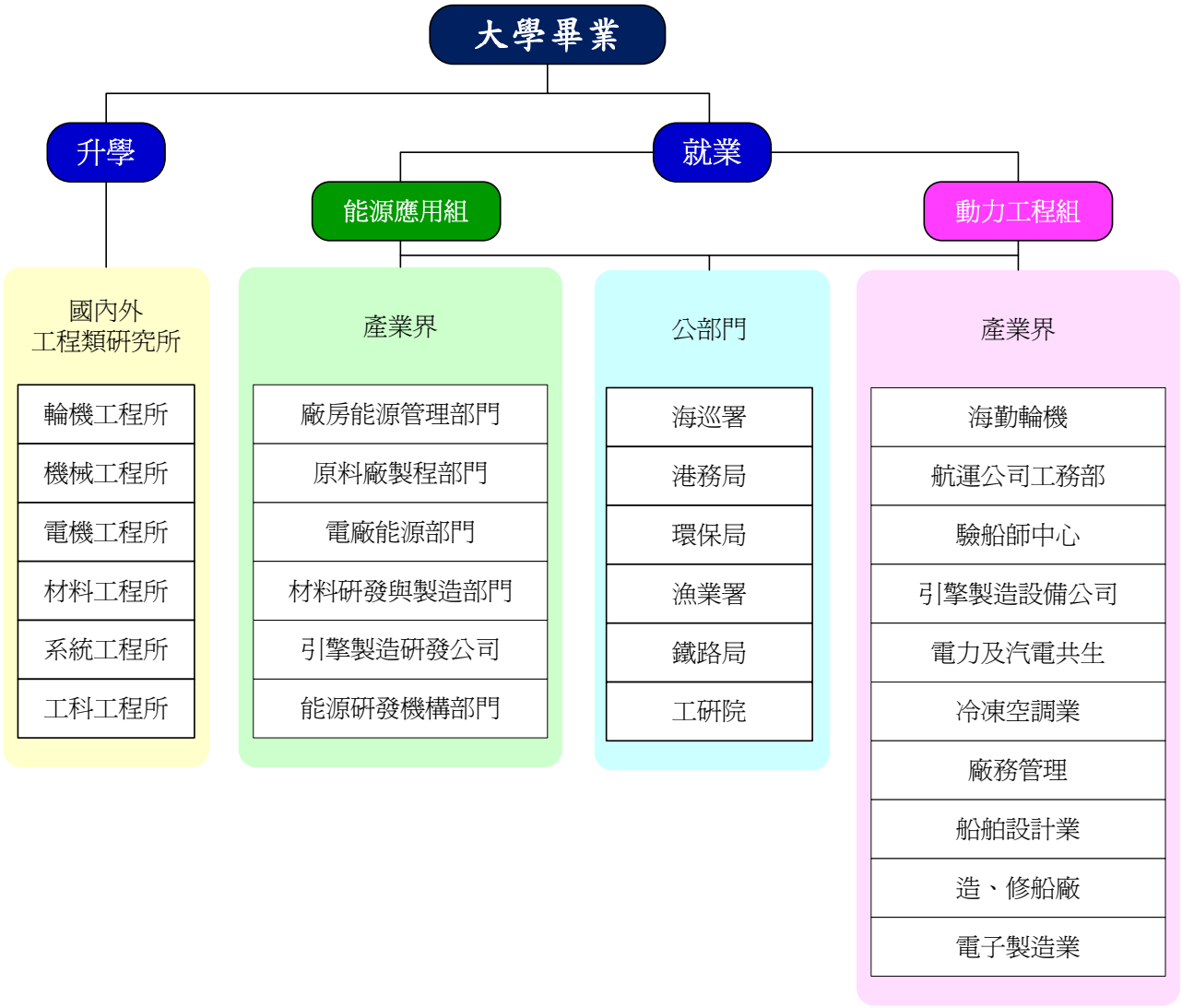
（一）基礎核心


海洋大學海運暨管理學院輪機工程學系能源應用組課程地圖
一上
一下
二上
二下
三上
三下
四上
四下
微積分[3]
微積分[3]
工程數學(一)[3]
工程數學(二)[3]
普通化學[2]
普通化學[2]
工程圖學[1]
普通化學實驗[1]
電路學[3]
電機機械[3]
工程圖學繪圖[1]
靜力學[3]
材料力學[3]
工程力學實驗[1]
電子學[3]
電子學實驗[1]
普通物理[2]
普通物理[2]
流體力學[3]
再生能源[3]
能源實務與管理[3]
工程材料學[3]
熱傳學[3]
應用能源實驗[1]
專業必修課程
能源與動力工程概論[3]
熱力學[3]
內燃機學[3]
材料性質學[3]
專業必修及綠能學程課程
海洋能源概論[3]
替代燃料[3]
電能節約與管理[3]
生質柴油生產實務[3]
綠色船舶科技[3]
能源材料[3]
能源節約與效率[3]
生質柴油技術[3]
創意實作[3]
綠能學程選修課程
外文領域[2]
外文領域[2]
外文領域[2]（進階外文）
國文領域[2]
國文領域[2]
基礎英文[0]
勞動服務[0]
勞動服務[0]
歷史領域[2]
歷史領域[2]
博雅領域[2]
博雅領域[2]
博雅領域[2]
博雅領域[2]
體育[0]
體育[0]
體育[0]
體育[0]
共同必修課程
能源組必修
能源必修及綠能學分學程
綠能學分學程選修
[*] *爲學分數

