

國立中山大學 103 學年度第 1 次校課程委員會 會議紀錄

時間：103 年 9 月 22 日（星期一）中午 12 時 10 分

地點：行政大樓 5 樓【行 AD5007 室】

主席：劉教務長孟奇

記錄：王尹珊

出席：陳副教務長嘉平、陳委員福仁、吳委員明忠、徐委員芝敏、程委員啟正、林委員根煌（溫副教授朝凱代）、林委員峰立、李委員宗霖、王委員兆璋、曾委員怡仁（陳副教授至潔代）、王委員宏仁（陳副教授至潔代）、越委員建東。

請假：施副教務長慶麟、游委員淙祺、張委員德民、許委員秀桃。

列席：謝同學沛瑩、邱同學俊岡、高秘書瑞生、蔡組長瓊琪、黃組長敏嘉（王編審尹珊代）。

甲、主席報告到會人數，隨即宣布開會。

乙、主席致詞：（略）

丙、確認 102 學年度第 4 次校課程委員會會議紀錄：確認。

丁、報告事項：

一、102 學年度第 4 次校課程委員會決議事項執行情形----- 3~5

二、依本校「課程審查及其相關作業規範」規定，系所應定期（至少每 3 年）辦理課程結構外審，以通盤檢討系所教育目標、學生專業能力指標及校、院基本素養與核心能力與課程結構之合宜性及關聯性，並檢視教師專長與任教科目之一致性。外審已屆 3 年系所，請進行外審作業，並提送校課程委員會審議。

三、本校 103 學年度名稱調整系所，其相關法規更名依 102 學年度第 2 學期第 9 次行政會議校長指示事項辦理，逕提相關會議報告後修訂。本校原「傳播管理研究所課程委員會設置要點」更名為「行銷傳播管理研究所課程委員會設置要點」、原「海下科技暨應用海洋物理研究所課程委員會設置要點」更名為「海下科技研究所課程委員會設置要點」，相關設置要點，內容倘擬修訂，應另依法規修正程序辦理。

戊、討論事項：

一、本校「海洋事務研究所課程委員會設置要點」部分條文修訂案（草案），提請 審議。（提案單位：海事所）----- 6~9

決議：

- (一) 修正第二點文字為「本會由所長及專任教師共同組成。委員人數不足五人時，每學年由本所專任教師推舉合聘教師擔任之。開會時得視需要邀請本所合聘教師、校外專家學者或實務界代表列席會議。」
- (二) 增訂第二點第二項文字為「召開課程規劃會議時，應有學生代表參加相關議案之討論。」
- (三) 本案修正後通過，提請教務會議審議。

二、海洋環境及工程學系等 4 個系所修訂課程結構圖，提請 審議。

(提案單位：各系所) ----- 10~19

決議：通過，提請教務會議審議。

三、本校 103 學年度第 1、2 學期各系所新增課程共計 9 科，提請 審議。(提案單位：各系所) ----- 20~39

決議：通過，提請教務會議審議。

四、本校 103 學年度第 1、2 學期課程異動，共計 3 科，提請 審議。

(提案單位：各系所) ----- 40~48

決議：通過，提請教務會議審議。

己、臨時動議：無。

庚、散會：下午 12 時 45 分。

102 學年度第 4 次校課程委員會決議事項執行情形：

一、本校「理學院暨工學院醫學科技研究所課程委員會設置要點」(草案)、「工學院電信工程國際碩士學位學程課程委員會設置要點」(草案)增訂及「工學院資訊工程學系課程委員會設置要點」部分條文修訂案(草案)，提請 審議。(提案單位：醫科所、通訊所、資工系)

決議：

(一) 醫學科技研究所「課程委員會設置要點」修正後通過。

- 1.修正標題及第一點文字「理學院暨工學院醫學科技研究所」為「醫學科技研究所」。
- 2.修正第五點文字為「本委員會召開課程規劃會議時，應有學生代表列席相關會議案之討論，由研究所學生....。」
- 3.修正第七點文字為「本要點經...，提報院、校課程委員會及教務會議核備後實施，修正時亦同。」

(二) 工學院電信工程國際碩士學位學程「課程委員會設置要點」修正後通過。

- 1.「條次」修正為「點次」。
- 2.修正第二點文字為「本學程...，並視需要邀請校外專家學者 1~2 人參與會議，並依....。」
- 3.增訂第三點文字為「三、本委員會召開課程規劃會議時，應有學生代表參加相關議案之討論。」，後續點次依序變更。

(三) 工學院資訊工程學系「課程委員會設置要點」修正後通過。

- 1.修正第三點文字為「本委員會召開課程規劃會議時，應有學生代表列席相關會議案之討論，代表產生方式如下：」。
- 2.其餘修正照案通過。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

二、有關外文系等 10 個系所課程結構外審結果，提請 核備。(提案單位：各系所)

決議：通過，提請教務會議核備。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

三、外文系等 32 個系所修訂課程結構圖，提請 審議。(提案單位：各系所)

決議：

(一) 資工系學士班「電腦系統基礎概論」課程刪除新增，修正後通過；其餘系所修訂課程結構圖通過。

(二) 本案提請教務會議審議。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

四、本校 103 學年度入學新生適用之必修科目表及最低畢業學分數，提請 審議。(提案單位：各系所)

決議：

(一) 海工系學士班必修科目表之最低畢業學分數修正為 128 學分通過；其餘系所之必修科目表通過。

(二) 本案提請教務會議審議。

附帶決議：請教務處課務組研議修訂學士班必修課程學分(含通識教育科目及專業科目)比重規定，以鼓勵學系降低其畢業學分數。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

五、103 學年度第 1 學期各學院支援通識教育開設「跨院選修」新增課程案，提請 審議。(提案單位：通識教育中心)

決議：

(一) 外文系「中文英譯(一)」之開課總名額修正為 15 人，資工系「電腦系統基礎概論」之開課單位修正為工學院、跨院開放名額(開課總名額)修正為 50(50)人，修正後通過；其餘跨院選修新增課程通過。

(二) 本案提請教務會議審議。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

六、本校 103 學年度第 1 學期各系所新增課程共計 183 科，提請 審議。(提案單位：各系所)

決議：

(一) 醫科所等 4 個系所新增課程修正如下，修正後通過，其餘新增課程通過。

1. 醫科所「醫療法規與倫理特論」之英文課程名稱，修正為「SPECIAL TOPICS IN MEDICAL LAWS AND MEDICAL ETHICS」。

2. 資工系「電腦系統基礎概論」之開課單位，修正為「工學

院」。

3.公事所「公共事務管理體驗學習」之中英文課程名稱，修正為「公共事務管理實務體驗學習、FIELD PROJECT IN PUBLIC AFFAIRS MANAGEMENT」、「公共事務管理實務（一）」之中英文課程名稱，修正為「公共事務管理實習（一）、PUBLIC AFFAIRS MANAGEMENT PRACTICE (I)」。

4.政治所「亞太區域研究」之授課類別，修正為「講授類」。

（二）本案提請教務會議審議。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

七、本校 103 學年度第 1 學期課程異動，共計 56 科，提請 審議。（提案單位：各系所）

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

八、本校「中等學校教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分表（草案）」修訂案，提請 審議。（提案單位：師培中心）

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

九、本校 103 學年度第 1 學期課程限修人數調降及分班案，提請 審議。（提案單位：通識教育中心、社會系）

決議：

（一）「服務學習（三）：前進偏鄉學校的 STEAM 列車」依 100 年 11 月 15 日 100 學年度第 1 次服務學習推動委員會決議，調降限修人數為 30 人。

（二）「社會調查與研究方法（一）（二）」通過課程分班，繼續試行一年，並提報課程成果報告。

（三）本案提請教務會議審議。

執行情形：已於 103.6.10 第 140 次教務會議通過。

103 學年度第 1 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：海事所

案由 一：本校「海洋事務研究所課程委員會設置要點」部分條文修訂案（草案），提請 審議。

說明：

- 一、依本校「課程委員會設置要點」第三條規定，院級、系級課程委員會由各院、系自訂，並送校課程委員會核備。
- 二、檢附「海洋事務研究所課程委員會設置要點」修正條文對照表及修正後條文（草案）。

決議：

- 一、修正第二點文字為「本會由所長及專任教師共同組成。委員人數不足五人時，每學年由本所專任教師推舉合聘教師擔任之。開會時得視需要邀請本所合聘教師、校外專家學者或實務界代表列席會議。」
- 二、增訂第二點第二項文字為「召開課程規劃會議時，應有學生代表參加相關議案之討論。」
- 三、本案修正後通過，提請教務會議審議。

國立中山大學海洋事務研究所
課程委員會設置要點 修正條文對照表

修 正 後 條 文	現 行 條 文	修 正 重 點 明 說
一、 (同原條文)	一、 海洋事務研究所(以下簡稱本所)為辦理開設課程審查及其他相關事宜,依據大學法施行細則、本校課程委員會設置要點及海科院課程委員會設置要點,特設置「國立中山大學海洋事務研究所課程委員會」(以下簡稱本會)。	
二、 本會由 <u>所長及專任教師共同組成。委員人數不足五人時,每學年由本所專任教師推舉合聘教師擔任之。開會時得視需要邀請本所合聘教師、校外專家學者或實務界代表列席會議。本會由所長擔任召集人,所長或其職務代理人因故無法主持會議,得由出席代表另行推舉主席主持會議。每學期召開會議至少一次。</u> <u>召開課程規劃會議時,應有學生代表參加相關議案之討論。</u>	二、 本會由 <u>所務會議代表共同組成。開會時得視需要邀請本所學生代表一人(本所當學年之研究生學生會會長或副會長)、本所合聘教師、校外專家學者或實務界代表列席會議。本會由所長擔任召集人,所長或其職務代理人因故無法主持會議,得由出席代表另行推舉主席主持會議。每學期召開會議至少一次。</u>	依 103 年 5 月 12 日院課程委員會建議修改。
三、 本會之工作職掌包括： (一)定期檢討修正本所課程、課程結構與發展方向(納入業界、畢業校友及學生之意見)。 (二)審查入學新生必修科目表之相關事宜。 (三)審查新開設課程，包含下列項目： 1、課程名稱(中、英文)、課程內容、課程大綱。 2、考量其他相關因素，如新開設課程與教師專長、本所發展方向之配合，及與現有課程之關連等。 (四)課程相關問題之審議。 (五)考量教師專長及平衡研究、教學之負擔，規劃	三、 本會之工作職掌包括： (一)定期檢討修正本所課程、課程結構與發展方向(納入業界、畢業校友及學生之意見)。 (二)審查入學新生必修科目表之相關事宜。 (三)審查新開設課程，包含下列項目： 1、課程名稱(中、英文)、課程內容、課程大綱。 2、考量其他相關因素，如新開設課程與教師專長、本所發展方向之配合，及與現有課程之關連等。 (四)課程相關問題之審議。 (五)考量教師專長及平衡研究、教學之負擔，規	刪除本點第七項，納入第四點第二項。

