

國立中山大學 101 學年度第 3 次校課程委員會 會議紀錄

時間：102 年 3 月 4 日（星期一）中午 12 時 10 分

地點：行政大樓 7 樓【行 7007 室】

主席：劉教務長孟奇

記錄：王尹珊

出席：陳副教務長嘉平、陳教授尚盈、劉教授昭明、陳教授錦翠、羅教授春光、李教授志鵬、林教授根煌、李教授建強、林教授全信、許教授榮中（林教授全信代）、曾教授怡仁、許教授秀桃。

列席：謝同學樺蓁、吳同學冠廷（請假）、高祕書瑞生（請假）、蔡組長瓊琪、黃組長敏嘉。

請假：吳教授濟華、陳教授美華、唐教授文慧。

甲、主席報告到會人數，隨即宣布開會。

乙、主席致詞：（略）。

丙、確認 101 學年度第 2 次校課程委員會會議紀錄：確認。

丁、報告事項：

一、101 學年度第 2 次校課程委員會決議事項執行情形----- 3~6

二、為提升校課程委員會議事效率，每學年第 2 次及第 4 次（學期末）會議，因涉及次學期開課，將安排審議課程結構圖、課程新增、異動、必修科目表、課程人數調降等相關議案為原則，其他課程有關議事將安排於第 1 次或第 3 次（學期初）會議審議。

三、本校邁向頂尖大學卓越教學計畫，擬推動「學系總結性課程」、「學院跨領域學程建置改善」及「研究所專業實務課程模組改善」等計畫，請各系、所、院積極參與相關課程精進計畫。

四、為使課程規畫廣納外部意見，請各系所召開課程委員會應視需要安排校外委員專家參與。

戊、討論事項：

一、海資系等 3 個系所修訂課程結構圖，提請 審議。（提案單位：各系所）----- 7~17

決議：通過，提請教務會議審議。

二、101 學年度第 2 學期各系、所新增科目共計 6 科，提請 審議。（提案單位：各系所）。----- 18~27

決議：通過，提請教務會議審議。

三、課程限修人數調降案，提請 審議。(提案單位：文學院) ----- 28
決議：

(一) 經出席委員依課程進行無記名投票，兩門課程結果均為同意
8 票、不同意 2 票。

(二) 本案兩門課程通過調降限修人數為 30 人，提請教務會議審
議。

己、臨時動議：無。

庚、散會：13 時 15 分。

101 學年度第 2 次校課程委員會決議事項執行情形：

一、增訂本校課程結構圖訂定準則（草案），提請 討論。（提案單位：教務處）

決議：請課務組依委員意見調整後通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

二、修訂本校「通識教育課程架構」及「通識教育課程修課辦法」部分條文案，提請 審議。（提案單位：通識教育中心）

決議：

（一）「入學三年內」修正為「入學三年級內」。

（二）課程架構圖之「運動與健康（選修）」修正為「運動與健康進階課程（選修）（不計入最低畢業學分）」。

（三）本案修正後通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過，「入學三年級內（不含休學期間）」修正為「大三前（含大三）」。

三、增訂本校「亞太事務英語碩士學位學程課程委員會設置要點」（草案）及修訂「通識教育中心課程委員會設置要點」部分條文案，提請 審議。（提案單位：亞太英語學程、通識教育中心）

決議：

（一）「亞太事務英語碩士學位學程課程委員會設置要點」第一點依據內容修正為「依據大學法施行細則及本校課程委員會設置要點」。

（二）本案修正後通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過，「通識教育中心課程委員會設置要點」部分條文案第三條修正為「本會由…語文課程規劃教師代表（大學國語文、英語文各一人）…。」。

四、管理學院兩岸高階經營碩士班（CSEMBA）101 學年度第 2 學期春季入學必修科目表，提請 討論。（提案單位：管理學院）

決議：通過，提請教務會議審議。

附帶決議：請課務組、註冊組及管理學院討論春季入學必修科目表有關「學期（上下暑）」表達方式，並於下次會議報告，俾為爾後春季班之處理通則。

執行情形：

(一) 已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

(二) 為利於系統處理及學生檢視，春季班必修科目表擬維持現行方式，但於備註加註「春季班上學期為2-6 月、下學期為9-1 月、暑期為 7-8 月」。

五、中文系等 27 個系所修訂課程結構圖，提請 審議。(提案單位：各系所)

