

# 國立臺灣海洋大學海運學院 103 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會會議紀錄

時間：中華民國 103 年 11 月 20 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：海空大樓 203 室

主席：賴禎秀院長

記錄：賴惠玲

## 出席單位

## 出席者

商船學系	翁順泰委員	陳志立委員(請假)	陳正文委員(請假)
航運管理學系	鍾政棋委員	趙時樑委員	郭義隆委員
運輸科學系	游明敏委員	楊明峰委員	葉梅村委員
輪機工程學系	宋世平委員	黃道祥委員	朱漢德委員
海洋觀光管理學士學位學程	鍾政棋委員	楊許虎委員	

學生代表：高皓哲(航運管理學系)(請假)、丁子墨(輪機工程學系)

## 壹、主席報告：

1. 本學院103年4月10日102學年度第2學期第1次院課程委員會通過：商船學系103學年度碩士班暨碩士在職專班核心科目表2案；運輸科學系103學年度碩士班必修科目表；輪機工程學系103學年度能源組及動力組必修科目表2案；運輸科學系碩士班研究生修業規則修正案、輪機工程學系課程委員會設置辦法修正案、輪機工程學系博士班研究生修業規則修正案、海運學院課程委員會設置辦法修正案，除輪機工程學系博士班研究生修業規則乙案撤案及各法條修正案修正後通過外，餘皆照案通過；另各系98-101學年度課程規劃檢討報告及管理學程等4個學程課程規劃檢討報告皆獲校課程委員會通過。
2. 103年5月8日校課程委員會主席報告中，攸關各系須注意的事項分別臚列於下：
  - (a) 有關學期停開課程數乙案，請各教學單位針對已連續2年或3年停開課程進行檢討，應列入系(所)課程委員會議討論事項，決定是否不再開授此課程，為課程整體檢討。
  - (b) 有關係(所)選修課程修正提送校級課程委員會備查乙案，考量選修課程修正之多樣性，建議其審議程序修正為提送院級課程委員會議審意通過即可，惟提送單位須併提交「課程地圖」，說明修正後課程與該單位系(所)定位、教育目標、人才培育之關連性，以確立系(所)課程規劃之一體性。(本校「課程委員會作業要點」業於103年6月5日教務會議修正通過將此條文增修於第五點內，並於103年7月3日海教註字第1030011470號令發布)
3. 103年10月30日103學年度第1學期教務會議通過提案三「國立臺灣海洋大學博士學暨碩士學位考試細則」第五條及第十四條修正案。該案係依1030829教育部臺教高(二)字第1030126664號函說明四(二)辦理。刪除「~~博士學位候選人提出之著作，應至少有一篇與本校指導教授之共同著作~~」(詳附件一，第4頁)。請各系配合修正相關法條後，提會審議。
4. 103年10月22日實地訪評報告項目二改善建議第1點為『學院在管理及海洋基礎課程之統整上仍顯不足，建議推動全院共同必修之「海洋運輸」及「管理」課程以凸顯訓練特色，並由學院統整相關專長教師開課供全院學生修習。』。
5. 本校擬於104學年度起開設2學分之院際博雅課程三門，學生須擇一修習，本學院負責「航運導論」一門。

## 貳、討論事項：

### 提案一

提案單位：海洋觀光管理學士學位學程

案由：國立臺灣海洋大學海運暨管理學院海洋觀光管理學士學位學程(學系)課程委員會設置辦法(草案)，提請討論。

### 說明：

一、本案經 103 年 8 月 5 日海洋觀光管理學士學位學程(學系)103 學年度第 1 學期

第 1 次系務會議決議通過。

二、設置辦法(草案)詳附件二(第 5 頁)。

決議：修正後通過(修正後條文詳附件二之一)。

提案二

提案單位：海洋觀光管理學士學位學程

案由：103 學年度海洋觀光管理學士學位學程必修科目表，提請討論。

說明：

- 一、海洋觀光管理學士學位學程獲教育部通過設立，於 103 學年度開始招生。
- 二、本案經 103 年 10 月 8 日海洋觀光管理學士學位學程(學系)103 學年度第 1 學期第 2 次系務會議決議通過。
- 三、必修科目表詳附件三(第 7 頁)。