及安排每學年度課程授課教師。 (六)研議本所課程相關改善機制，做成議案提所務會議討論。	劃及安排每學年度課程授課教師。 (六)研議本所課程相關改善機制，做成議案提所務會議討論。 <u>(七)相關決議經所務會議通過後，送院課程委員會審議。</u>	
四、 本會開會時必須有二分之一以上(含)委員出席始得開會，表決時須有出席委員之二分之一以上(含)同意為通過。 <u>相關決議經所務會議通過後，送院課程委員會審議。</u>	四、 本會開會時必須有二分之一以上(含)委員出席始得開會，表決時須有出席委員之二分之一以上(含)同意為通過。	
五、 (同原條文)	五、 本要點經所務會議、院課程委員會通過，提報校課程委員會及教務會議核備後實施，修正時亦同。	

國立中山大學海洋事務研究所課程委員會設置要點 (草案)

98 學年度第 3 次所務會議通過(981228)
98 學年度第 1 學期第 4 次院課程委員會通過(990208)
98 學年度第 3 次校課程委員會通過(990308)
98 學年度第 123 次教務會議通過(990322)
99 學年度第 2 次所務會議修正通過(991102)
100 學年度第 5 次所務會議修正通過(1010305)
101 學年度第 7 次所務會議修正通過(1020506)
101 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會修正通過(1020514)
101 學年度第 4 次校課程委員會修正通過(1020527)
第 136 次教務會議通過(1020610)
102 學年度第三次所務會議修正通過(1030324)
103 學年度第 1 次所務會議修正通過(1030801)
103 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會通過(1020903)

- 一、海洋事務研究所（以下簡稱本所）為辦理開設課程審查及其他相關事宜，依據大學法施行細則、本校課程委員會設置要點及海科院課程委員會設置要點，特設置「國立中山大學海洋事務研究所課程委員會」（以下簡稱本會）。
- 二、本會由所長及專任教師共同組成。委員人數不足五人時，每學年由本所專任教師推舉合聘教師擔任之。開會時得視需要邀請本所合聘教師、校外專家學者或實務界代表列席會議。本會由所長擔任召集人，所長或其職務代理人因故無法主持會議，得由出席代表另行推舉主席主持會議。每學期召開會議至少一次。
召開課程規劃會議時，應有學生代表參加相關議案之討論。
- 三、本會之工作職掌包括：
 - （一）定期檢討修正本所課程、課程結構與發展方向（納入業界、畢業校友及學生之意見）。
 - （二）審查入學新生必修科目表之相關事宜。
 - （三）審查新開設課程，包含下列項目：
 - 1、課程名稱（中、英文）、課程內容、課程大綱。
 - 2、考量其他相關因素，如新開設課程與教師專長、本所發展方向之配合，及與現有課程之關連等。
 - （四）課程相關問題之審議。
 - （五）考量教師專長及平衡研究、教學之負擔，規劃及安排每學年度課程授課教師。
 - （六）研議本所課程相關改善機制，做成議案提所務會議討論。
- 四、本會開會時必須有二分之一以上（含）委員出席始得開會，表決時須有出席委員之二分之一以上（含）同意為通過。
相關決議經所務會議通過後，送院課程委員會審議。
- 五、本要點經所務會議、院課程委員會通過，提報校課程委員會及教務會議核備後實施，修正時亦同。

103 學年度第 1 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：各系所

案由 二：海洋環境及工程學系等 4 個系所修訂課程結構圖，
提請 審議。

說明：

一、依「課程審查及其相關作業規範」第七點第 5 款之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所（含碩、博、碩專）每學期至多各以新增 3 科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

二、檢附擬修訂之課程結構圖，如附件。

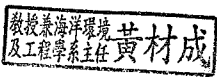
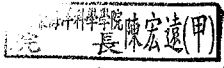
決議：通過，提請教務會議審議。

103 學年度第 1 次校課程委員會 修訂結構圖

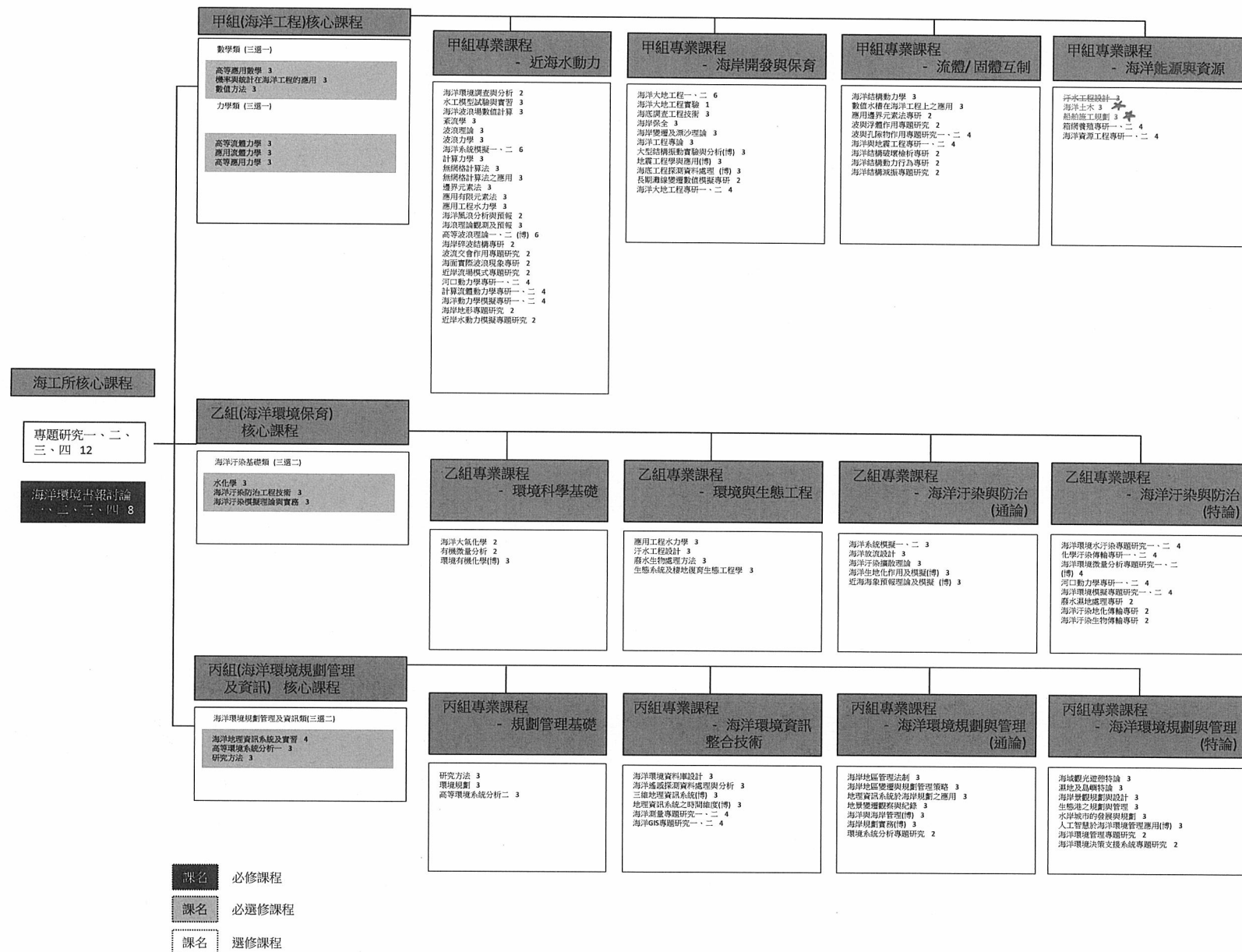
序號	系所	學制	本次結構圖修訂科目數			備註	前次外審紀錄	決議
			新增	刪除	異動			
1	海工系	碩、博	2	1	--	1.新增： (1)海洋土木 (2)船舶施工規劃 2.刪除甲組專業課程-海洋資源類別中之「汙水工程設計」 3.異動甲組專業課程類別名稱「海洋資源」為「海洋能源與資源」	100.11.28 100-2 校課程委員會	通過
2	海科系	學	1	--	--	新增：海洋微生物學	102.5.27 101-4 校課程委員會	通過
3	海生科技博士學程	博	--	--	2	異動：配合原開課系所異動課程名稱 1.異動「分子微生物」為「海洋微生物學」（海科碩開課） 2.異動「分子遺傳學」為「分子遺傳及基因體學」（生科碩開課）	100.5.30 99-4 校課程委員會	通過
4	亞太所	碩	1	--	--	新增：國際人權與人道主義制度	102.5.27 101-4 校課程委員會	通過

國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	海洋環境及工程學系	學制	☐ 學士班 ☒ 碩士班 ☐ 碩專班 ☒ 博士班
修訂科目 說明	☒ 新增 <u>2</u> 科 ☒ 刪除 <u>1</u> 科 ☐ 異動 <u> </u> 科		
	新增課程： 1. 海洋土木 (3 學分)。 2. 船舶施工規劃 (3 學分)。 刪除課程： 1. 刪除甲組專業課程 - 海洋資源 類別中之汙水工程設計。 其他： 1. 異動甲組專業課程名稱，原「海洋資源」改為「海洋能源與資源」。		
結構/架構 修訂原因 說明	1. 配合教育部103年度能源科技系列課程計畫 (子題項目：海事工程) 進行課程調整。 2. 汙水工程設計已列於乙組專業課程中，不另列入甲組課程。		
涉必修或 連貫性課 程異動補 修規劃	補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。 不影響。		
實施 學年度	本次修訂內容自 <u>103</u> 學年度開始實施		