決議：通過，提請教務會議審議。

附帶決議：為利各級課程委員審查，課程結構外審意見應整理總表回應，請課務組修正相關外審表單格式。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。課程結構外審依修正後「課程結構外審意見回覆說明表」彙整委員意見並彙總具體改進事項。

六、各學院支援通識教育開設「跨院選修」課程案，提請 審議。(提案單位：通識教育中心)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

七、通識教育中心擬將部分舊制「博雅深化及核心」課程轉型，納入新制「六大向度博雅課程」新增案，提請 討論。(提案單位：通識教育中心)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

八、101 學年度第 2 學期各系、所新增科目共計150 科，提請 審議。(提案單位：各系所)。

決議：

(一) 有關通識教育中心所提新增課程「資訊科技策略」、「娛樂行銷與媒體」、「網路科技的批判與反思」、「性別、科技與社會」、「資訊通信科技與社經發展」、「環境心理學」、「環境與資源經濟」、「漁業生態與管理」等 8 門為系所本次新增或已開設專業課程，應循往例以「專業課程通識化」模式於通識教育中心開課，通識教育中心相關課程新增撤案。

(二) 博雅向度五「橘子蘋果統計學」之英文課程名稱修正為「STATISTICS：DO NOT COMPARE APPLE WITH

ORANGE」。

(三) 通過新增科目共計 142 科，提請教務會議審議。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

九、本校 101 學年度第 1 學期課程異動，共計 27 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 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

十、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一覽表(草案)」修正事項，提請 審議。(提案單位：社科院)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

十一、課程限修人數調降案，提請 審議。(提案單位：各系所)

決議：

(一) 通過「資訊科技策略」、「娛樂行銷與媒體」、「網路科技的批判與反思」、「性別、科技與社會」、「資訊通信科技與社經發展」、「環境心理學」等 6 門課程配合教育部計畫調降限修人數為 40 人。另依 101.6.11 第 132 次教務會議決議，本校依教育部計畫同意調降限修人數課程，於計畫結束後，限修人數回復學校規定辦理。

(二) 本案其餘課程緩議。

(三) 依照前次會議決議辦理，爾後各系所如有課程限修人數調降案，系所主管應依規定列席校課程委員會，以書面報告或簡報等方式詳細說明調降原因。

執行情形：上述(一) 6 門課程已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

十二、因應新制通識課程規劃與開課尚未建置完成，通識教育中心擬訂學生辦理學分抵免處理原則建議案，提請 審議。(提案單位：通識教育中心)

決議：為維轉學生權益，轉學生可補辦通識課程抵免手續，惟課程抵免應以校內實際可對應課程辦理。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

十三、本校選課系統對開學後各階段選課過程（含第一次、第二次加退選）已達額滿之課程進行管控，並縮短加退選階段時間，提請討論。（提案單位：通識教育中心）

決議：本案請課務組朝縮短選課期程及增加額滿課程教師調整選修學生優先排序功能規劃選課機制，於 102 學年度第 1 學期實施。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過。

十四、建請教務處統一修正本校「XXX 專題」之英文對照名稱，提請討論。（提案單位：工學院）

決議：請課務組清查「XXX 專題」課程之英文名稱，不符「課程審查及其相關作業規範」規定名稱之課程，發文系所依程序辦理課程異動。

執行情形：已於 101.12.17 第 134 次教務會議通過，專題英文名稱不符規定之課程已完成清查作業，近日將發文系所依程序辦理課程異動。

101 學年度第 3 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：各系所

案由 一：海資系等 3 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 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。

二、檢附擬修訂之課程結構圖，如附件。

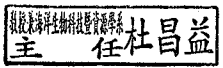
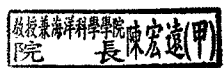
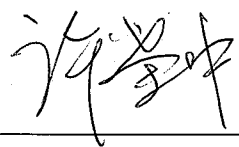
決議：通過，提請教務會議審議。