趙委員：國內一般管理科系通常都有開設「微積分」、「管理數學」、「數量方法」或「作業研究」等方法類課程，以訓練學生邏輯思考與運用數量決策方法之能力，另外，亦未見基礎資訊課程(如計算機概論等)，建議參考國內相關科系對於此類課程開設情形，進行適當之調整。

楊委員：1. 以業界的立場來看，微積分是可以不須要的。  
2. 認同趙委員所提作業研究應該是可以納入課程之列。  
3. 現在一般的高中生對計概基礎資訊已經熟悉。倒是每個產業所需人才都是要會套裝軟體的應用。  
4. 以產學合作而言，建意在大三、大四時可以加入「海洋觀光行程規劃與成本分析」課程，以利增強學生畢業後之競爭力。

黃委員：建議強化海洋特色，海洋觀光學程可考慮開設“海洋觀光資源管理”課程，此課程除了涵蓋人力資源管理外，尚考慮所有海洋觀光相關的各種資源的應用與管理。

決議：照案通過，但請參考委員發言之建議於下次召開系課程委員會時納入討論，並請參考其他學校相關科系之必修科目表一併討論。

提案三

提案單位：海洋觀光管理學士學位學程

案由：輔系必修科目表，提請討論。

說明：

- 一、本案經 103 年 10 月 8 日海洋觀光管理學士學位學程(學系)103 學年度第 1 學期第 2 次系務會議決議通過。
- 二、輔系必修科目表詳附件四(第 8 頁)。

決議：照案通過。

提案四

提案單位：運輸科學系

案由：擬修訂本系 103 學年度輔系必修科目表，請審議。

說明：

- 一、本案業經本系 103 年 10 月 1 日 103 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過及 103 年 11 月 19 日 103 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過。
- 二、輔系課程修正對照表、現行輔系必修科目表及修訂後輔系必修科目表(詳附件五，第 9 頁)

決議：照案通過。

提案五

提案單位：海運暨管理學院

案由：擬訂定海運暨管理學院共同必修課程，請討論。

說明：

- 一、配合本次第二週期院系級自我評鑑實地訪評委員意見及本校教務會議討論案之建議訂定。
- 二、院際博雅課程係本校擬推行的 2 學分必修課程，本學院負責「航運導論」一門，擬分 16 單元由四個系的教師分別擔任授課教師，上、下學期開課。
- 三、本校擬於 104 學年度起開設院際博雅課程三門，學生須擇一修習，在考慮不增加學生畢業總學分數及壓縮系所專業必修學分數的考量下，擬將「航運導論」列為本學院院訂共同必修課程，必修科目表及課程大綱詳附件六(第 10-12 頁)。

決議：修正後通過(修正後課程資料表詳附件六之一)。

提案六

提案單位：輪機工程學系

案由：本系 103 學年度第 2 學期選修課程異動，請審議。

說明：

- 一、依 102 學年度第 2 學期第 1 次校級課程委員會議辦理。
- 二、相關選修課程異動情形如附件七(第 15-16 頁)。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會(13:30)