年 月 日經課程結構外審通過 103 年 8 月 18 日經系/所課程委員會通過		103 年 9 月 3 日 經院 (通識中心) 課程委員會通過	
(1) 系所(組)主管		(2) 院長 (通識中心主任)	(3) 校課程委員代表
			
103 年 9 月 22 日經校課程委員會審議通過			

國立中山大學海洋環境及工程學系碩/博士班課程結構圖



97.7.12 課程結構外審
 98.4.30 97學年度第14次系務會議通過
 98.10.29 98學年度第3次系務會議修正通過
 99.11.16 99學年度第2次系務會議修正通過
 99.11.29 99學年度第2次校課程委員會通過
 99.12.13 第126次教務會議通過
 100.1.17 99學年度第5次系課程委員會修改通過
 100.5.6 99學年度第7次系課程委員會修改通過
 100.5.30 99學年度第4次校課程委員會通過
 100.6.13 第128次教務會議通過
 100.6.29 第2次課程結構外審
 100.11.28 100學年度第2次校課程委員會通過
 100.12.19 第130次教務會議通過
 102.5.2 101學年度第10次系務會議通過
 102.5.2 101學年度第1次系課程委員會通過
 102.5.27 101學年度第4次校課程委員會通過
 102.6.10 第136次教務會議通過
 103.8.18 103學年度第1次系課程委員會通過

學界

國內外相關學術單位
 - 海洋工程
 - 水利工程
 - 環境工程
 - 土木工程
 - 環境教育
 - 環境管理

公職

國家專業行政人員
 高普考

公職

國家專業技術人員
 - 水利技師
 - 環工技師
 - 土木技師

公私立企業/顧問公司
 - 水利工程師
 - 環境工程師
 - 土木工程師
 - 環境規劃師



國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	海洋科學系	學制	☒ 學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩專班 ☐ 博士班
修訂科目說明	☒ 新增 <u>1</u> 科 ☐ 刪除 _____ 科 ☐ 異動 _____ 科 請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。 新增：海洋微生物學		
結構/架構修訂原因說明	因應海洋科學系新增課程案，修訂課程架構表。		
涉必修或連貫性課程異動補修規劃	補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。		
實施學年度	本次修訂內容自 <u>103</u> 學年度開始實施		

102年2月 日經課程結構外審通過 103年4月23日經系/所課程委員會通過		103年9月3日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)系所(組)主管		(2)院長(通識中心主任)	(3)校課程委員代表
教授兼代海洋科學系 主任 曾若玄		教授兼海洋科學學院 院長 陳宏遠(甲)	
103年9月22日經校課程委員會審議通過			

註：1.依「課程審查及其相關作業規範」第七條第五項之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所(含碩、博、碩專)每學期至多各以新增3科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

2.請檢附修訂之課程結構圖，加註修訂會議日期及名稱，並加蓋系所戳章。

海洋科學系學士班課程架構圖

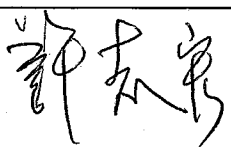
102.05.01 海科系系務/課程聯席會議修訂通過
 102.06.10 第 136 次教務會議通過
 102.10.30 海科系課程會議修訂通過
 102.12.17 第 138 次教務會議通過
 103.01.08 海科系系務/課程聯席會議修訂通過
 103.03.20 第 139 次教務會議通過
 103.04.23 海科系課程會議修訂通過
 103.05.07 海科系務會議修訂通過
 103.5.26 102 學年度第 4 次校課程委員會通過
 103.6.10 第 140 次教務會議通過

	海洋生物	海洋化學	海洋地質	海洋物理
四年級	海洋生物論文研究 (一)(二) 生物海洋學海上實習 海洋微生物學★	海洋化學論文研究 (一)(二) 化學海洋學海上實習	海洋地質論文研究 (一)(二) 古氣候學概論 電子顯微分析 地質海洋學海上實習	海洋物理論文研究 (一)(二) 海洋遙測 數值方法與軟體應用 動力海洋學 物理海洋學海上實習 海洋災害
	專題討論(一)(二)			
三年級	海洋無脊椎動物學 海洋生物生理學 海洋脊椎動物學 基礎海洋生態學 海洋自然資源概論 生物多樣性行動技能建立	海洋化學 海洋化學實驗 海洋觀測與調查 海水微量分析 現代海洋學	地球化學概論 古海洋學概論 地球物理概論 海岸地質學	流體力學(一)(二) 波浪與潮汐 海洋物理資料分析 地理資訊系統 水中聲學
	科學英文(一)(二)、海上實習			
二年級	海洋生物概論 普通生物學(二) 基礎微生物學 植物性浮游生物學 生物統計學(實習) (一)(二) 海洋生物多樣性與生態實驗	海洋化學概論 分析化學(一)(二) 環境科學概論 基礎統計學	海洋地質概論 海洋微體古生物學 海洋微體古生物學實習 礦物學 礦物學實驗	海洋物理概論 應用數學(一)(二) 程式設計 海洋環流 電影中的海洋科學
一年級	微積分(一)(二)、普通化學(實驗)(一)(二)、普通物理(實驗)(一)(二)、 地球科學概論、普通生物學(一)、普通生物學實驗			

1. 加註底線者為必修，其餘為選修。
2. 本系為一跨學域學門，專業必修科目計 43 學分，選修課程不得低於 40 學分，至少需選修二個領域、每個領域 15 學分以上課程；最低畢業學分數為 128 學分。

國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	海洋生物科技博士學位學程	學制	☐ 學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩專班 ☒ 博士班
修訂科目說明	☐ 新增 _____ 科 ☐ 刪除 _____ 科 ☒ 異動 _____ 2 _____ 科		
	請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。 修改課程名稱： 海洋微生物學 (原課名: 分子微生物學)  分子遺傳 及 基因體學 (原課名: 分子遺傳學) 		
結構/架構修訂原因說明	配合原開課系所授課教師更改課程名稱。		
涉必修或連貫性課程異動補修規劃	補修規劃請考量並敘明重補修生、轉學生、轉系生(平、降轉)、休學復學生、出國交換學生之課程銜接(註3, 見背面), 以免因課程異動, 影響學生畢業期程。 無。		
實施學年度	本次修訂內容自 103 學年度開始實施		

年 月 日經課程結構外審通過 103 年 7 月 15 日經學程課程委員會通過	103 年 9 月 3 日 經院 (通識中心) 課程委員會通過	
(1) 系所(組)主管	(2) 院長 (通識中心主任)	(3) 校課程委員代表
	 教授兼海洋科學學院院長 陳宏遠	
103 年 9 月 22 日經校課程委員會審議通過		

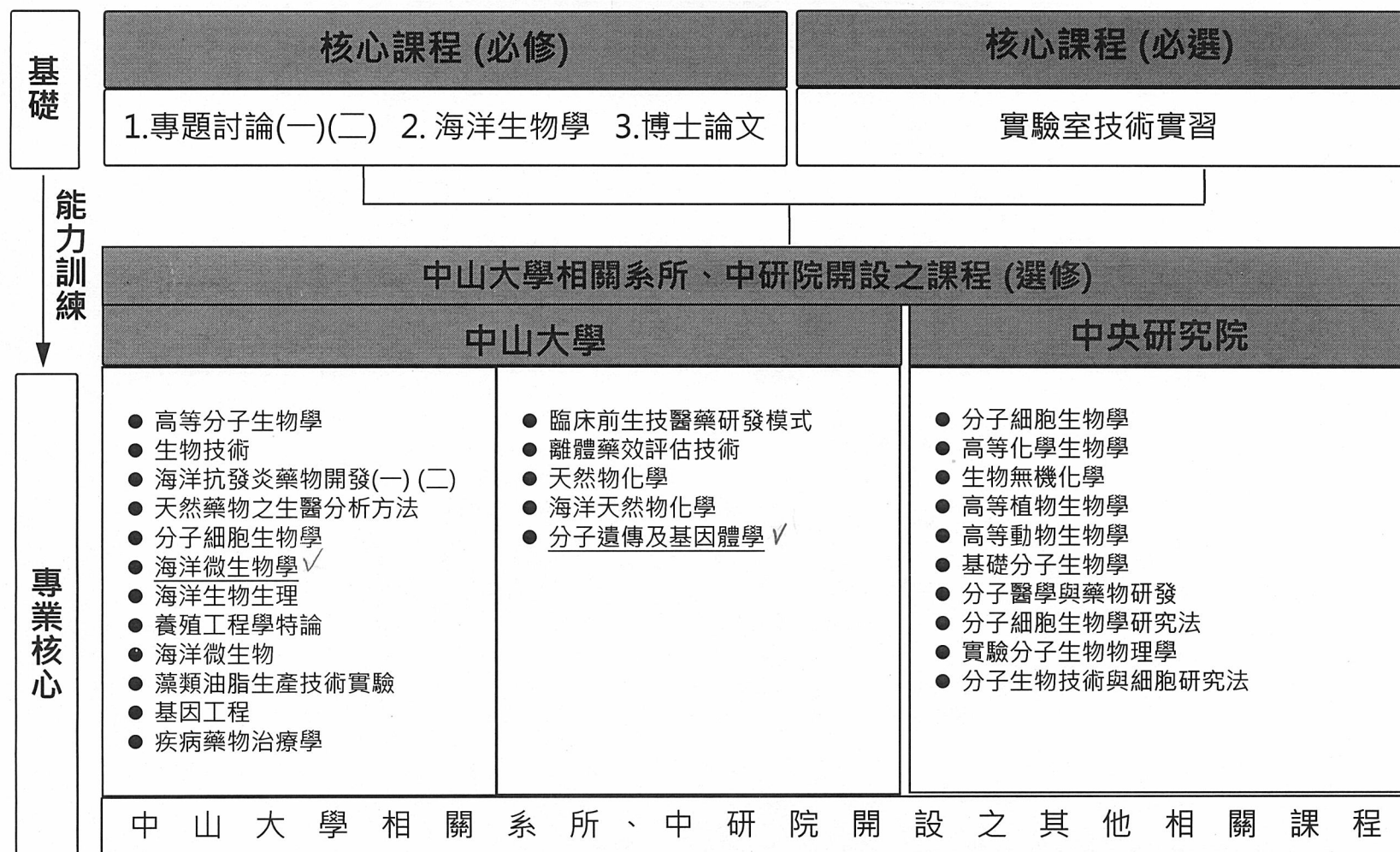
註：1. 依「課程審查及其相關作業規範」第七條第五項之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所(含碩、博、碩專)每學期至多各以新增3科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