海洋大學海運暨管理學院輪機工程學系動力工程組課程地圖



（二）大學畢業


大學畢業
升學
就業
能源應用組
動力工程組
國內外
工程類研究所
輪機工程所
機械工程所
電機工程所
材料工程所
系統工程所
工科工程所
產業界
廠房能源管理部門
原料廠製程部門
電廠能源部門
材料研發與製造部門
引擎製造研發公司
能源研發機構部門
公部門
海巡署
港務局
環保局
漁業署
鐵路局
工研院
產業界
海勤輪機
航運公司工務部
驗船師中心
引擎製造設備公司
電力及汽電共生
冷凍空調業
廠務管理
船舶設計業
造、修船廠
電子製造業

三、課程成效說明

（一）系（所）課程與五大實力連結說明

五力：1. 道德力：培養具專業倫理、人文素養及社會責任及社會服務之道德力。
2. 創新力：培養具動力系統設計、開發與應用及系統規劃與整合之創新力。
3. 自學力：培養具終身自我學習成長、良好的國際視野與外語能力之自學力。
4. 宏觀力：培養具先進科技視野、了解時事議題與國際文化之宏觀力。
5. 就業力：培養學生獨立思考與問題解決能力，與具備整合跨領域知識之就業力。

國立臺灣海洋大學輪機工程學系大學部課程與五大實力連結說明

1、共同教育課程

專業必修課程	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
國文領域	◎	◎	◎		
外文領域			◎	◎	◎
歷史領域	◎			◎	
憲政領域	◎			◎	
博雅領域	◎			◎	
基礎英文	◎		◎	◎	◎
勞動服務	◎				

2、系（所）訂共同專業必修課程

共同專業必修課程	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
微積分		◎	◎		
工程數學（一）		◎	◎		
工程數學（二）		◎	◎		
材料力學		◎	◎		◎
流體力學		◎	◎		◎
能源與動力工程概論		◎	◎	◎	◎
普通化學		◎	◎		
普通化學實驗		◎	◎	◎	
普通物理		◎	◎		
工程材料學		◎	◎	◎	◎
材料性質學		◎	◎	◎	◎
電子學		◎	◎	◎	◎
電子學實驗		◎	◎	◎	◎
電路學		◎	◎		
熱力學		◎	◎		
熱傳學		◎	◎		
再生能源		◎		◎	◎
應用能源實驗				◎	◎
靜力學		◎	◎		

能源實務與管理	◎	◎		◎	◎
工程力學實驗				◎	◎
內燃機學		◎	◎		
工程圖學		◎			◎
工程圖學繪圖		◎			◎
電機機械		◎	◎		

3、系（所）訂專業領域必修課程（各系（所）如因教學分組而規劃有各教學研究領域課程，學生須於該研究領域課程**選修**學分者填寫；如無則免填）

專業必修課程	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
工廠實習		◎	◎		◎
機械原理		◎	◎	◎	◎
機械製造			◎	◎	◎
機械設計		◎	◎	◎	◎
動力學		◎	◎	◎	◎
自動控制		◎	◎	◎	◎
輔機學		◎	◎	◎	◎
能源與動力工程概論	◎	◎	◎	◎	◎
普通化學實驗	◎	◎		◎	◎
材料性質學		◎		◎	◎
熱傳學		◎	◎	◎	◎
再生能源		◎	◎	◎	◎
能源實務與管理	◎	◎	◎	◎	◎

4、系（所）訂專業選修課程

專業選修課程	道德力	創新力	自學力	宏觀力	就業力
生質柴油技術概論	◎	◎	◎	◎	◎
生質柴油生產實務	◎	◎	◎	◎	◎
替代燃料	◎	◎	◎	◎	◎
能源材料	◎	◎	◎	◎	◎
電力系統	◎	◎	◎	◎	◎
燃料電池	◎	◎	◎	◎	◎
燃料電池動力系統	◎	◎	◎	◎	◎
綠色船舶科技	◎	◎	◎	◎	◎
海洋能源概論	◎	◎	◎	◎	◎
能源產業講座	◎	◎	◎	◎	◎
電能節約與管理	◎	◎	◎	◎	◎
能源節約與效率	◎	◎	◎	◎	◎
污染與防制	◎	◎	◎	◎	◎
能源應用專題	◎	◎	◎	◎	◎
基本急救與醫療急救	◎			◎	◎
防火及滅火	◎			◎	◎