【附件八】

【修正草案條文對照表】

國立臺灣海洋大學博士暨碩士學位考試細則_部分條文修正草案對照表		
擬修正條文	現行條文	說明
<p>第五條 研究生參加學位考試，應依下列規定辦理：</p> <p>一、於各系（所）規定時間內，依照規定格式繕妥學位論文，送呈所屬系（所），提交考試委員審查。</p> <p>二、藝術類或科技類研究所碩士班研究生，其論文得以創作、展演連同書面報告或以技術報告代替。唯是否屬於藝術類或應用科技類研究所，應由各該系（所）提經教務會議核定。</p> <p>三、博士、碩士學位論文以中文撰寫為原則，並含中、英文摘要；已取得他種學位之學位論文，不得再行提出。</p> <p>四、博士學位候選人提出之著作，應至少有一篇以第一作者身分發表之期刊論文。</p> <p><del>五、博士學位候選人提出之著作，應至少有一篇與本校指導教授之共同著作。</del></p> <p><u>五</u>、博士學位候選人提出之著作，其內容應與博士學位論文相關。</p>	<p>第五條 研究生參加學位考試，應依下列規定辦理：</p> <p>一、於各系（所）規定時間內，依照規定格式繕妥學位論文，送呈所屬系（所），提交考試委員審查。</p> <p>二、藝術類或科技類研究所碩士班研究生，其論文得以創作、展演連同書面報告或以技術報告代替。唯是否屬於藝術類或應用科技類研究所，應由各該系（所）提經教務會議核定。</p> <p>三、博士、碩士學位論文以中文撰寫為原則，並含中、英文摘要；已取得他種學位之學位論文，不得再行提出。</p> <p>四、博士學位候選人提出之著作，應至少有一篇以第一作者身分發表之期刊論文。</p> <p><u>五、博士學位候選人提出之著作，應至少有一篇與本校指導教授之共同著作。</u></p> <p><u>六</u>、博士學位候選人提出之著作，其內容應與博士學位論文相關。</p>	<p>1、刪除第五款。依 1030829 教育部臺教高（二）字第 1030126664 號函說明四（二）辦理。教育部函示該款並無相關法源依據，是否妥適，不無疑義，爰擬刪除本款，避免爭議。</p> <p>2、原第六款修正為第五款。</p>
<p>第十四條 本細則經教務會議通過後發布施行，並報教育部備查。</p> <p>本細則中華民國一百零三年六月五日修正之第五條第四款及<u>中華民國一百零三年○月○日修正</u>之同條第五款，自一百零三學年度入學學生開始適用。</p>	<p>第十四條 本細則經教務會議通過後發布施行，並報教育部備查。</p> <p>本細則中華民國一百零三年六月五日修正之第五條第四款及<u>增定</u>之同條第六款，自一百零三學年度入學學生開始適用。</p>	<p>配合上揭第五條條文修正，修正本條相關條文生效及適用對象。</p>

# 國立臺灣海洋大學海運暨管理學院 海洋觀光管理學士學位學程(學系) 課程委員會設置辦法(草案)

中華民國 103 年 8 月 5 日系務會議通過  
中華民國 103 年 月 日海運暨管理學院院課程委員會備查通過  
中華民國 103 年 月 日校課程委員會備查通過

- 第一條 本學系為提升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 1 人，由系主任兼任之，另委員 4 名、產業界代表 1 名及學生代表 1 名，由本學系(含合聘)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學系(含合聘)教師選舉下任委員。另設執行秘書 1 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，送院、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 海洋觀光管理學士學位學程(學系) 課程委員會設置辦法(草案)

中華民國 103 年 8 月 5 日系務會議通過

中華民國 103 年 11 月 20 日海運暨管理學院課程委員會備查通過

- 第一條 本學程(學系)為提升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 1 人，由系主任兼任之，另委員 4 名、產業界代表 1 名及學生代表 1 名，由本學系(含合聘)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學系(含合聘)教師選舉下任委員。另設執行秘書 1 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 本辦法經本學程(學系)系務會議通過，送院、校課程委員會備查後發布施行。

國立臺灣海洋大學 0706-海洋觀光管理學士學位學程必修科目表 (103 學年度入學生適用;入學身份:一般生)