101 學年度第 3 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	海資系	學、碩、博	2	--	--	校內相關學程或跨校相關系所相關課程圖 新增： 1.臨床前藥物活性測試實驗 2.血管新生藥物開發實驗技術	99.11.29 99-2 校課程委員會	通過
2	海下物所	碩	2	--	--	新增： 1.海洋音傳專題研究（一） 2.海洋音傳專題研究（二）	97.7.25	通過
3	海生科技博士學程	博	3	--	--	新增： 1.天然物化學 2.海洋天然物化學 3.分子遺傳學	100.5.30 99-4 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)	海洋生物科技暨資源學系	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 _____ 科 ☐ 異動 _____ 科 請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。 本系參予國立中山大學轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫，本計畫是以本土特有之海洋藥物研發為起點，結合生物科技、臨床前及臨床應用，也就是說以生物科技及海洋藥物研發為基礎平台，導入製造或臨床等應用性課程。目前已執行3年，新增「臨床前藥物活性測試實驗」、「血管新生藥物開發實驗技術」2科課以使轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫提供之課程更加完整。		
結構/架構修訂原因說明	為使修課學生獲得本轉譯醫學課程之學分，因此新增「臨床前藥物活性測試實驗」、「血管新生藥物開發實驗技術」2科課程於課程結構圖中(選修)。本系此次修改之課程結構為第四頁--中山大學校內相關學程或跨校相關系所相關課程圖中，於 <u>分子生物及生理領域</u> 與下方之 <u>暑期課程</u> 加入「臨床前藥物活性測試實驗」、「血管新生藥物開發實驗技術」二門暑期課程(如附件一)。		
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>102年暑期</u> 學年度開始實施		

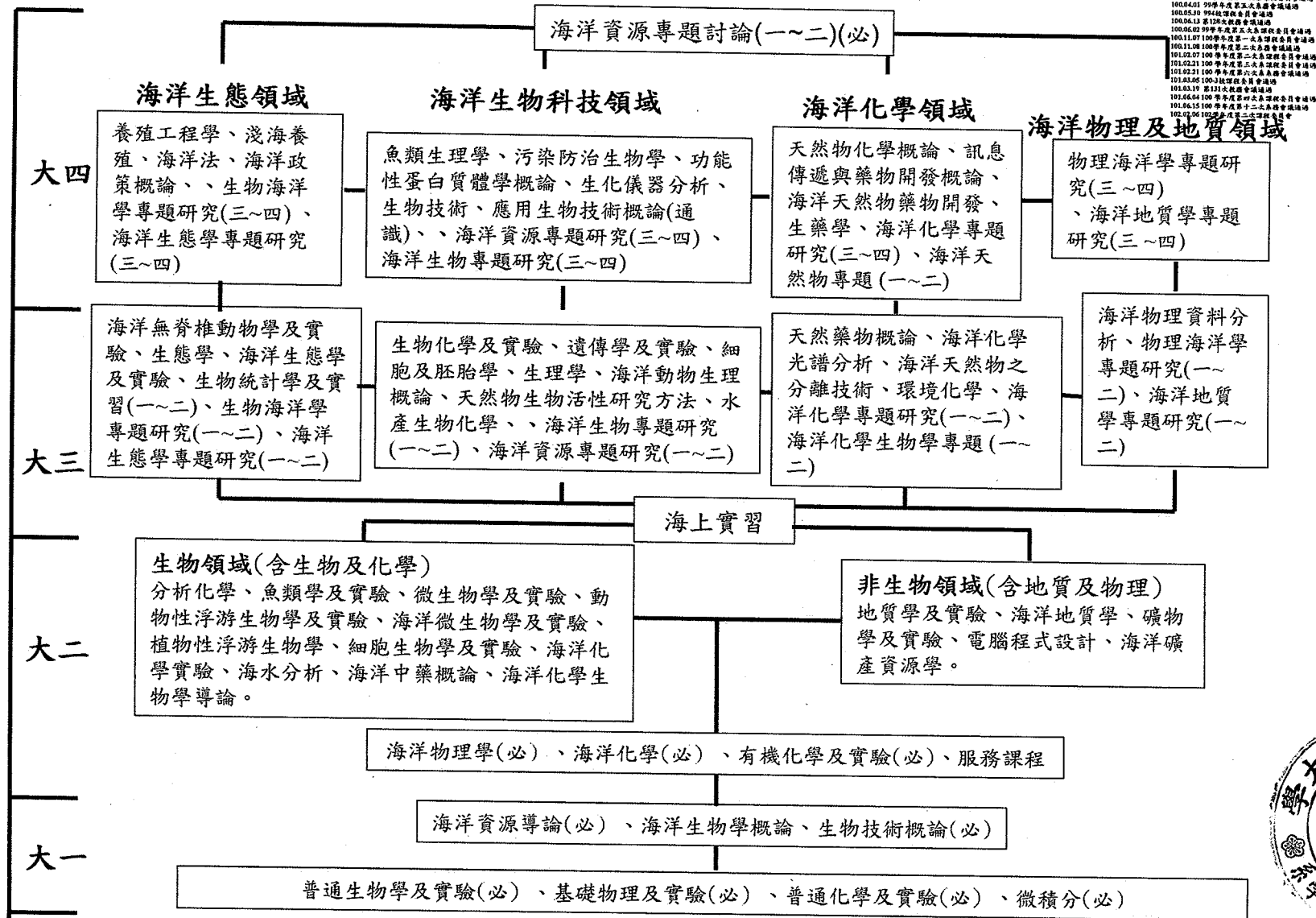
年 月 日經課程結構外審通過 102年2月6日經系/所課程委員會通過		102年2月25日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)系所(組)主管		(2)院長(通識中心主任)	(3)校課程委員代表
 主任 杜昌益		 院長 陳宏遠(甲)	
年 月 日經校課程委員會審議通過			