人員求生技能	◎			◎	◎
人員安全及社會責任	◎			◎	◎
艇筏操縱	◎			◎	◎
人命安全與防止污染國際公約	◎			◎	◎
輪機拆裝	◎	◎		◎	◎
輪機英文	◎	◎			◎
輪機當值	◎	◎			◎
船舶構造與穩度	◎	◎		◎	◎
船舶構造與穩度	◎	◎		◎	◎
鍋爐學	◎	◎		◎	◎
輪機自動控制	◎	◎		◎	◎
污染與防制	◎	◎		◎	◎
輪機保養與維修	◎	◎		◎	◎
海上實習	◎	◎	◎	◎	◎
銲接學	◎	◎	◎	◎	◎
輪機概論	◎	◎	◎	◎	◎
汽電共生系統	◎	◎	◎	◎	◎
程式設計	◎	◎	◎	◎	◎
原動力廠	◎	◎	◎	◎	◎
管路設計	◎	◎	◎	◎	◎
渦輪機	◎	◎	◎	◎	◎
輪機學	◎	◎	◎	◎	◎
輪機工程專論	◎	◎	◎	◎	◎
船舶工務管理專論	◎	◎	◎	◎	◎
冷凍與空調	◎	◎	◎	◎	◎
熱交換器設計	◎	◎	◎	◎	◎
數值分析	◎	◎		◎	◎
船舶動力性能	◎	◎	◎	◎	◎
電腦輔助輪機管理	◎	◎	◎	◎	◎
能源與永續	◎	◎	◎	◎	◎
電腦輔助繪圖	◎	◎	◎	◎	◎
電力系統	◎	◎	◎	◎	◎
數位邏輯設計	◎	◎	◎	◎	◎
柴油主機推進系統模擬	◎	◎	◎	◎	◎
汽液壓學	◎	◎	◎	◎	◎
綠能船舶產業講座	◎	◎	◎	◎	◎
熟悉液體貨船	◎	◎	◎	◎	◎
可程式控制	◎	◎	◎	◎	◎

（二）專業能力指標說明

專業能力指標與課程對應表

能力層面	1.知識/認知	2.職能導向	3.個人特質	4.價值/倫理
指標	(1)具備基本數理基礎、一般外語能力。 (2)熟悉能源與動力相關基本理論知識。 (3)具備能源與動力系統一般研究能力。 (4)具備執行一般基礎實驗，以及分析詮釋實驗數據之能力。 (5)熟悉動力廠設備等相關知識。 (6)具備符合 STCW 95 公約輪機相關課程能力。	(1)具備輪機知識溝通、表達能力具 (2)具備動力系統、能源應用之實驗與分析的能力。 (3)具備監控與故障診斷分析能力。 (4)具備動力廠設備規劃與管理之能力。 (5)增進國際視野具與科技新知之能力。 (6)具有終身學習的能力	(1)能以耐心、勤奮、專注以及充滿好奇心的態度尋求問題解答。 (2)具備有獨立思考、描述問題並進而解決之特質。 (3)樂於團隊合作。 (4)具備有效溝通協調、團隊分工合作之特質。	(1)具備尊重智慧財產權的信念與態度。 (2)具備服務社會之信念與態度。 (3)具備科技對人類社會產生影響之關懷素養

1、共同教育課程

能力指標 / 課程	1.知識/認知						2.職能導向						3.個人特質				4.價值/倫理		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)
國文領域											◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
外文領域	◎										◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
歷史領域											◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
憲政領域											◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
博雅領域											◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
基礎英文	◎										◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
勞動服務											◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎

2、系（所）訂共同專業必修課程

能力指標 / 課程	1.知識/認知						2.職能導向						3.個人特質				4.價值/倫理		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)
微積分	◎											◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
工程數學(一)	◎											◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
工程數學(二)	◎											◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
材料力學	◎	◎	◎	◎					◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
流體力學	◎	◎	◎	◎					◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源與動力工	◎	◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
普通化學	◎	◎	◎	◎						◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
普通化學實驗	◎	◎	◎	◎	◎					◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

普通物理	◎	◎	◎	◎				◎		◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
工程材料學	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
材料性質學	◎	◎	◎	◎					◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電子學	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電子學實驗	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電路學	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
熱力學	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
熱傳學	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
再生能源	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
應用能源實驗	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
靜力學	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源實務與管	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
工程力學實驗	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
內燃機學	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
工程圖學	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
工程圖學繪圖	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電機機械	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

3、系（所）訂專業領域必修課程（各系（所）如因教學分組而規劃有各教學研究領域課程，學生須於該研究領域課程**選修**學分者填寫；如無則免填）

能力指標 / 課程	1.知識/認知						2.職能導向						3.個人特質				4.價值/倫理		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)
工廠實習			◎	◎	◎	◎	◎			◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
機械原理	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
機械製造	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
機械設計	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
動力學	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
自動控制	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輔機學	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源與動力工	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
普通化學實驗	◎	◎	◎	◎	◎			◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
材料性質學	◎	◎	◎	◎	◎			◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
熱傳學	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
再生能源	◎	◎	◎	◎	◎						◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源實務與管	◎	◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

4、系（所）訂專業選修課程

能力指標 / 課程	1.知識/認知						2.職能導向						3.個人特質				4.價值/倫理		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)
生質柴油技術	◎	◎	◎	◎	◎			◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
生質柴油生產	◎	◎	◎	◎	◎			◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
替代燃料	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源材料	◎	◎	◎	◎	◎			◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電力系統	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
燃料電池	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
燃料電池動力	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
綠色船舶科技	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
海洋能源概論	◎	◎	◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源產業講座	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電能節約與管理	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源節約與效	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
污染與防制	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源應用專題	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
基本急救與醫				◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
防火及滅火				◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
人員求生技能				◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
人員安全及社				◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
艇筏操縱				◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
人命安全與防				◎	◎	◎	◎					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機拆裝		◎		◎	◎	◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機英文	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機當值		◎		◎	◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
船舶構造與穩度	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
鍋爐學		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機自動控制	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
污染與防制		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機保養與維修		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
海上實習	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
銲接學		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機概論		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
汽電共生系統		◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
程式設計		◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
原動力廠	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
管路設計	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
渦輪機		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機學		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
輪機工程專論		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
船舶工務管理		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