2. 請檢附修訂之課程結構圖，加註修訂會議日期及名稱，並加蓋系所戳章。

3. 各類學生課程銜接處理建議：

98.09.14 學程課程委員會議 通過
 99.02.25 學程課程委員會議 修正通過
 100.5.10 院課程委員會議修正通過
 100.5.30 994校課程委員會通過
 100.6.13 第128次教務會議通過
 101.07.09 學程課程委員會議 修正通過
 101.11.02 學程課程委員會議 修正通過
 102.03.04.101學年度第3次校課程委員會通過
 103.07.15.102學年度第2次學程課程委員會議修正通過
 103.09.03.103學年度第1次院課程委員會議通過

海洋生物科技博士學位學程課程結構圖



國立中山大學課程結構/架構修訂表

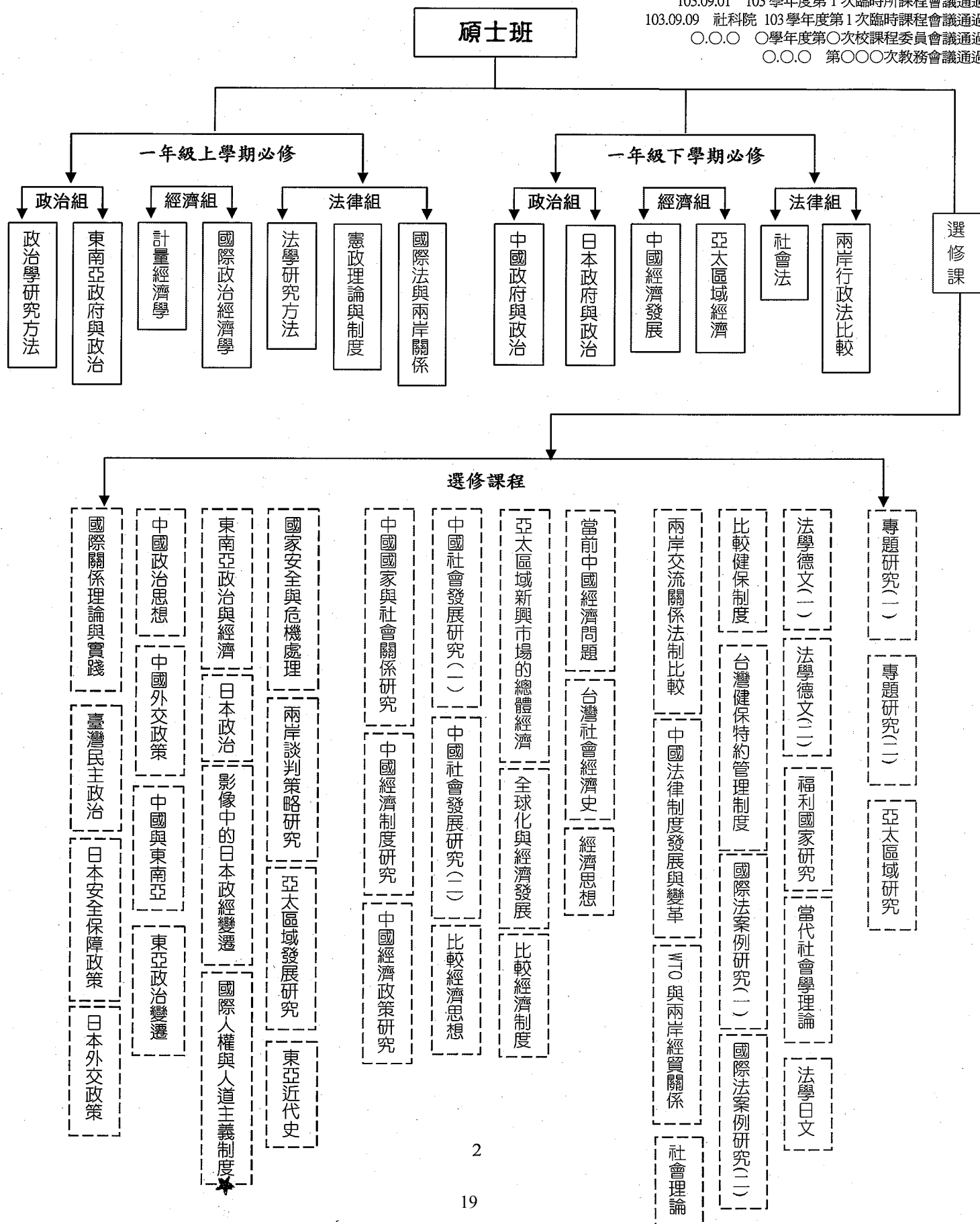
系所(組)	中國與亞太區域研究所	學制	☐ 學士班 ☒ 碩士班 ☐ 碩專班 ☐ 博士班
修訂科目說明	☒ 新增 <u>1</u> 科 ☐ 刪除 _____ 科 ☐ 異動 _____ 科 請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。		
	新增 1. 國際人權與人道主義制度(HUMAN RIGHTS, HUMANITARIAN ORDER, AND THE STATE IN MODERN INTERNATIONAL RELATIONS) 吳千宜		
結構/架構修訂原因說明	為更符合本所教育目標，擬新增一門課程。		
涉必修或連貫性課程異動補修規劃	補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。 無		
實施學年度	本次修訂內容自 <u>103</u> 學年度開始實施		

年 月 日經課程結構外審通過 103年9月1日經系/所課程委員會通過		103 年 9 月 9 日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)系所(組)主管		(2)院長(通識中心主任)	(3)校課程委員代表
教授兼中國與亞太區域研究所 所長 顧長永		教授兼社會科學院院長 林文程(印)	王 宏 仁
103 年 9 月 22 日經校課程委員會審議通過			

中國與亞太區域研究所碩士班課程結構圖



97.6.18 96學年度課程結構外審通過
 101.4.30 100學年度課程結構外審通過
 102.3.31 101學年度課程結構外審通過
 103.09.01 103學年度第1次臨時所務會議通過
 103.09.01 103學年度第1次臨時所課程會議通過
 103.09.09 社科院 103學年度第1次臨時課程會議通過
 ○.○.○ ○學年度第○次校課程委員會會議通過
 ○.○.○ 第○○○次教務會議通過



103 學年度第 1 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：各系所

案由 三：本校 103 學年度第 1、2 學期各系所新增課程共計 9 科，提請 審議。

說明：

- 一、依本校「課程審查及其相關作業規範」第七點第 5 款規定，已完成外審之系所課程結構，原則上應依審定之必、選修課程開課，如因故（如配合教育部研究計畫及國外傑出教師短期教學等等）需新增設課程者，應檢附擬修訂之課程結構圖及新增設課程大綱，提報系（所）級課程委員會及系務會議通過，並完成三級課程委員會審議後始得新增。
- 二、依據 98 學年度第 1 次校課程委員會附帶決議：未來各系所新增課程除國外教師短期教學課程或特殊情況外，需於開學前之課程委員會審議通過，始可開設。
- 三、新增課程提各院課程委員會通過之紀錄均已查核。

決議：通過，提請教務會議審議。

103 學年度第 1 次校課程委員會 新增課程統計簡表

系所別	新 增 課 程				決議
	結構內	本次結構圖增訂	其他 (無結構圖或免列)	小計	
電信碩程	4	--	--	4	通過
海科院（學）	--	--	1	1	通過
海工系	--	2	--	2	通過
海科系	--	1	--	1	通過
亞太所	--	1	--	1	通過
總 計	4	4	1	9	

103學年度第1次校課程委員會新增課程清單

序號	學制系別	必／選	中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	正課時數	實習時數	授課教師	授課類別	結構圖	開設學期	決議
開課單位：電信工程國際碩士學位學程												
1	電信碩程	選	數位通訊	DIGITAL COMMUNICATIONS	3	3	0	李志鵬	講授類	結構內	103-1	通過
2	電信碩程	選	高等數位訊號處理	ADVANCED DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	3	0	曾凡碩	講授類	結構內	103-1	通過
3	電信碩程	選	移動裝置之三維積體電路的整合技術與設計	3D IC INTEGRATION TECHNOLOGY AND DESIGN FOR MOBILE DEVICES	3	3	0	黃立廷	講授類	結構內	103-1	通過
4	電信碩程	選	數位信號處理	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	3	0	溫朝凱	講授類	結構內	103-1	通過
開課單位：海科院												
◎5	海科院（學）	選	海洋生物資源永續發展實作專題研究（二）	HANDS-ON INDEPENDENT STUDIES IN SUSTAINABILITY OF MARINE BIOLOGY RESOURCES (II)	3	3	0	陳宏遠、張水鍇、林新沛、王宏仁	獨立研究	免列	103-2	通過
開課單位：海洋環境及工程學系碩士班												
◎6	海工碩	選	海洋土木	OCEAN CIVIL ENGINEERING	3	3	0	陳邦富	講授類	結構新增	103-1	通過
◎7	海工碩	選	船舶施工規劃	CONSTRUCTION PLANNING USING INSTALLATION VESSELS	3	3	0	黃材成	講授類	結構新增	103-1	通過
開課單位：海洋科學系												
8	海科系	選	海洋微生物學	MARINE MICROBIOLOGY	3	3	0	陳慶能	講授類	結構新增	103-2	通過
開課單位：中國與亞太區域研究所碩士班												
9	亞太碩	選	國際人權與人道主義制度	HUMAN RIGHTS, HUMANITARIAN ORDER, AND THE STATE IN MODERN INTERNATIONAL RELATIONS	3	3	0	陳至潔	講授類	結構新增	103-1	通過

註：◎為教育部計畫

國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

課程名稱(中文)		(以20個字為限) 數位通訊							
課程名稱(英文)		(以100個字母為限, 含空白) DIGITAL COMMUNICATIONS							
授課教師		姓名	李志鵬			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料		必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
		開課單位	電信碩程			限修人數	50	備註	
限修說明		八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) The students have to practice and be familiar with the basic mathematical tools for communications systems. In addition, the students have to understand various schemes for the transceiver design of a digital communications system.							
	綱要	(限300字以內) 1.Introduction 2.Deterministic and Random Signal Analysis 3.Digital Modulation Schemes 4.Optimum Receivers for AWGN Channels 5.An Introduction to Information Theory 6.Linear Block Code 7.Convolutional Code 8.Digital Communication Through Band-Limited Channels							
授課方式		☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目		John G. Proakis and Masoud Salehi, <u>Digital Communications</u> , Fifth Edition, McGraw-Hill, Singapore, 2008. 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管	3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過 103年7月16日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》 系所務會議通過	院級課程委員會通過
	 103年7月16日	103年7月30日	
	103年9月22日經本校103學年度第1次校課程委員會審議通過		