附件一：

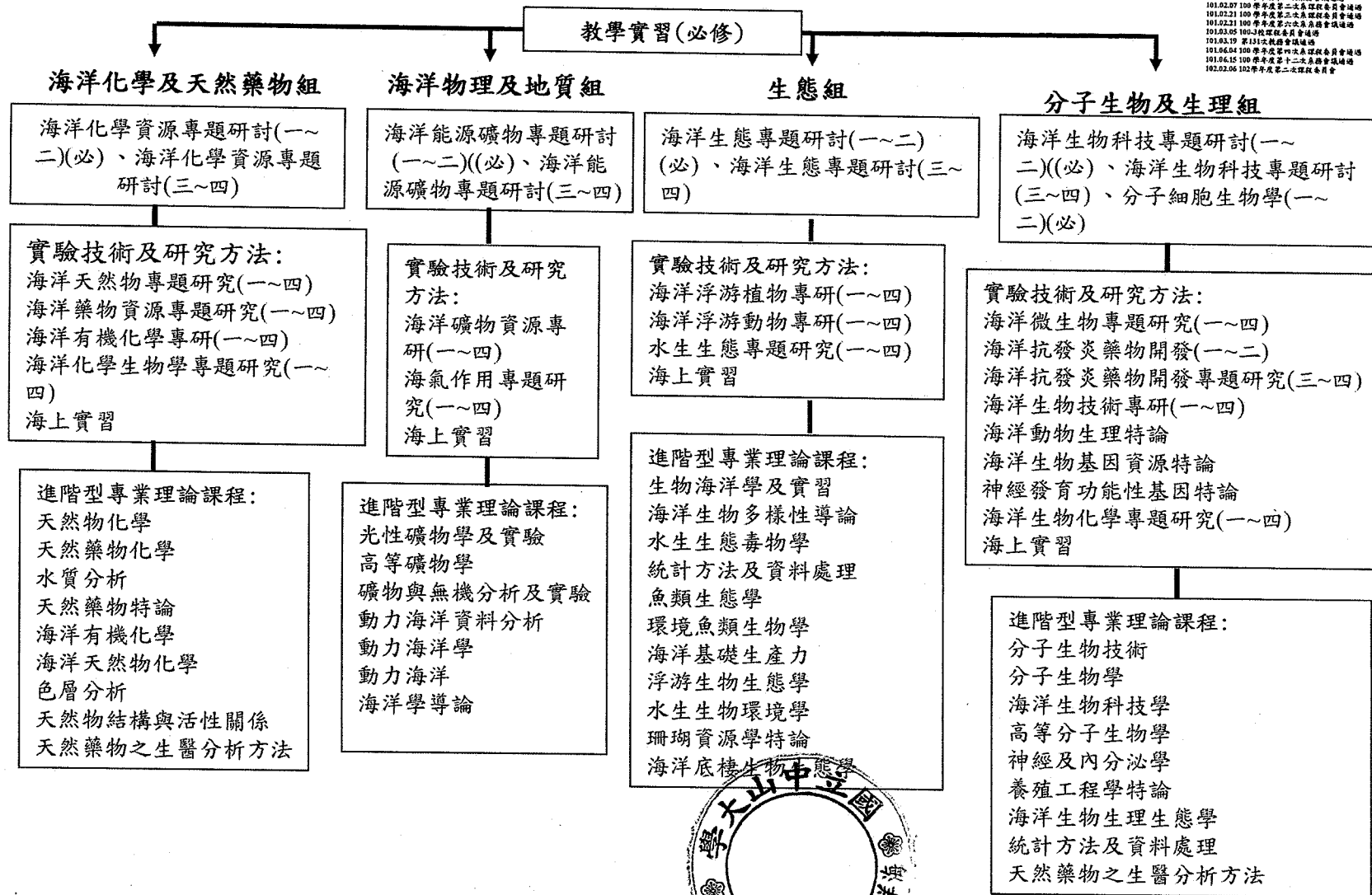
海洋生物科技暨資源學系大學部課程銜接流程圖

96.12.05 通過海資系課程修業委員會審議
99.10.22 通過海資系課程修業委員會審議
99.11.08 99學年度第二次課程委員會通過
99.11.25 99學年度第三次課程委員會通過
99.12.13 第12次校務會議通過
100.03.25 99學年度第四次課程委員會通過
100.04.01 99學年度第五次課程委員會通過
100.05.10 99學年度第六次課程委員會通過
100.06.13 第13次校務會議通過
100.06.02 99學年度第三次課程委員會通過
100.11.07 100學年度第一次課程委員會通過
100.11.08 100學年度第二次課程委員會通過
101.05.07 100學年度第三次課程委員會通過
101.02.21 100學年度第四次課程委員會通過
101.02.21 100學年度第五次課程委員會通過
101.02.21 100學年度第六次課程委員會通過
101.02.05 100學年度第七次課程委員會通過
101.03.19 第13次校務會議通過
101.05.04 100學年度第四次課程委員會通過
101.06.15 100學年度第五次課程委員會通過
102.01.06 102學年度第一次課程委員會通過