冷凍與空調		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
熱交換器設計	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
數值分析	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
船舶動力性能	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電腦輔助輪機管理		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
能源與永續		◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電腦輔助繪圖		◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電力系統	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
數位邏輯設計	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
柴油主機推進		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
汽液壓學		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
綠能船舶產業		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
熟悉液體貨船		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
可程式控制	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

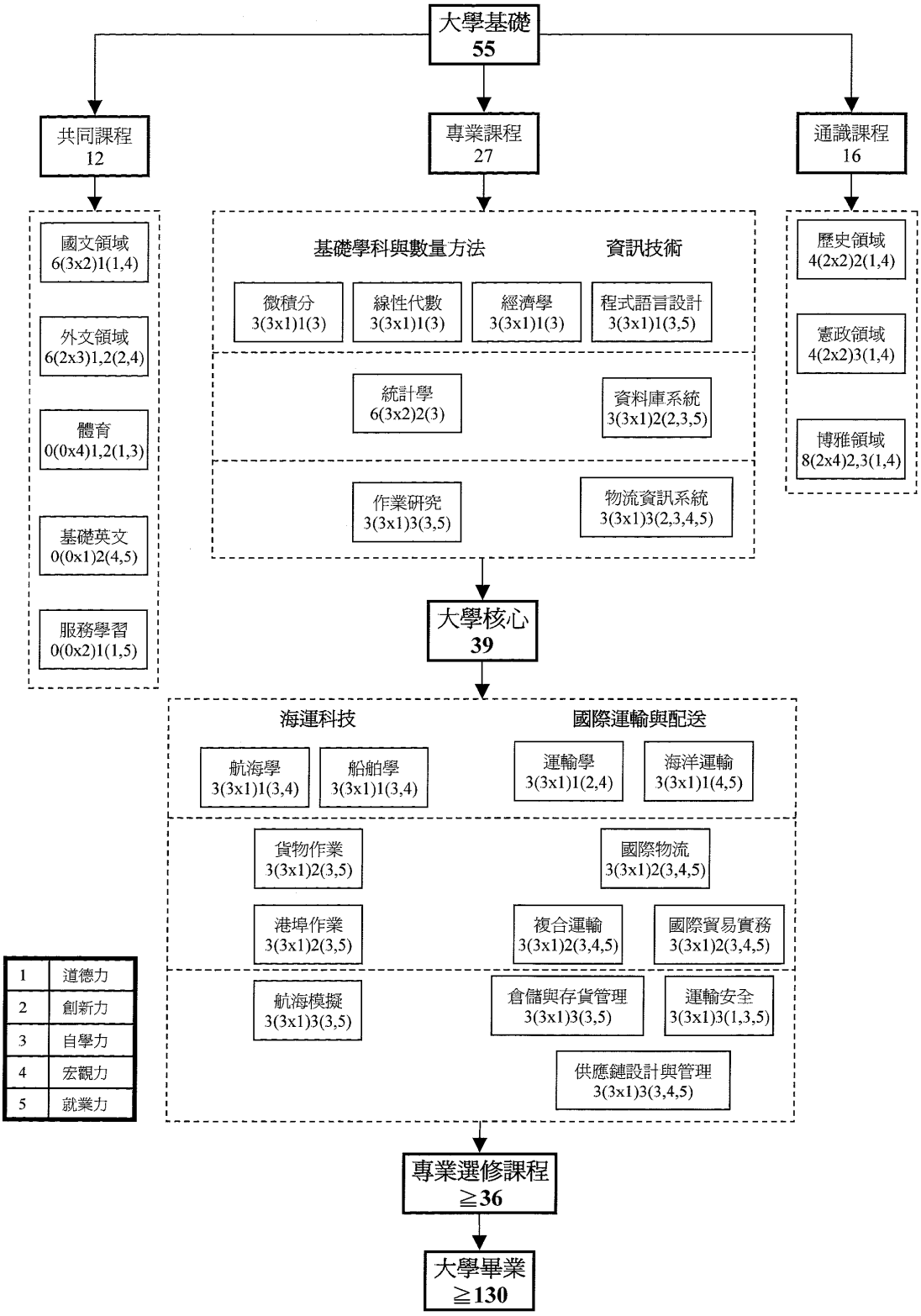
四、課程量化項目指標及達成率

項目	95 學年	96 學年	97 學年
建立系（所）課程與五大實力連結比例（%）	90%	90%	90%
建立基本能力培育相關課程數（門/學年）	30	30	30
以學生為本位之學習評量課程開發數（門/學年）	20	20	20
產學相關課程開設數（門/學年）	5	5	5
與教師專長連結之課程數（門/學年）	45	45	45
填報期中預警之課程數（門/學年）			
期中預警之輔導學生數（輔導學生數/學年）			
中英文授課大綱登錄率（%）	100	100	100
教師授課教材上網率（%）	50	50	50
發展新教材（門/學年）	12	14	15
本系（所）學生跨校選修人數（人數/學年）	2	0	0
本系（所）學生跨系（所）選修人數（人數/學年）	89	210	285
本系（所）學生跨院選修人數（人數/學年）	45	30	89