科目類別	科目名稱	學分數	跨領域數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
共同必修	19-體育課程	0	不限	0	0	0	0							
	12-國文領域	6	不限	3	3									
	英文(大一-英文) B9B01968、B9B01969	4	不限	2	2									
	11-博雅課程	16		2	2	2	2	2	2	2	2			
	服務學習 愛校服務(I) B7611NNX	0		0										
	服務學習 愛校服務(II) B76211YR	0			0									
	13-外文領域(進階英文或第二外語)	2				2								
共同必修學分小計	28		7	7	4	2	2	2	2	2	0	0		
專業必修	企業概論 B76011ST	2	不限	2										
	郵輪概論 B76011SU	3	不限	3										
	經濟學 B76111SS、B76211YP	6	不限	3	3									
	會計學 B7611N24、B76211YO	6	不限	3	3									
	海洋觀光遊憩概論 B76011SV	3	不限	3										
	海洋事務概論 B76011Y8	3	不限		3									
	消費者行為 B7601Z1V	2	不限		2									
	郵輪經營管理 B76021YC	3	不限			3								
	管理學 B7602O83	3	不限			3								
	海洋生態與環境 B76021YG	3	不限			3								
	統計學 B76121Y9、B76221YA	6	不限			3	3							
	海洋休閒管理 B76021YD	3	不限				3							
	人力資源管理 B76021YE	3	不限				3							
	觀光行銷 B76021YF	3	不限				3							
	海洋文化概論 B76021YB	3	不限				3							
	海洋文化資產管理 B76031YK	3	不限					3						
	觀光行政與法規 B76031YH	3	不限					3						
	海洋觀光專題講座(一) B76031YM	1	不限					1						
	領隊與導遊實務 B76031YL	3	不限					3						
	旅運經營學 B76031YI	3	不限						3					
海洋資訊管理 B76031YJ	3	不限						3						
海洋觀光專題講座(二) B76031YN	1	不限						1						
專業必修學分小計	69		14	11	12	15	10	7	0	0	0	0		
總學分	97		21	18	16	17	12	9	2	2	0	0		
必修總學分數			97											
選修最低學分數			31											
畢業最低學分數			128											
備註	1.本學位學程最低畢業學分128(通識必修28學分、專業必修69學分、選修至少31學分) 2.本系學生畢業前英文多益(TOEIC)成績必須達到600分或是通過日文檢定N2等級、否則必須修習及格通過三門或以上本系所開之英文或日文領域課程													



國立臺灣海洋大學海洋觀光管理學士學位學程 輔系必修科目表 (103 學年度入學生適用)

科目名稱	學分數	至少應修學分	備註
郵輪概論	3	12	以上科目計十二學分均為必修
海洋觀光遊憩概論	3		
觀光行銷	3		
旅運經營學	3		
合計	12		
海洋事務概論	3	8	上列科目選修八學分以上
海洋文化概論	3		
管理學	3		
郵輪經營管理	3		
運輸學	3		
海洋休閒管理	3		
海洋休閒經濟學	3		
企業概論	3		
消費者行為	2		
人力資源管理	3		
海洋博物館管理	3		
海洋文化資產管理	3		
海洋生態與環境	3		
合計	38		



運輸科學系 103 學年度輔系課程修正對照表

修正前		修正後	
課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
港埠作業	3	運輸規劃	3
海洋運輸	3	航運經營管理	3
國際物流	3	國際物流管理	3
複合運輸	3	運輸與物流資訊系統	3
運輸安全	3	運輸管理	3

## 【現行科目表】

國立臺灣海洋大學 0608-運輸科學系 輔系必修科目表 (101 學年度入學生適用)

科目名稱	學分數	至少應修學分	備註
國際物流	3	12	以上科目計 12 學分均為必修。
貨物作業	3		
複合運輸	3		
運輸學	3		
海洋運輸	3	9	上列科目選修 9 學分以上。
港埠作業	3		
國際貿易實務	3		
倉儲與存貨管理	3		
運輸安全	3		
供應鏈設計與管理	3		

## 【修正後科目表】

國立臺灣海洋大學 0608-運輸科學系 輔系必修科目表 (103 學年度入學生適用)