國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

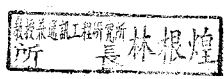
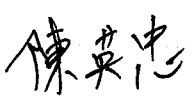
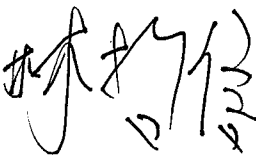
課程名稱(中文)	(以20個字為限) 高等數位訊號處理							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) ADVANCED DIGITAL SIGNAL PROCESSING							
授課教師	姓名	曾凡碩			專/兼任	專任	職稱	助理教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課單位	電信碩程			限修人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) This course provides the students a broad and solid perspective on array signal processes, MIMO transceiver structure and the related design issues.						
	綱要	(限300字以內) 1.Introduction 2.Background review: Random Process, Matrix differentiation, Convexity, Schur convexity, majorization theory, optimization 3.Single-input single-output transceiver optimization 4.Optimal transceivers for diagonal channels 5.MMSE transceiver with/without ZF equalizer 6.Midterm 7.Transceivers with decision feedback equalizers 8.Array signal process 9.Final report						
授課方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	1.P. P. Vaidyanathan, S. M. Phoong, and Y. P. Lin, <u>Signal Processing and Optimization for Transceiver Systems</u> , Cambridge University Press, USA, 2010 (main textbook). 2.Rober F. H. Fischer, <u>Procoding Signal Shaping for Digital Transmission</u> , John Wiley & Sons, USA, 2002. 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
曾凡碩	系級課程委員會通過 教務處通訊工程研究所 林根煌 103年7月16日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過 陳英忠 103年7月30日	林如信
103年9月22日經本校103學年度第1次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

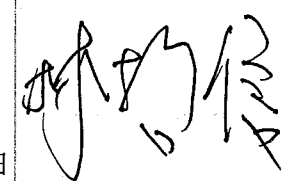
課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 移動裝置之三維積體電路的整合技術與設計							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) 3D IC INTEGRATION TECHNOLOGY AND DESIGN FOR MOBILE DEVICES							
授課教師	姓名	黃立廷			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課 時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課 單位	電信碩程			限修 人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課 主旨及 綱要	主旨	(限100字以內) Wireless communications have progressed rapidly in last decades. New products, for example, iPhones, iPad, perform unprecedentedly. Miniaturization at the component and system levels, along with the key drive from Moore's law at the device level, has contributed significantly to the progress. This course will detail the 3D IC integration technologies, RF design, and engineering practices that are employed to craft mobility.						
	綱要	(限300字以內) 1. Hardware Overview with Emphasis on Mobility 2. IC Interconnections 3. 3D IC Packages and Substrates 4. SiP Technologies 5. Transmission Lines and RF Components 6. 3D IC Integration Design for Mobile Products 7. Physics of Failure and Failure Analysis 8. Product Life and Reliability Assessment 9. Future Development						
授課 方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科書 參考書目	1. Rao Tummala and Madhavan Swaminathan, <u>Introduction to System-on-Package (SOP)</u> , McGraw-Hill, New York, 2008. 2. Michael P. Gaynor, <u>System-in-Package RF Design and Applications</u> , Artech House, New York, 2006. 3. Charles A. Harper, editor, <u>Handbook of Electronic Packaging</u> , McGraw-Hill, New York, 1969. 4. Merrill L. Minges, <u>Electronic Materials Handbook, Volume 1: Packaging</u> , ASM International, New York, 1989. 5. Clyde F. Coombs, Jr., editor in chief, <u>Printed Circuits Handbook</u> , Fourth Edition, McGraw-Hill, New York, 1996. 6. Rao R. Tummala, editor, <u>Fundamentals of Microsystems Packaging</u> , McGraw-Hill, New York, 2001. 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年) 次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。 (依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過 	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過 	
103年 7 月 16 日	年 月 日	103年 7 月 30 日		
103 年 9 月 22 日經本校 103 學年度第 1 次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 數位信號處理							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) DIGITAL SIGNAL PROCESSING							
授課教師	姓名	溫朝凱			專/兼任	專任	職稱	副教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課 時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課 單位	電信碩程			限修 人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議，限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程，授課教師須詳敘理由，需符合：1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練，提教務會議討論。							
開課 主旨 及 綱 要	主旨	(限100字以內) In this class, we aim to give basic treatment knowledge of the discrete-time signal processing including linear systems, sampling, filtering and filter design, reconstruction, the discrete-time Fourier and z-transforms, Fourier analysis of signals, the fast Fourier transform, and spectral estimation. We will teach the basic theory for each of the transform domains and provide illustrative examples.						
	綱要	(限300字以內) 1. Discrete Time-Signals and Systems 2. The z-Transform 3. Sampling of Continuous-Time Signals 4. Transform Analysis of Linear Time-Invariant Systems 5. Structures for Discrete-Time Systems 6. Filter Design Techniques 7. The Discrete Fourier Transform 8. Computation of the Discrete Fourier Transform						
授課 方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科書 參考書目	1. Alan V. Oppenheim, Ronald W. Schaffer, <u>Discrete Time Signal Processing (3/E)</u> , Prentice Hall, USA, 2010. 2. S. K. Mitra, <u>Digital Signal Processing</u> , McGraw-Hill, USA, 2005. 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫，且書名下以橫線或斜體字標示。 (依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管	3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
溫朝凱	系級課程委員會通過  103年7月16日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》 陳英忠 103年7月30日	
103年9月22日經本校 103學年度第 1 次校課程委員會審議通過			

簽 於 電信工程國際碩士學位學程

中華民國103年7月1日

主旨：懇請 鈞長同意本學程全英語選修課「數位通訊」、「數位信號處理」、「高等數位訊號處理」及「移動裝置之三維積體電路的整合技術與設計」等四門課於103學年度第1學期開設，敬請 惠予核示。

說明：

- 一、本學程業經教育部核准於103學年度成立，且於103年4月14日辦理課程結構外審，並經103年4月22日聯合課程委員會審查通過，惟，當時未一併提出課程新增。
- 二、此四門全英語課程將開給103學年度入學之外籍生選修，如未能及時開課，將嚴重影響學生修課權益。
- 三、本案若蒙 鈞長同意，將提103學年度第1次校課程委員會追認。
- 四、檢附本學程課程結構圖。

敬 陳

院長 陳

教務長 劉

會辦單位：教務處

第 層 決 行	會 辦 單 位	批 示
承辦單位 行政助理 顏舟貝 教務組 溫朝凱 陳英中 7/3	課務組擬： 一、依「課程審查及其相關作業規範」第七點第5款規定略以，新增設課程者，應檢附擬修訂之課程結構圖及新增設課程大綱，提報系（所）級課程委員會及系務會議通過，並完成三級課程委員會審議後始得新增。 二、有關 103-1 學期課程新增及異動案，已於 102 學年度第 4 次校課程委員會審議通過，旨述選修課程未提該次課程新增案審議。 三、為使該學位學程順利運作，建請 鈞長同意旨述課程依前述規定提 103 學年度第 1 次校課程委員會審議（預計 103.9.22 召開），並依會議決議辦理。 四、本案奉核後，請 鈞長送課務組過辦。	教授兼教務長 劉孟奇 410代1




表單編號：GAOF-3-02-0109
 識別號：242198



國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

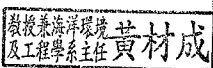
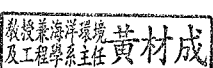
課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 海洋生物資源永續發展實作專題研究(二)							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) HANDS-ON INDEPENDENT STUDIES IN SUSTAINABILITY OF MARINE BIOLOGY RESOURCES(II) 陳映輝							
授課教師	姓名	陳宏遠、張水錯、林新沛、王宏仁			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課單位	海科院(學)			限修人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) 本課程將依「研究導向」、「學習導向」、「實作導向」、「問題解決導向」之教學模式, 引導學生針對課程議題進行分組實習及撰寫學士論文或行動研究報告, 並於學期末進行成果發表。						
	綱要	(限300字以內) 本課程乃教育部跨科際問題解決導向計畫課程之一, 引導學生實際操作「基礎」、「進階」課程中所習得之知識, 並整合運用「自然科學」、「社會科學」、「管理科學」三領域之理論概念與實務操作。本課程之課程結構分為四大部分: 一、學生分組選定議題, 由跨科際教師共同指導。二、按各議題, 邀請相關學者專家, 召開座談會。三、安排學生進入田野實察、相關機關單位實習以蒐集資料。四、論文及成果報告寫作。						
授課方式	☐ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☒ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	自編。 陳映輝 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年) 次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	年 月 日	年 月 日	103年9月3日	
103年9月22日經本校103學年度第1次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

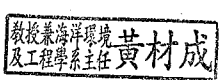
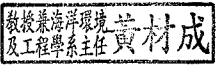
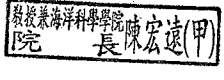
課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 海洋土木							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) OCEAN CIVIL ENGINEERING							
授課教師	姓名	陳邦富			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課 時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課 單位	海工碩			限修 人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課 主旨 及網 要	主旨	(限100字以內) 本課程係依據教育部「能源科技系列課程計畫」架構中「風能海洋能」子題「海事工程」下所設計, 目的在培養海洋產業所需人才。						
	網要	(限300字以內) 1. 海洋環境概論與海洋土木工程現況 2. 海事工程英文 3. 波浪力學與應用 4. 海洋結構力學 5. 海事工程參觀 6. 繫纜與錨定 7. 海洋大地工程						
授課 方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科 書 參考書目	自編教材與講義 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過  103年8月18日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》  103年8月20日	院級課程委員會通過  103年9月3日	
103年9月22日經本校103學年度第1次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 船舶施工規劃							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) CONSTRUCTION PLANNING USING INSTALLATION VESSELS							
授課教師	姓名	黃材成			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課單位	海工碩			限修人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) 本課程係依據教育部「能源科技系列課程計畫」架構中「風能海洋能」子題「海事工程」下所設計, 目的在培養海洋產業所需人才。本課程主要針對離岸工程中所涉及到的各種施工船舶及海上施工規劃方法, 進行有條理說明, 及傳授施工船舶規劃等。						
	綱要	(限300字以內) 1.船舶基本介紹 2.與船舶相關的力 3.自升式平台船 4.起重機船及駁船 5.拖船及佈纜船 6.打樁及混凝土拌合船 7.海上施工方法及規劃						
授課方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	1.Kurt Thomsen, 2012, <u>Offshore Wind: A Comprehensive Guide to Successful Offshore Wind Farm Installation</u> , ELSEVIER. 2.自編講義。 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	 教授兼海洋環境及工程學系主任 黃材成	 教授兼海洋環境及工程學系主任 黃材成	 教授兼海洋科學學院院長 陳宏遠(甲)	
	103年8月18日	103年8月20日	103年9月3日	
103年9月22日經本校 103學年度第 1 次校課程委員會審議通過				