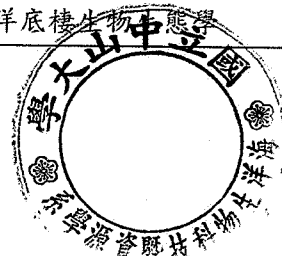
4-5



海洋生物科技暨資源學系碩士班課程銜接流程圖

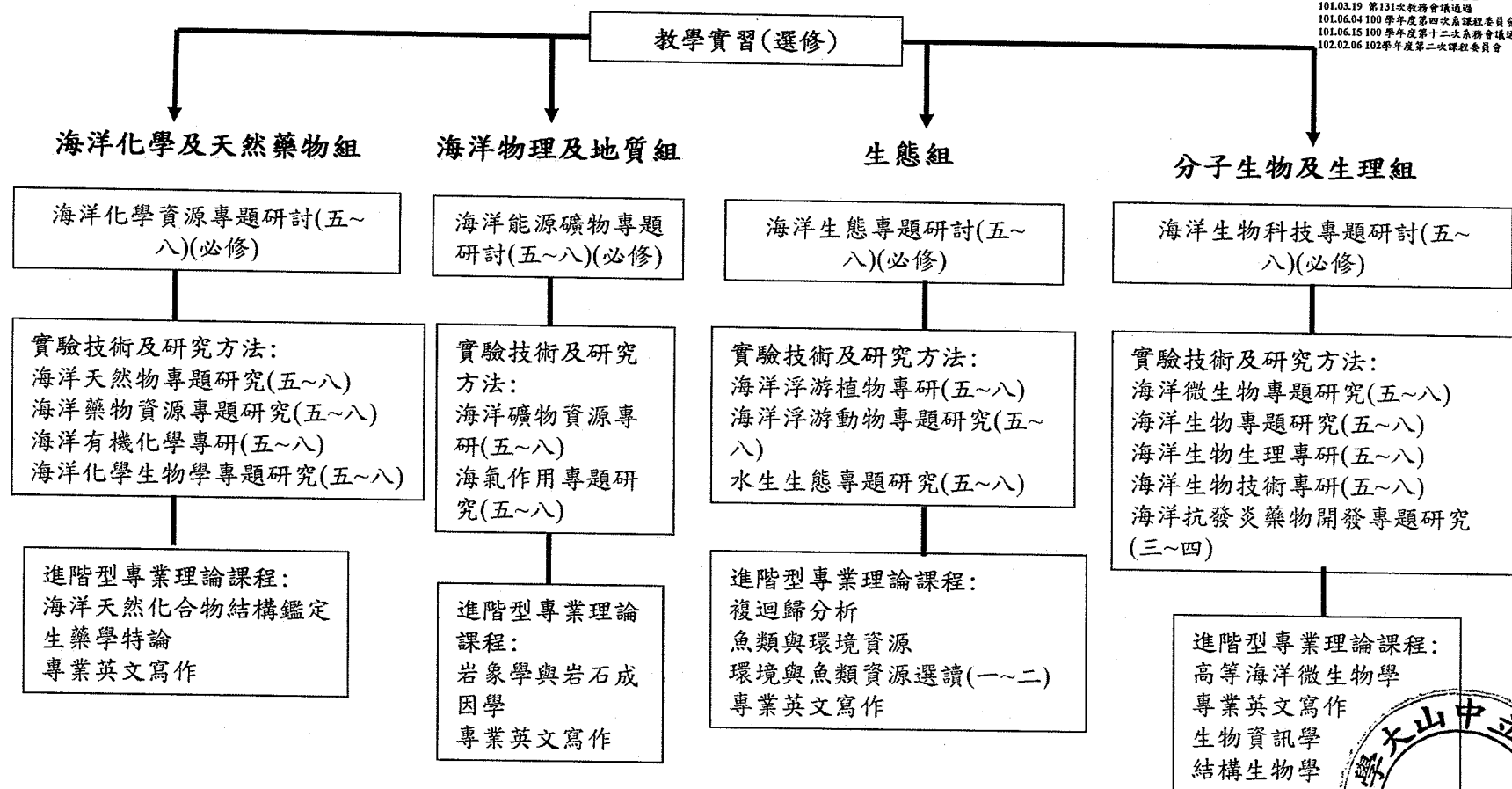


96.12.05 通過海運系課程所屬委員會審查
99.10.22 通過海運系課程所屬委員會審查
99.11.08 99學年度第二次課程委員會通過
99.11.29 99學年度第二次課程委員會通過
99.12.13 第126次校務會議通過
100.03.25 99學年度第四次課程委員會通過
100.04.01 99學年度第五次課程委員會通過
100.05.30 99學年度第六次課程委員會通過
100.06.15 第127次校務會議通過
100.06.02 99學年度第五次課程委員會通過
100.11.07 100學年度第一次課程委員會通過
100.11.08 100學年度第二次課程委員會通過
101.02.07 100學年度第三次課程委員會通過
101.02.21 100學年度第三次課程委員會通過
101.02.21 100學年度第三次課程委員會通過
101.02.21 100學年度第三次課程委員會通過
101.02.05 100學年度第三次課程委員會通過
101.03.19 第131次校務會議通過
101.06.04 100學年度第四次課程委員會通過
101.06.15 100學年度第五次課程委員會通過
102.02.06 102學年度第二次課程委員會



海洋生物科技暨資源學系博士班課程銜接流程圖

96.12.05 通過海資系課程外審委員審查
99.10.22 通過海資系課程外審委員審查
99.11.08 99學年度第二次院課程委員會通過
99.11.29 99學年度第二次院課程委員會通過
99.12.13 第126次教務會議通過