科目名稱	學分數	至少應修學分	備註
國際物流管理	3	12	以上科目計 12 學分均為必修。
貨物作業	3		
運輸與物流資訊系統	3		
運輸學	3		
航運經營管理	3	9	上列科目選修 9 學分以上。
運輸規劃	3		
國際貿易實務	3		
倉儲與存貨管理	3		
運輸管理	3		
供應鏈設計與管理	3		

海運暨管理學院院訂必修科目表

科目類別	科目名稱	學分數	跨領域數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
院訂專業必修	航運導論	2	不限	2	2									此課程係校共同必修院際博雅課程(上、下學期開設同一課程)
院定專業必修	小計	2		2	2									

國立臺灣海洋大學 104 學年度第 1 學期擬開課程資料表

課程名稱 (中文)	航運導論		
課程名稱 (英文)			
課程代碼 (課號)		授課教師	
開課系所	共教中心	開課班別	1 年級雙班
學分數	2	上課時數	2
實習別	無	開課期限	
必/選修別	必修		
一、教學目標 (Objective)	中	本課程分別就本學院 4 個不同領域之觀點講述航運專業知識，供本學院大一新生有一全盤性之基礎知識，擴展其知識的廣度。	
	英		
二、先修科目 (Prerequisite)	中	無	
	英	None	
三、教材大綱 (Outline)	中	<p>本課程共分獨立 16 個單元，分別講述航運專業知識如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天文航海</li> <li>2. 地文航海</li> <li>3. 貨物作業</li> <li>4. 海事國際公約</li> <li>5. 航業經營與管理(一)</li> <li>6. 航業經營與管理(二)</li> <li>7. 港埠經營與管理(一)</li> <li>8. 港埠經營與管理(二)</li> <li>9. 期中考課</li> <li>10. 國際物流管理</li> <li>11. 運輸與物流資訊系統</li> <li>12. 倉儲與存貨管理</li> <li>13. 供應鏈設計與管理</li> <li>14. 能源與動力</li> <li>15. 輪機概論</li> <li>16. 航運職涯發展</li> <li>17. 輪機當值</li> <li>18. 期末考課</li> </ol>	
	英		
四、教學方法 (Teaching Methods)	中	各授課單元教師自行編寫講義	
	英		
五、參考書目 (References)	中	無	

	英	
六、教學進度 (Syllabus)	中	第一週：天文航海(商船系 鍾添泉老師、陳志立老師) 第二週：地文航海(商船系 薛朝光老師、曾福成老師) 第三週：貨物作業(商船系 郭俊良老師、徐元和老師) 第四週：海事國際公約(商船系 翁順泰老師、吳珮琪老師) 第五週：航業經營與管理(一)(航管系 趙時樑老師) 第六週：航業經營與管理(二)(航管系 趙時樑老師) 第七週：港埠經營與管理(一)(航管系 林泰誠老師) 第八週：港埠經營與管理(二)(航管系 林泰誠老師) 第九週：期中考 第十週：國際物流管理(運輸系 黃聖騰老師) 第十一週：運輸與物流資訊系統(運輸系 杜孟儒老師) 第十二週：倉儲與存貨管理(運輸系 楊明峰老師) 第十三週：供應鏈設計與管理(運輸系 丁世展老師) 第十四週：能源與動力(輪機系 張宏宜老師) 第十五週：輪機概論(輪機系 馬豐源老師) 第十六週：航運職涯發展(輪機系 黃道祥老師) 第十七週：輪機當值(輪機系 蔡台明老師) 第十八週：期末考
	英	
七、評量方式 (Grading/Evaluation)	中	含期中考、期末考評量及出勤狀況
	英	
八、講義位址 (http://) (Web Site of Lecture Notes)		
備註 (Remarks)		