保存年限：

簽 於 海洋環境及工程學系

中華民國103年8月26日

主旨：敬請同意於103學年度第1學期開設「海洋土木」及「船舶施工規劃」兩門課程，簽請核示。

說明：

- 一、本系依據教務處6月10日來文進行教育部103-104年度「能源科技系列課程徵件計畫」申請（附件一），並於7月14日將計畫書函送教育部（附件二）。8月14日本系接獲教育部能源科技人才培育計畫辦公室電子郵件通知已初步獲得通過（附件三）。由於通知時間已逾103學年度第1學期課程開設時間，未能完成正常開課程序。
- 二、本系所提系列課程共有7門課，其中「海洋土木」及「船舶施工規劃」兩門課程需於103學年度第1學期開設。本系已於8月18日召開系課程委員會及8月20日系務會議完成修改課程結構圖及新增課程案（會議記錄如附件四）。為方便學生選課，擬請同意於院課程委員會審議通過後先開放選課系統，再提103學年度第一次校課程委員會追認。

敬 陳

校長 楊

會辦單位：課務組

簽核方式：紙本簽核<因特殊事由，且經單位主管同意以紙本簽核之公文。>※敬請核稿秘書及單位主管確實審核。

第 層 決 行		
承辦單位	會 辦 單 位	批 示

課務組擬：

- 一、依「課程審查及其相關作業規範」第七點第5款規定略以，如因故（如配合教育部研究計畫等）需新增設課程者，應檢附擬修訂之課程結構圖及新增設課程大綱，提報系（所）級課程委員會及系務會議通過，並完成三級課程委員會審議後始得新增。
- 二、為使本校教育部計畫順利運作及考量學生選課事宜，建請 鈞長同意旨述課程於院課程委員會審議通過後始得開設，但仍應依規定提103學年度第1次校課程委員會審議，並依會議決議辦理。
- 三、本案奉核後，請影本送課務組憑辦。

趙素玉

技士陳致中

教授兼海洋學院
及工程學系主任黃材成

秘書曹雲秀

教授兼海洋科學學院
院長陳宏遠

表單編號：GAG-244400

教授兼
教務長劉孟奇

編審王尹珊

課務組黃銘章

秘書高瑞生

國立中山大學 教務處 書函

附件
一

公文電子郵件遞送日期：2014/6/10
機關地址：高雄市鼓山區蓮海路七十號
傳真號碼：(〇七)五二五二九二九
聯絡電話：(07)5252000 轉 (07)5252000轉2162
聯絡人：王苡晴
電子郵件：sunny917@staff.nsysu.edu.tw

受文者：如正副本

發文日期：中華民國103年6月10日

發文字號：中(103)教發字第222號

速別：

密等及解密條件：

附件：隨文

主旨：檢送教育部103-104年度「能源科技系列課程徵件須知」1份，
請 查照。

說明：

- 一、依據教育部103年6月6日臺教資(二)字第1030074500號函辦理。
- 二、本案以校為單位彙總提出申請，1系所以申請1案為限，每校至多申請2案。有意申請之單位，請於103年6月18日(三)前回電告知，若超過規定數量，則另案簽核。計畫申請書及電子檔請於7月10日(四)前送教發中心彙總，俾便於截止日(7/15)前函送至指定地點。
- 三、配合本計畫之推動，訂於103年6月16日下午3時假國立中央大學工程五館A102召開申請說明會，有興趣之教師請逕行報名參與。

正本：本校各院、系所、通識教育中心

副本：本處教學發展中心

國立中山大學教務處

國立中山大學 函

附件
二

公文電子郵件遞送日期：2014/7/14
機關地址：高雄市鼓山區蓮海路七十號
傳真號碼：(〇七)五二五二九二九
聯絡電話：(07)5252000 轉 (07)5252000轉2162
聯絡人：王苡晴
電子郵件：sunny917@staff.nsysu.edu.tw

受文者：如正副本

發文日期：中華民國103年7月14日

發文字號：中教字第1030002781號

速別：

密等及解密條件：

附件：隨文〔副本不含附件〕

主旨：檢送本校申請教育部103年「能源科技系列課程計畫」計畫申請書及電子檔各1份，請 鑒核。

說明：

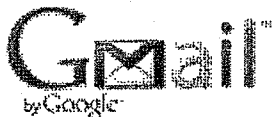
一、依據教育部103年6月6日臺教資(二)字第1030074500號函辦理。

二、本校申請之計畫名稱為海工系「能源科技系列課程計畫」。

正本：國立中央大學

副本：本校海工系、教務處教學發展中心

校 長 楊 弘 敦



陳雅斐 <suyluchiao@gmail.com>

附件三

【會議通知】8/21(四)上午9:30能源科技教學聯盟中心與系列課程計畫交流會

陳雅斐 <emma@cc.ncu.edu.tw>

2014年8月14日 下午1:56

收件者: 李禹靜小姐 <amber0105@ncu.edu.tw>

副本: 陳志臣教授 <jcchen@ncu.edu.tw>, 蕭述三教授 <sshshiau@cc.ncu.edu.tw>

各位主持人，您好：

教育部能源科技系列課程徵件審查，貴單位已初步獲得通過，正式通知仍以教育部公告為準。

計畫辦公室擬於103年8月21日(四)上午9:30假國立中央大學召開「能源科技教學聯盟中心與系列課程計畫交流會」，相關議程請詳附件檔案，敬請各位主持人預留會議時間，並於8/18(一)回覆出席人員名單（請詳附件報名表，原則上每系列課程計畫以3名人員為限），會議當天將安排桃園高鐵站與中央大學往返之交通接駁車，如有需要請於報名表中填寫，謝謝。