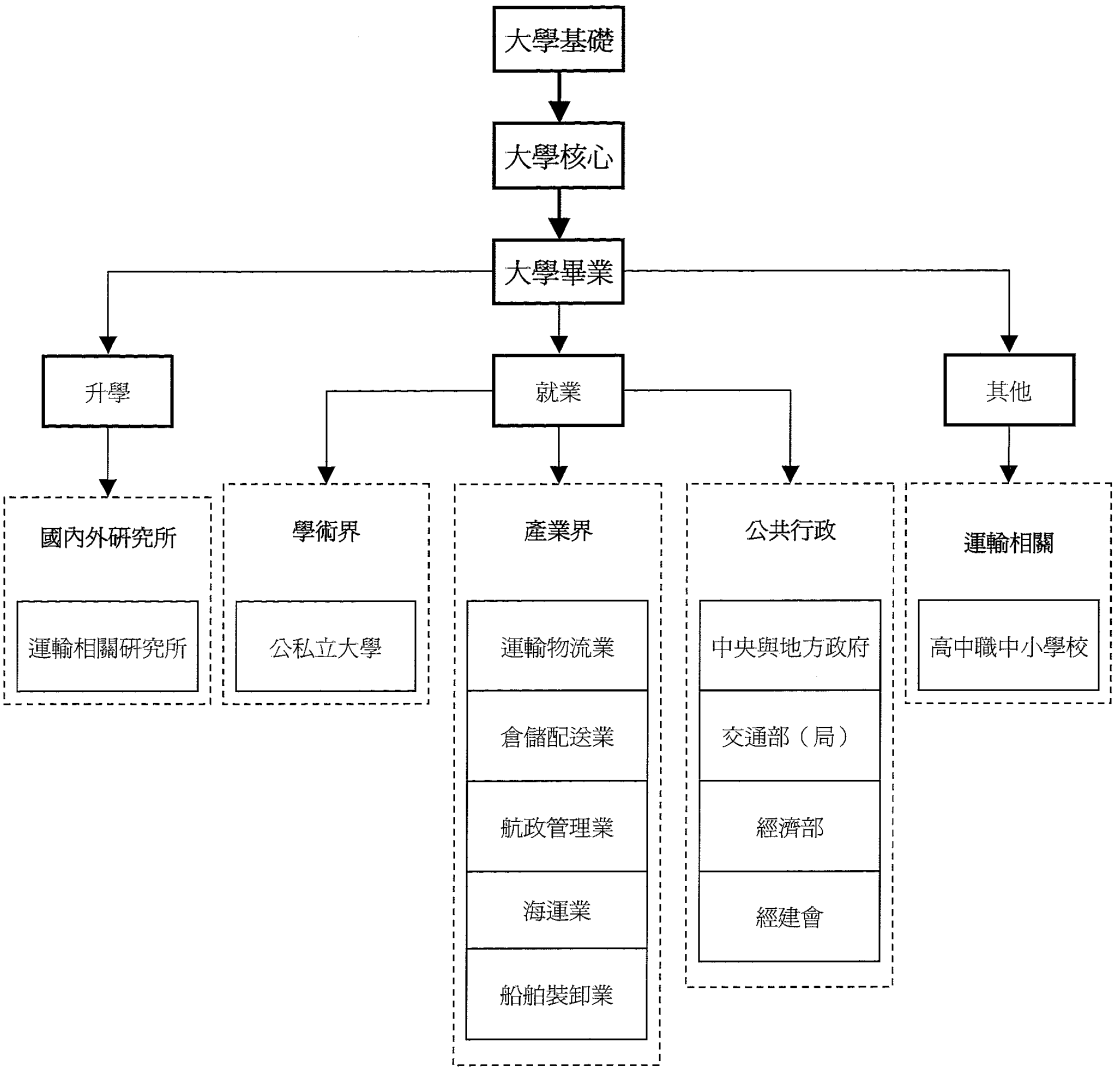
國立台灣海洋大學海運暨管理學院運輸科學系必修科目表(九十九學年度起適用)草案											
科目別類	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育課程	國文領域	6	3	3							修足學分即可
	外文領域	6	2	2	2						大一英文上下學期各 2 學分，大二進階英文或第二外語（如日文、西班牙文）2 學分
	體育	0	0	0	0	0					每週上課 2 小時
	歷史領域	4			2	2					須修 2 個不同子類別
	博雅領域	8			2	2	2	2			須修 2 個不同子領域，其中人文藝術或社會科學子領域至少選修 4 學分，所修學分不得抵用國文、歷史及憲領域學分
	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	航海學	3	3								
	微積分	3	3								
	經濟學	3	3								
	運輸學	3	3								
	船舶學	3		3							
	線性代數	3		3							
	海洋運輸	3		3							
	程式語言設計	3		3							
	貨物作業	3			3						
	國際物流	3			3						
	資料庫系統	3			3						
	統計學	6			3	3					

業	港埠作業	3				3					
	複合運輸	3				3					
	國際貿易實務	3				3					
	航海模擬	3					3				
	作業研究	3					3				
必	運輸安全	3					3				
	倉儲與存貨管理	3					3				
	供應鏈設計與管理	3						3			
修	物流資訊系統	3						3			
系訂專業必修學分小計		66	12	12	12	12	12	6	0	0	
必修總學分		94	17	17	18	16	16	10	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		130									