表格不足者請自行影印

## 國立臺灣海洋大學 104 學年度第 1 學期擬開課程資料表

課程名稱 (中文)	航運導論		
課程名稱 (英文)			
課程代碼 (課號)		授課教師	
開課系所	共教中心	開課班別	1 年級雙班
學分數	2	上課時數	2
實習別	無	開課期限	
必/選修別	必修		
一、教學目標 (Objective)	中	本課程分別就本學院商船、輪機、航管及運輸等 4 個不同領域之觀點講述航運專業知識，供本學院大一新生有一全盤性之基礎知	
	英		
二、先修科目 (Prerequisite)	中	無	
	英	None	
三、教材大綱 (Outline)	中	<p>本課程共分獨立 16 個單元，分別講述航運專業知識如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天文航海</li> <li>2. 地文航海</li> <li>3. 貨物作業</li> <li>4. 海事國際公約</li> <li>5. 航業經營與管理(一)</li> <li>6. 航業經營與管理(二)</li> <li>7. 港埠經營與管理(一)</li> <li>8. 港埠經營與管理(二)</li> <li>9. 期中考</li> <li>10. 國際物流管理</li> <li>11. 運輸與物流資訊系統</li> <li>12. 倉儲與存貨管理</li> <li>13. 供應鏈設計與管理</li> <li>14. 能源與動力</li> <li>15. 輪機概論</li> <li>16. 輪機當值</li> <li>17. 航運職涯發展</li> <li>18. 期末考</li> </ol>	
	英		
四、教學方法 (Teaching Methods)	中	各授課單元教師自行編寫講義	
	英		
五、參考書目 (References)	中	無	

	英	
六、教學進度 (Syllabus)	中	第一週：天文航海(商船系 鍾添泉老師、陳志立老師) 第二週：地文航海(商船系 薛朝光老師、曾福成老師) 第三週：貨物作業(商船系 郭俊良老師、徐元和老師) 第四週：海事國際公約(商船系 翁順泰老師、吳珮琪老師) 第五週：航業經營與管理(一)(航管系 趙時樑老師) 第六週：航業經營與管理(二)(航管系 趙時樑老師) 第七週：港埠經營與管理(一)(航管系 林泰誠老師) 第八週：港埠經營與管理(二)(航管系 林泰誠老師) 第九週：期中考 第十週：國際物流管理(運輸系 黃聖騰老師) 第十一週：運輸與物流資訊系統(運輸系 杜孟儒老師) 第十二週：倉儲與存貨管理(運輸系 楊明峰老師) 第十三週：供應鏈設計與管理(運輸系 丁世展老師) 第十四週：能源與動力(輪機系 張宏宜老師) 第十五週：輪機概論(輪機系 馬豐源老師) 第十六週：輪機當值(輪機系 蔡台明老師) 第十七週：航運職涯發展(輪機系 黃道祥老師) 第十八週：期末考
	英	
七、評量方式 (Grading/Evaluation)	中	含期中考、期末考評量及出勤狀況
	英	
八、講義位址 (http://) (Web Site of Lecture Notes)		
備註 (Remarks)		