敬祝 教安

雅斐 上

教育部能源科技人才培育計畫

專任助理 陳雅斐

電話：03-422-7151#57752

傳真：03-427-6426

2 個附件

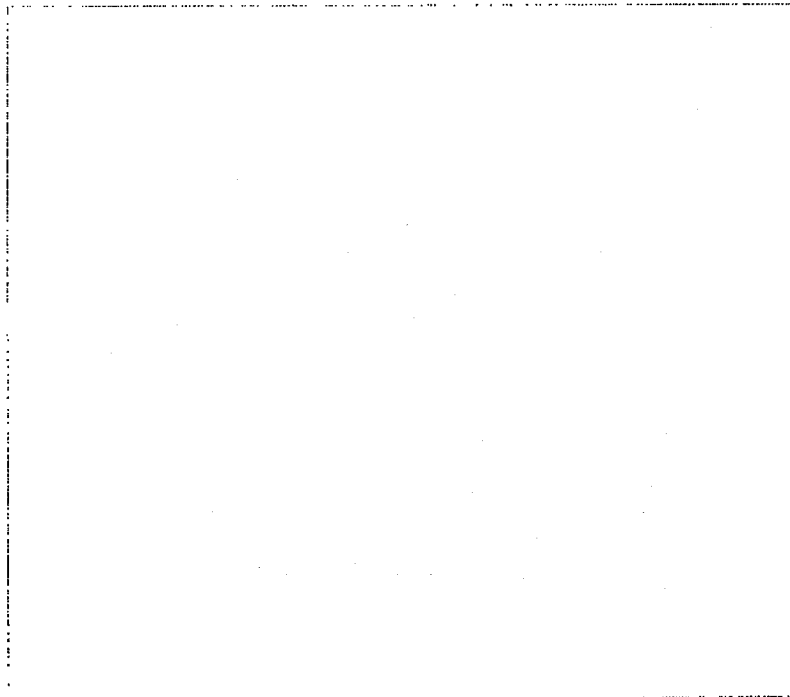
 103年聯盟中心與系列課程交流會議程.doc
35K

 報名表.docx
15K

教育部
103 年「能源科技系列課程計畫」
計畫申請書

計畫名稱：能源科技系列課程計畫

執行期程：103 年 9 月 1 日至 105 年 1 月 31 日



計畫執行單位：國立中山大學海洋環境及工程學系

計畫主持人：黃材成

中 華 民 國 103 年 7 月

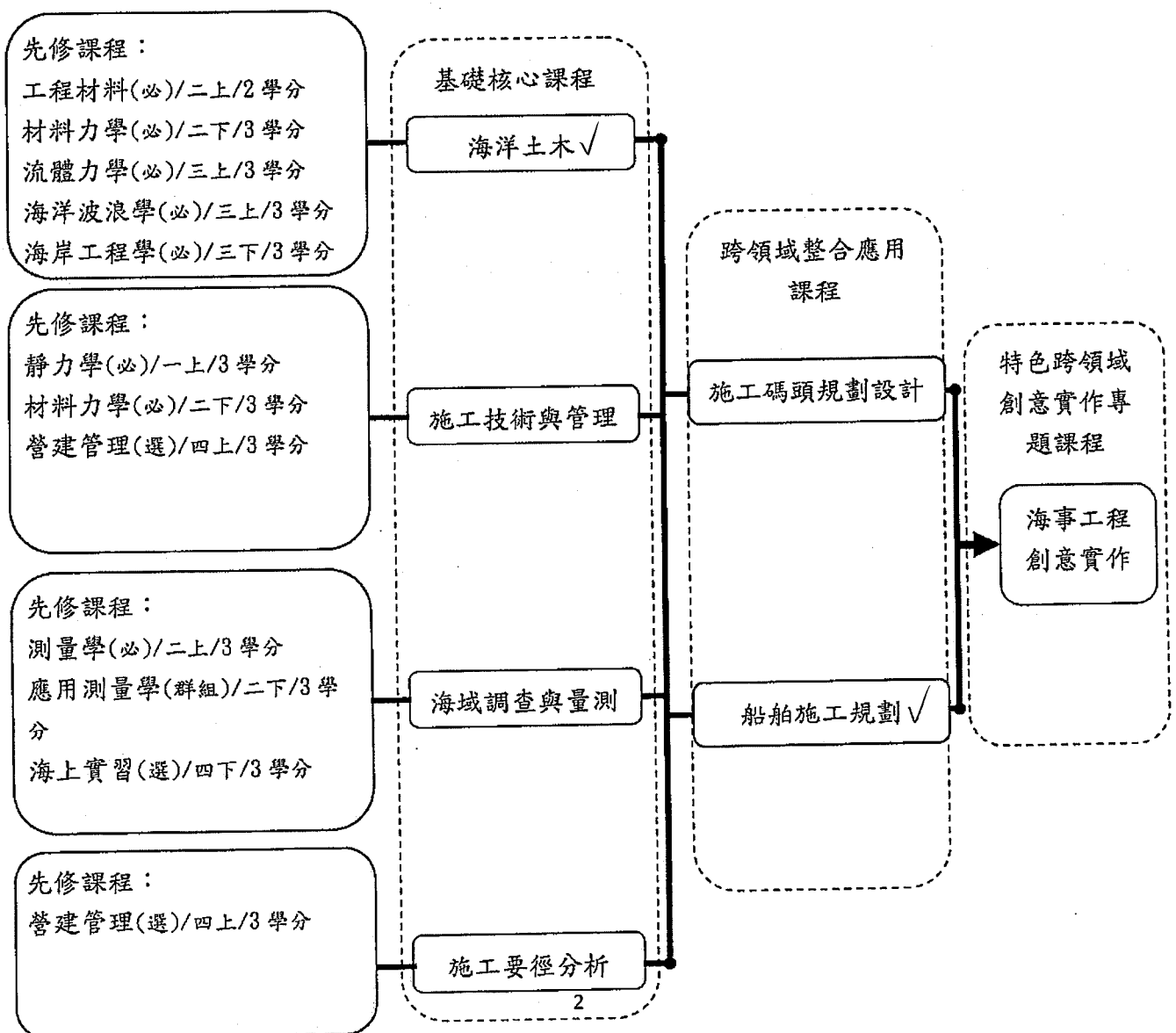
		ST 策略 (Max-Min)	WT 策略 (Min-Min)
	威脅 (T)	如獲本計畫補助，可透過國內相關產業及國際相關機構合作，引入關鍵技術，加速提升學生相關領域技術潛力。	透過本計畫之補助，聘請業界相關專家與跨領域學者與本系合作教學與研究，促進國內產業界與本系共同研發相關技術之意願，並透過本系與國際相關機構合作關係，以減少與國外技術落差。

(一) 103 年工作規劃：

1. 本系列課程擬培育學生之核心能力如下：

- (1) 具備海上風能及海洋能相關工程施工管理之能力。
- (2) 對於海事工程相關技術及儀器設備具有實作及運用之能力。

本系列課程規劃之課程地圖如下：



國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 海洋微生物學							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) MARINE MICROBIOLOGY							
授課教師	姓名	陳慶能			專/兼任	專任	職稱	副教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課單位	海科系			限修人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) This course is taught in English. In this course we will study the structures, genomes, life cycles and physiology of viruses, bacteria, archaea, microalgae, protozoa and fungi, and their roles in marine ecosystems. Recent publications will be used to examine selected species from each group in details.						
	綱要	(限300字以內) I. Viruses; II. Eubacteria; III. Archaea; IV. Microalgae; V. Protozoa; VI. Fungi.						
授課方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	1. Munn, 2004, <i>Marine Microbiology</i> , BIOS Scientific Publishers, New York 2. Talaro and Chess, 2012, <i>Foundations in Microbiology</i> , 8th ed. McGraw-Hill, New York 3. Recent research papers 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
陳慶能	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	教授兼代海洋科學系 主 任 曾若玄	教授兼代海洋科學系 主 任 曾若玄	教授兼海洋科學學院 院 長 陳宏遠(甲)	宗李
	103年4月23日	103年4月25日	103年9月7日	
103年9月22日經本校 103學年度第 1 次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

103(1)

課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 國際人權與人道主義制度							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) HUMAN RIGHTS, HUMANITARIAN ORDER, AND THE STATE IN MODERN INTERNATIONAL RELATIONS 吳千宜							
授課教師	姓名	陳至潔			專/兼任	專任	職稱	副教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課 時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課 單位	亞太碩			限修 人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練, 提教務會議討論。							
開課 主旨 及 綱 要	主旨	(限100字以內) This is a graduate seminar designed for NSYSU Institute of China and Asia-Pacific Studies. The course will examine the roles, implications, controversies, and prospects of human rights and humanitarianism in the modern international system. Students are expected to finish weekly readings and engage actively in discussion during each session.						
	綱要	(限300字以內) Beginning in week 2, students are required to submit at least two analytic questions, based on their reflection and critiques of weekly readings, with an aim to enrich in-session discussion. Questions shall be submitted by email to Dr. Titus Chen each Monday by 12pm. Beginning in week 3, one student will lead the summarization, discussion, and critiques of weekly readings of one session. The weekly discussion leader is exempted from question submission, but is required to submit to the instructor her/his summary, reflections, and critiques of weekly readings by 10am. The instructor will then forward the file to the rest of the class. A visual aid is encouraged but not required for in-session discussion. Students are also required to submit an original paper by the last session. The final						
授課 方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演 ☐ 服務學習類							
主要教科 書 參考書目	1. David P. Forsythe, <i>Human Rights in International Relations</i> , 2nd ed. (Cambridge: Cambridge University Press, 2006). 2. Beth A. Simmons, <i>Mobilizing for Human Rights: International Law in Domestic Politics</i> (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). 3. Charles R. Beitz and Robert E. Goodin (eds.), <i>Global Basic Rights</i> (Oxford: Oxford University Press, 2009). 4. Richard Falk, Hilal Elver and Lisa Hajjar (eds.), <i>Human Rights: Critical Concepts in Political Science</i> Vol. 1-4 (London: Routledge, 2008). 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年) 次序書寫, 且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
陳至潔	系級課程委員會通過 所長 顧長永	系所務會議通過 《原結構內課程免填》 所長 顧長永	院級課程委員會通過 教授兼社會科學學院院長 林文程(甲)	王宏仁
	103年9月1日	103年9月1日	103年9月9日	
103年9月22日經本校103學年度第1次校課程委員會審議通過				

保存年限：

簽 於 中國與亞太區域研究所

中華民國103年8月21日

主旨：懇請 同意本所補提103學年度第1學期碩士班新開課程申請，簽請 鑒核。

說明：

- 一、人事室於本(103)年5月12日通知本所：「...陳至潔老師之研究專長符合亞太所之研究發展及課程地圖之需求，建議由亞太所主聘，政治所從聘(附件一)」，其社科院課程委員會議亦於本(103)年5月13日開會，業因行政程序耗時，不及提送102學年度第4次校課程委員會完成新增課程程序。
- 二、陳至潔老師於101年度獲得吳大猷先生紀念獎(附件二)，極具研究教學潛力，為確保本所學生之權益以及其選修課程順利，懇請 校方同意本所先行開設「國際人權與人道主義制度」課程於103學年度第1學期課程表內之申請，並於103學年度第1學期校課程委員會時補提追認，以完備行政程序。
- 三、檢附開授課程相關文件(附件三)。

敬 陳

社科院院長 林

校長 楊

會辦單位：課務組、教務處

第 層決行

承辦單位

會 辦 單 位

批 示

行政助理 吳千宜

所長 顧長永

秘書 黃靜怡

課務組擬：

- 一、依「課程審查及其相關作業規範」第七點第5款規定略以，新增設課程者，應檢附擬修訂之課程結構圖及新增設課程大綱，提報系(所)級課程委員會及系務會議通過，並完成三級課程委員會審議後始得新增。
- 二、103-1學期課程新增案，已於102-4次校課程委員會審議通過，該選修課程「國際人權與人道主義制度」未提該次會議審議。
- 三、考量該所課程規劃及學生選課權益，建請鈞長同意該課程依前述規定提103-1次校課程委員會審議(預計103.9.22召開)會議決議辦理。
- 四、本案奉核後，請影本送課務組憑辦。

專員 楊韻蓉

秘書 單鳳玉

教授兼 盧展南

教授兼 蔡秀芬

教授兼 劉孟奇

教授兼 劉孟奇

表單編號：GAOF-3-02-0109
識別號：244363

103 學年度第 1 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：各系所

案由 四：本校 103 學年度第 1、2 學期課程異動，共計 3 科，
提請 審議。

說明：

- 一、依本校「課程審查及其相關作業規範」第八點第 1 款規定，已提校課程委員會審議通過之課程，如需異動（如修改科目名稱、停開、調整學分數或開設年級等），經系／所課程委員會、院／中心課程委員會審議通過即可；但科目名稱異動後明顯不同者，仍應提請校課程委員會審議。各課程資料異動，不得追溯承認已開設之課程。
- 二、依 99 學年度第 3 次校課程委員會決議，課程凡涉及科目名稱異動，均視為與原課程明顯不同，應提校課程委員會審議。
- 三、檢附課程異動清單及課程異動資料表，如下表及附件。

決議：通過，提請教務會議審議。

103 學年度第 1 次校課程委員會 課程異動清單

序號	系所 學制別	必 選 修	原提會通過資料		異動部份		開設 學期
			中（英）文課程名稱	授課 方式	中（英）文課程名稱	授課 方式	
1	海科院	選	海洋生物資源永續發展實作專題 INDEPENDENT STUDIES IN SUSTAINABILITY OF MARINE BIOLOGY RESOURCES		海洋生物資源永續發展實作專題研究（一） HANDS-ON INDEPENDENT STUDIES IN SUSTAINABILITY OF MARINE BIOLOGY RESOURCES (I)		103-1
2	海下碩	選	海下科技暨應用海洋物理專題討論（三） SEMINAR IN UNDERSEA TECHNOLOGY & APPLIED PHYSICAL OCEANOGRAPHY (III)		海下科技專題討論（三） INDEPENDENT STUDIES IN UNDERSEA TECHNOLOGY (III)		103-1
3	海下碩	選	海下科技暨應用海洋物理專題討論（四） SEMINAR IN UNDERSEA TECHNOLOGY & APPLIED PHYSICAL OCEANOGRAPHY (IV)		海下科技專題討論（四） INDEPENDENT STUDIES IN UNDERSEA TECHNOLOGY (IV)		103-2