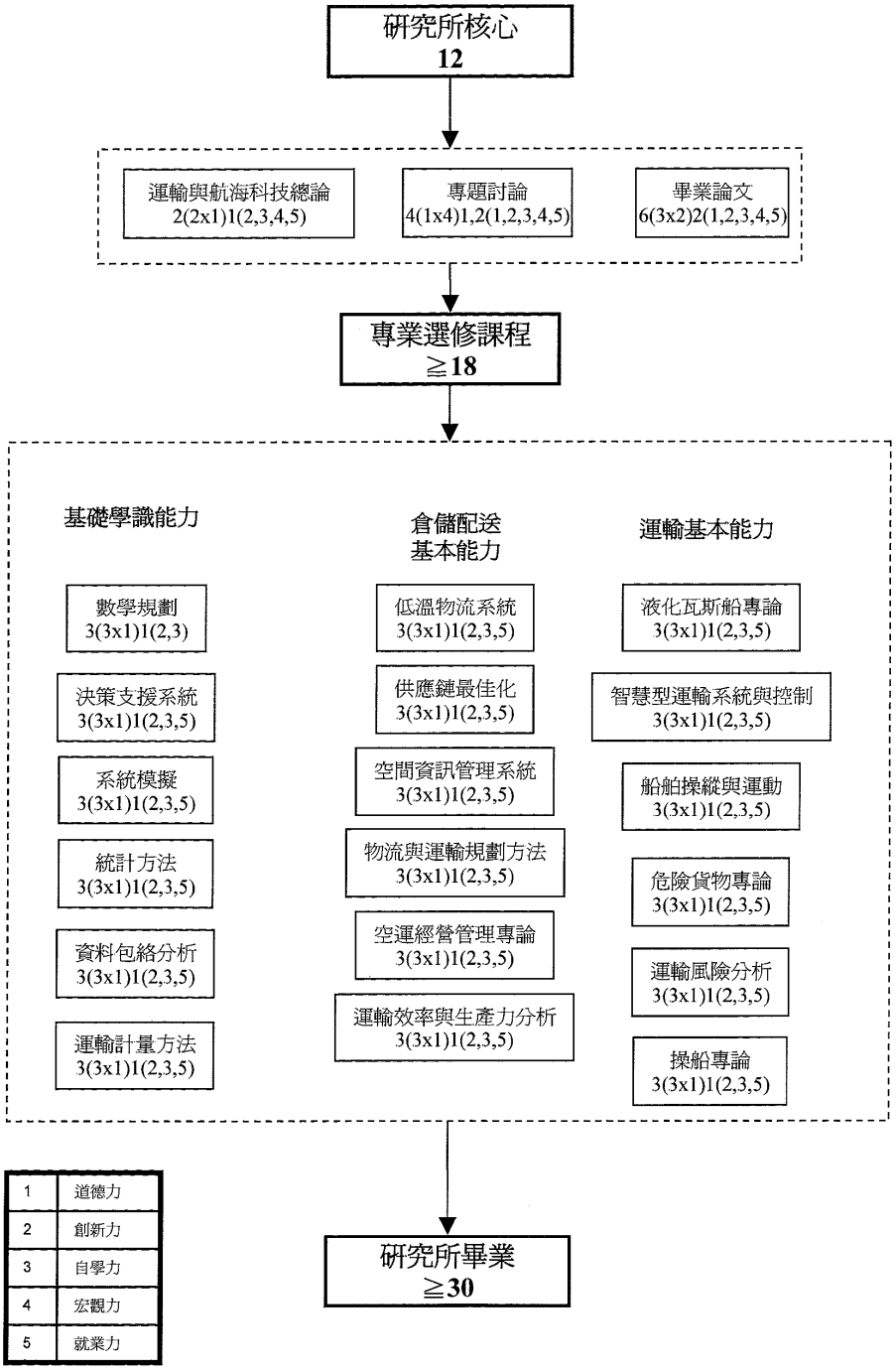
運輸與航海科學系基礎核心:



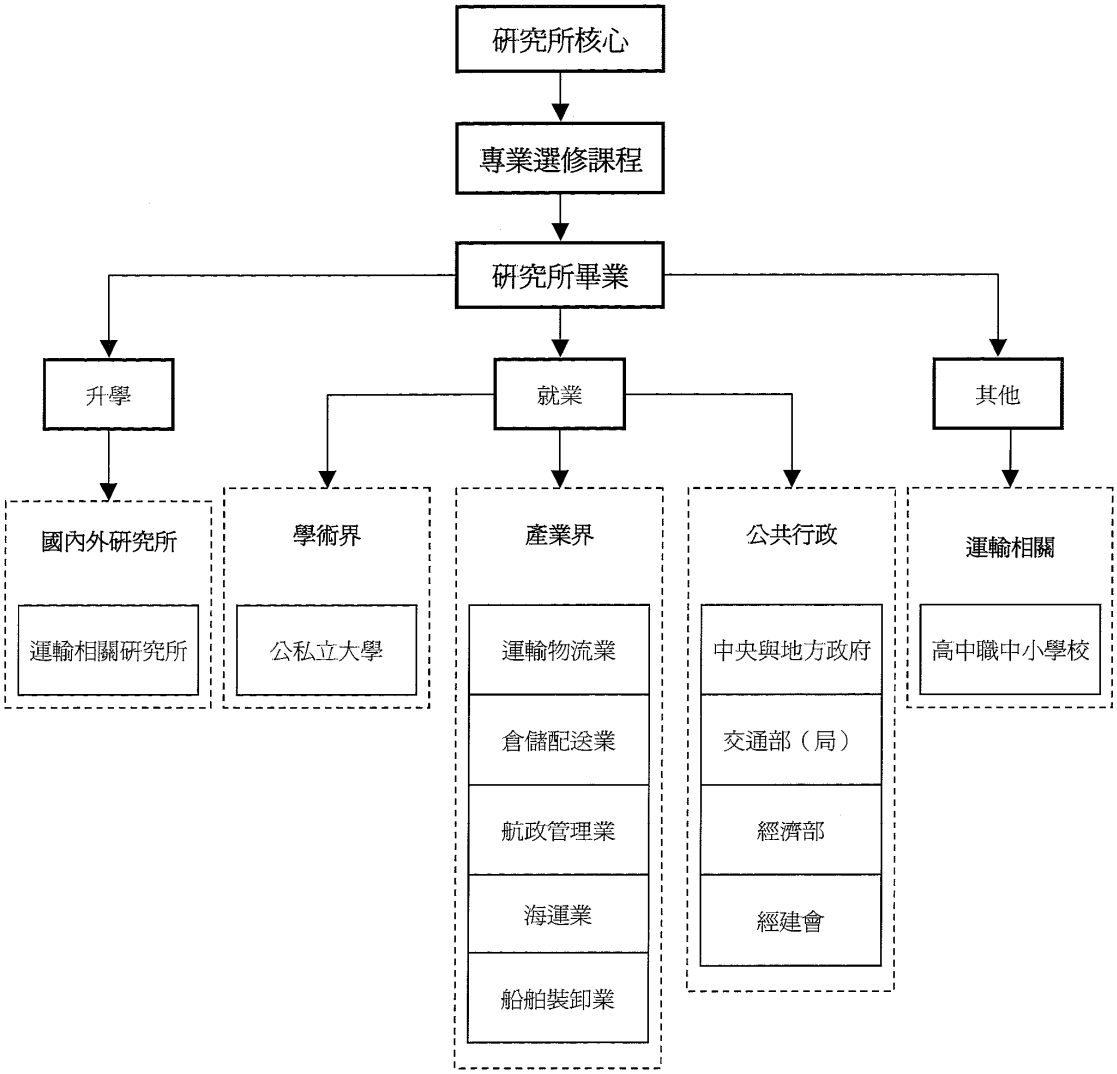
運輸與航海科學系大學畢業:



運輸與航海科學系碩士班基礎核心:



運輸與航海科學系碩士班研究所畢業:

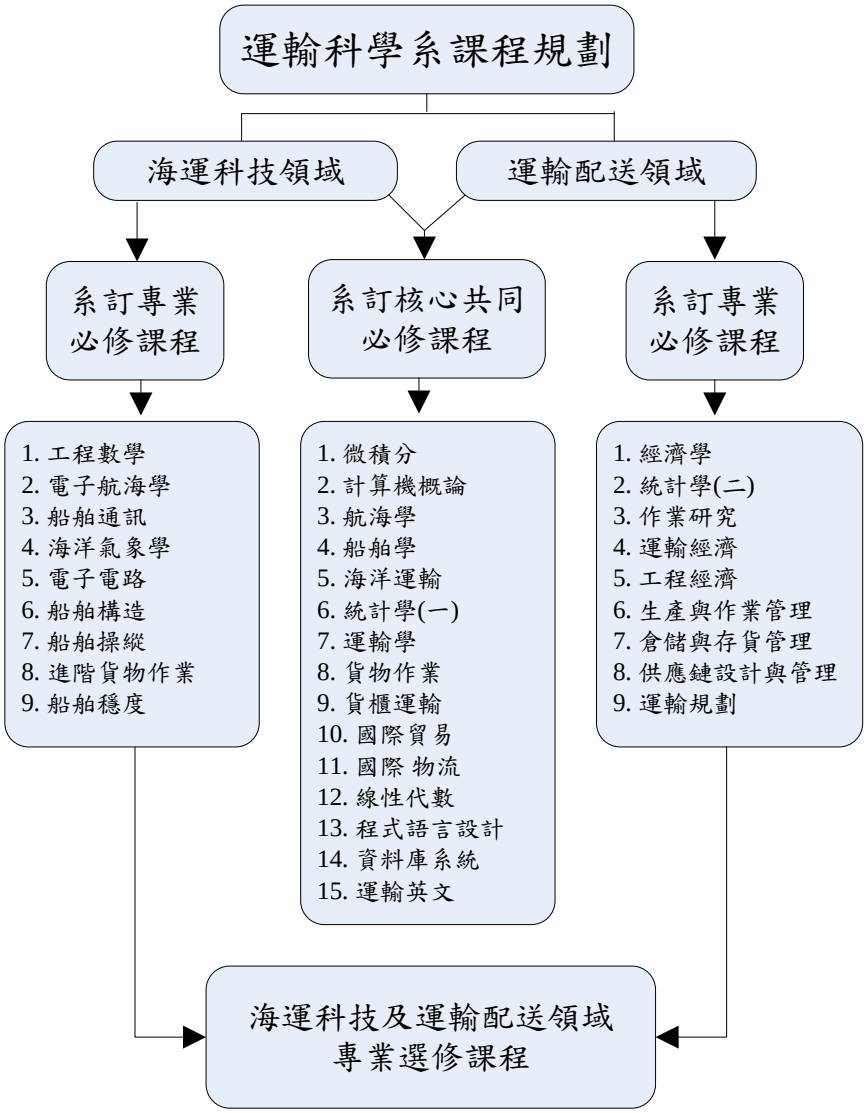


參、本系(所) 學位學程之課程規劃

一、「運輸與航海科學系暨碩士班」轉型更名為「運輸科學系暨碩士班」之後，將在基本的海洋運輸資訊科技之核心能力下，著重「海運科技」與「運輸配送」兩大專業領域為發展主軸，積極培育海運科技與運輸配送所需之運輸工程專業人才，藉以強化我國在海運經營規劃之國際競爭力。本系學生得以完整學習海洋運輸之學理基礎，結合航海與運輸資訊科技，並就本系所規劃兩大專業領域至少擇一修習完成規定學分數，確信畢業後之就業領域可更寬廣且具競爭力。

二、本系課程設計包括結合理論與實務的課程，在理論課程師資以專任老師為主，提供學生分析及解決海運科技及國際運輸、倉儲與配送相關課題的能力；建構前瞻性與跨領域學習環境以培養同學能成為具有未來性之高級海運科技、運輸、倉儲與配送規劃及系統整合人才；在選修課程上設計的重點為發展學生具有多面向的就業專業能力。

三、本系轉型更名後仍維持 2 班招收學生但不分組，為兼顧「海運科技」與「運輸配送」兩大專業領域並進發展，因此，在課程設計規劃各有其發展特色，但不失彼此間之關聯性及相互整合應用。整體課程除校訂共同必修課程外，本系規劃核心共同必修課程共達 15 門，凡本系入學學生均需修習，俾使本系學生具備「海運科技」與「運輸配送」兩大專業領域之基礎養成學習。另外，就「海運科技」與「運輸配送」兩大專業領域分別規劃所屬專業必修課程，及開授相關專業選修課程，以供學生選擇專業領域修讀並完成學位。整體課程設計規劃如下：



四、本系大學部（海運科技領域、運輸配送領域）畢業至少需修滿 128 學分以上的課程，其中包括校訂共同必修課程 28 學分；系訂核心共同必修課程 45 學分；系訂各領域專業必修課程 27 學分；其餘為各領域所開授專業選修課程（至少 28 學分以上）。

五、本系碩士班（航海科技領域、運輸物流領域）畢業至少需修滿 30 學分以上的課程，其中包括共同必修課程 10 學分（畢業論文 6 學分、專題討論 4 學分）；專業必修課程 2 學分（運輸與航海科技總論 2 學分）；其餘為各領域所開授專業選修課程（至少 18 學分以上），各課程之修習均需經指導教授同意後修習之。

六、為培育學生具有國際運輸、倉儲與配送相關管理科學知識和技能，又熟悉倉儲作業管理、國際運輸、及配送管理、輸配送資訊技術及海運科技等核心能力，本系課程設計以海運科技、國際運輸與配送、基礎學科與數量方法及資訊技術等四大領域為發展主軸，本系(所)詳細課程規劃內容

如下。

※詳細課程規劃內容如下表：

大學部課程：

必修課程				專業必修課程(海運科技領域)			
課程名稱	學分數	授課年級	任課教師	工程數學	3	2	方志中
校訂共同必修課程				電子航海學	3	3	待聘
國文領域	6	1		船舶通訊	3	3	待聘
外文領域	6	1~2		海洋氣象學	3	2	廖坤靜
服務學習-愛校服務	0	1		電子電路	3	2	待聘
歷史領域	4	2		船舶構造	3	3	待聘
博雅領域	8	2~3		船舶穩度	3	1	方志中
憲政領域	4	3		船舶操縱	3	3	鍾添泉
體育	0	1~2		進階貨物作業	3	3	廖坤靜
基礎英文	0	2		專業必修課程(運輸配送領域)			
核心共同必修課程				經濟學	3	1	游明敏
微積分	3	1	林振榮	統計學(二)	3	2	柯明德
計算機概論	3	1	鄒明城	運輸經濟	3	2	待聘
海洋運輸	3	2	待聘	供應鏈設計與管理	3	3	丁士展
統計學(一)	3	2	柯明德	生產與作業管理	3	2	待聘
船舶學	3	1	方志中	倉儲與存貨管理	3	3	桑國忠
航海學	3	1	邵泰源	工程經濟	3	3	待聘
貨物作業	3	2	廖坤靜	運輸規劃	3	3	吳繼虹
運輸學	3	1	丁士展				
程式語言設計	3	1	待聘				
國際物流	3	2	游明敏				
國際貿易	3	1	桑國忠				
運輸英文	3	2	張玉君				
線性代數	3	1	黃燦煌				
貨櫃運輸	3	2	鍾添泉				
資料庫系統	3	2	吳繼虹				