表格不足者請自行影印

輪機工程學系 103 學年度第 2 學期選修科目異動情形

課程名稱	開課系級	異動情形	授課教師	說明
基礎急救	能源應用組 1A	原 1 學分 1 小時， 改為 1 學分 <u>2</u> 小時	曾淑津	因應符合四小證發證之需
防火及急礎滅火	能源應用組 1A	原 1 學分 1 小時， 改為 1 學分 <u>2</u> 小時	蔡台明	因應符合四小證發證之需
人員求生技能	能源應用組 1A	原 1 學分 1 小時， 改為 1 學分 <u>2</u> 小時	華 健	因應符合四小證發證之需
人員安全與社會責任	能源應用組 1A	原 1 學分 1 小時， 改為 1 學分 <u>2</u> 小時	華 健	因應符合四小證發證之需
救生艇筏與救難艇筏 操縱	動力工程組 4A	原四上改為三下	蔡台明	配合學生進階實習前須取得證 照調整授課年級
進階滅火	動力工程組 4A	原四上改為三下	田文國	配合學生進階實習前須取得證 照調整授課年級
醫療急救	動力工程組 4A	原四上改為三下	曾淑津	配合學生進階實習前須取得證 照調整授課年級
電機機械	能源應用組 2A	變更授課教師	張文哲	由蔡台明老師變更為張文哲老 師
工程數學(二)	動力工程組 2A	變更授課教師	黃道祥	由李賢德老師變更為黃道祥老 師
輪機當值	能源應用組 3A	變更授課教師	蔡台明	由馬豐源老師變更蔡台明老師
生質柴油技術	能源應用組 2A	停開	林成原	停開原因：1022 學期選課人數 過少。
材料工程與能源動力	動力工程組 2A	停開	張宏宜	停開原因：1022 學期選課人數 過少。
能源實務與管理	能源應用組 4A	停開	陳俊隆	停開原因：1022 學期選課人數 過少。
工程實驗方法	碩一	停開	林成原	停開原因：間隔一年開一次。
機械製造特論	博一	停開	李賢德	老師退休
資訊化輪機管理系統	博一	停開	黃道祥	停開原因：間隔一年開一次。
研究方法與論文寫作	博一	停開	張文哲	停開原因：間隔一年開一次。
科學計算專論	博一	停開	蔡順峯	停開原因：間隔一年開一次。
先進生質能源	動力工程組 3A	新增 3 學分 3 小時	林成原	本課程安排在動力組，使學生 除了輪機動力知識外，也具有 能源相關知識，故課程的安排 除重視專業實務訓練，充實現 代技術內容，使學生熟悉專業 技能外，增進學生的應變及創 新能力。故本系課程的規劃原 則是先進能源系統統整，拓展 專業，及加強實務訓練的方向 進行，以培養學生有研發與創 新技術的能力。
注射模流產品製造工 程	能源應用組 4A	新增 3 學分 3 小時	王榮昌	本課程安排在能源組，使學生 具有相對應能力，故課程的安 排除重視專業實務訓練，充實 現代技術內容，使學生熟悉專 業技能外，增進學生的應變及 創新能力。故本系課程的規劃 原則是自動化系統製造，拓展 專業基礎，及加強實務訓練的 方向進行，以培養學生動手做



				的能力。
電力系統電腦應用	碩一	新增3學分3小時	陳俊隆	課程調整：原 1012 學期開過，隔一年開授。
潔淨能源專題研究	碩一	新增3學分3小時	林成原	本系碩士班之課程強調基礎理論與實務技術兼重，課程範圍涵蓋熱流與能源理論、動力廠機電整合與自動控制、先進動力廠系統設計、再生能源開發與應用、永續潔淨能源系統、省能高效率能源系統、及前瞻性能源等。
生命週期評估	博一	新增3學分3小時	華 健	本系博士班之課程強調基礎理論與實務技術兼重，課程範圍涵蓋熱流與能源理論、動力廠機電整合與自動控制、先進動力廠系統設計、再生能源開發與應用、永續潔淨能源系統、省能高效率能源系統、及前瞻性能源等。
高等數學物理方法	博一	新增3學分3小時	蔡順峯	本系博士班之課程強調基礎理論與實務技術兼重，課程範圍涵蓋熱流與能源理論、動力廠機電整合與自動控制、先進動力廠系統設計、再生能源開發與應用、永續潔淨能源系統、省能高效率能源系統、及前瞻性能源等。
系統監視與故障診斷	博一	新增3學分3小時	黃道祥	課程調整：原 1012 學期開過，隔一年開授。
最佳控制	博一	新增3學分3小時	張文哲	課程調整：原 1012 學期開過，隔一年開授。
能源保存與效率	碩專班 1A	新增3學分3小時	華 健	本系碩士在職專班之課程強調基礎理論與實務技術兼重，課程範圍涵蓋熱流與能源理論、動力廠機電整合與自動控制、先進動力廠系統設計、再生能源開發與應用、永續潔淨能源系統、省能高效率能源系統、及前瞻性能源等。