國立中山大學課程異動資料表

開課系所		海 科 院		異動類別		☒ 修改 ☐ 停開		
* 中文課程名稱 (必填)		修改後	(以15個字為限) 海洋生物資源永續發展實作專題研究(一)					
		原資料	海洋生物資源永續發展實作專題					
□ 英文課程名稱		修改後	(以70個字母含空白為限) 陳映輝 HANDS-ON INDEPENDENT STUDIES IN SUSTAINABILITY OF MARINE BIOLOGY RESOURCES(I)					
		原資料	Independent studies IN SUSTAINABILITY OF MARINE BIOLOGY RESOURCES 陳映輝					
異動資料 【請勾填修改欄】	☐ 開課年級 或學期 (必修科目)	修改後			適用學年度	103 學年度入學學生起實施		
		原資料			說明：附適用該入學學年度必修科目表學生簽名			
	☐ 學分數	修改後			☐ 上課時數	修改後	正課 實習/驗	小時 小時
		原資料				原資料	正課 實習/驗	小時 小時
	☐ 學年/期 課 程	修改後			☐ 授課方式	修改後		
		原資料				原資料		
	修 改 說 明	課 程 內 容						
		課 程 大 綱						
參 考 書 目								
必修或連貫性 課程異動後， 原課程未修畢 學生補修規劃。								

年 月 日經系/所課程委員會通過 (本科目擬於103學年度第1學期開設)		103年9月3日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)任課教師	(2)系所主管	(3)院長(通識中心主任)	(4)校課程委員代表
103 年 9 月 22 日經校課程委員會審議通過			

保存年限：

簽 於 海洋事務研究所

中華民國103年6月20日

主旨：擬請同意本院承接教育部跨科際計畫之「海洋生物資源永續發展實作專題」課程異動為「海洋生物資源永續發展實作專題（一）」，並能追認於103學年度第1學期開課，請 核示。

說明：

- 一、旨揭之課程為本計畫課程群組之成果展現，課程內容將依「研究導向」、「實作導向」、「問題解決導向」之教學模式，引導學生針對課程議題進行學士論文之撰寫，為一門論文指導課程，學生經由此完整課程訓練後，將在此課程中展現其學習成果，亦是代表本計畫執行之成效。
- 二、該課程經過102學年度第2學期之運作，授課教師們一致認為要落實本課程所預期之成果，需要將授課時間延長至一學年，讓學生有更充裕的時間完成專題研究。因此，簽請將原本之「海洋生物資源永續發展實作專題」異動為103學年度第1學期之「海洋生物資源永續發展實作（一）」，及103學年度第2學期新增之「海洋生物資源永續發展實作專題（二）」課程。
- 三、103學年度第1學期校課程委員會開會時間已過，特專案簽請同意本課程之異動，俾於103學年度第1學期開課並請學校追認。

敬 陳

校長 楊

會辦單位：教發中心、教務處課務組

簽核方式：紙本簽核※敬請核稿秘書及單位主管確實審核。

第 層決行		
承辦單位	會 辦 單 位	批 示

保存年限：

副教授
張水鎔

教授兼海洋事務
研究所所長 陳宏遠

課務組擬：

- 一、依「課程審查及其相關作業規範」第八點課程異動審查規定，已提校課程委員會審議通過之課程，如需異動（調整學分數），經系／所課程委員會、院／中心課程委員會審議通過即可；但科目名稱異動後明顯不同者，仍應提請校課程委員會審議。各課程資料異動，不得追溯承認已開設之課程。
- 二、有關 103-1 學期課程新增及異動案，已於 102 學年度第 4 次校課程委員會審議通過，旨述課程未提該次課程異動案審議。
- 三、為使該教育部跨科際計畫順利運作，建請 鈞長同意旨述課程依前述規定提 103 學年度第 1 次校課程委員會審議（預計 103.9.22 召開），並依會議決議辦理。

本院擬於 103 學年第 1 次校課委會前，先
提送院課委會討論。

技士陳致中

秘書曹雲琇

教授兼海洋科學學院
院長 陳宏遠

0625

四、本案奉核後，請影本送課務組憑辦。

秘書王尹珊

課務組黃敏嘉

秘書高瑞生

教授兼劉孟司
教務長

0710

秘書林

秘書吳鳳玉

秘書

教授兼盧展南
學術副校長

0714 代

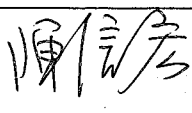
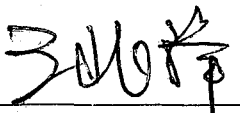
國立中山大學課程異動資料表

開課系所		海下科技研究所		異動類別		☒ 修改 ☐ 停開		
* 中文課程名稱 (必填)		修改後	海下科技專題討論(三)					
		原資料	海下科技暨應用海洋物理專題討論(三)					
□ 英文課程名稱		修改後	Independent Studies in Undersea Technology (III)					
		原資料	SEMINAR IN UNDERSEA TECHNOLOGY & APPLIED PHYSICAL OCEANOGRAPHY (III)					
異動資料 【請勾填修改欄】	☐ 開課年級 或學期 (必修科目)	修改後		適用學年度	103 學年度入學學生起實施			
		原資料		說明：附適用該入學學年度必修科目表學生簽名				
	☐ 學分數	修改後		☐ 上課時數	修改後	正課 實習/驗	小時 小時	
		原資料			原資料	正課 實習/驗	小時 小時	
	☐ 學年/期 課程	修改後		☐ 授課方式	修改後			
		原資料			原資料			
	修改說明	課程內容						
		課程大綱						
參考書目								
必修或連貫性 課程異動後， 原課程未修畢 學生補修規劃。								

103年4月29日經系/所課程委員會通過 (本科目擬於103學年度第1學期開設)		103年9月3日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)任課教師	(2)系所主管	(3)院長(通識中心主任)	(4)校課程委員代表
			
103 年 9 月 22 日經校課程委員會審議通過			

國立中山大學課程異動資料表

開課系所		海下科技研究所		異動類別		☒ 修改 ☐ 停開		
* 中文課程名稱 (必填)		修改後	海下科技專題討論(四)					
		原資料	海下科技暨應用海洋物理專題討論(四)					
□ 英文課程名稱		修改後	Independent Studies in Undersea Technology (IV)					
		原資料	SEMINAR IN UNDERSEA TECHNOLOGY & APPLIED PHYSICAL OCEANOGRAPHY (IV)					
異動資料 【請勾填修改欄】	☐ 開課年級 或學期 (必修科目)	修改後		適用學年度	103 學年度入學學生起實施			
		原資料		說明：附適用該入學學年度必修科目表學生簽名				
	☐ 學分數	修改後		☐ 上課時數	修改後	正課 實習/驗	小時 小時	
		原資料			原資料	正課 實習/驗	小時 小時	
	☐ 學年/期 課程	修改後		☐ 授課方式	修改後			
		原資料			原資料			
	修改說明	課程內容						
		課程大綱						
參考書目								
必修或連貫性 課程異動後， 原課程未修畢 學生補修規劃。								

103年4月29日經系/所課程委員會通過 (本科目擬於103學年度第1學期開設)		103年9月3日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)任課教師	(2)系所主管	(3)院長(通識中心主任)	(4)校課程委員代表
			
103年9月22日經校課程委員會審議通過			

保存年限：

簽 於 海下科技暨應用海洋物理研究所

中華民國103年5月29日

主旨：本所原「海下科技暨應用海洋物理專題討論（三）、（四）」課程名稱修改為「海下科技專題討論（三）、（四）」乙案，呈請 鑒核。

說明：

- 一、本所自103學年度起更名為海下科技研究所，原「海下科技暨應用海洋物理專題討論」變更名稱為「海下科技專題討論」及課程架構圖修改乙案，業經本所102學年度第7次所務會議暨第1次所課程委員會決議通過，此案亦經本校102學年度第4次課程委員會審議通過。
- 二、惟本所5月初承辦人員更迭，新承辦員在尚未熟悉業務之際，僅提送必修課程「海下科技專題討論（一）、（二）」，未將103學年度第1學期應開設之選修課程「海下科技專題討論（三）」課程更名之異動資料一併提送審議。
- 三、懇請鈞長 惠允本所自103學年度第1學期起，將原「海下科技暨應用海洋物理專題討論（三）」課程名稱修正為「海下科技專題討論（三）」，並同意「海下科技暨應用海洋物理專題討論（四）」一併修改名稱為「海下科技專題討論（四）」。
- 四、檢附本所102學年度第7次所務會議暨第1次所課程委員會會議紀錄（附件一）及本所課程架構圖（附件二）。

擬辦：案奉核後，依相關規定辦理。

敬 陳

校長

會辦單位：

簽核方式：紙本簽核<因特殊事由，且經單位主管同意以紙本簽核之公文。>※敬請核稿秘書及單位主管確實審核。

第	層決行		
承辦單位	會 辦 單 位	批	示

保存年限：

行政助理 葉芝吟

教授兼海下科統籌
王兆璋

教授兼海下科統籌
陳宏遠

課務組擬：

- 一、依「課程審查及其相關作業規範」第八點課程異動審查規定，已提校課程委員會審議通過之課程，如需異動（調整學分數），經系／所課程委員會、院／中心課程委員會審議通過即可；但科目名稱異動後明顯不同者，仍應提請校課程委員會審議。各課程資料異動，不得追溯承認已開設之課程。
- 二、102 學年度第 4 次校課程委員會甫於 103 年 5 月 26 日召開完畢，旨述選修課程未提該次課程異動案審議，請該課程仍依前述規定提下次（103 學年度第 1 次）校課程委員會審議，並依會議決議辦理。
- 三、本案奉核後，請影本乙份送課務組憑辦。

專員林良枝

秘書長黃文輝

0609 1140

詹晉南

0609



秘書王尹珊

課務組黃文輝

秘書高瑞生

教授兼劉孟奇

0609