100.03.25 99學年度第四次系課程委員會通過
100.04.01 99學年度第五次系務會議通過
100.05.30 994校課程委員會通過
100.06.13 第128次教務會議通過
100.06.02 99學年度第五次系課程委員會通過
100.11.07 100學年度第一次系課程委員會通過
100.11.08 100學年度第二次系務會議通過
101.02.07 100學年度第二次系課程委員會通過
101.02.21 100學年度第三次系課程委員會通過
101.02.21 100學年度第六次系務會議通過
101.03.05 100-3校課程委員會通過
101.03.19 第131次教務會議通過
101.06.04 100學年度第四次系課程委員會通過
101.06.15 100學年度第十二次系務會議通過
102.02.06 102學年度第二次課程委員會



海洋生物科技暨資源學系學士班課程銜接流程圖 中山大學校內相關學程或跨校相關系所相關課程

校內或跨校相關課程經申請核可後皆計入畢業學分。
或經申請由本系專業教師認可並完成抵免程序後，可抵免系選學分。

99.10.22 通過海資系課程外審委員審查
99.11.08 99學年度第二次院課程委員會通過
99.11.29 99學年度第二次校課程委員會通過
99.12.13 第126次教務會議通過
100.03.25 99學年度第四次系課程委員會通過
100.04.01 99學年度第五次系務會議通過
100.05.30 99校課程委員會通過
100.06.13 第128次教務會議通過
100.06.02 99學年度第五次系課程委員會通過
100.11.07 100學年度第一次系課程委員會通過
100.11.08 100學年度第二次系務會議通過
101.02.07 100學年度第二次系課程委員會通過
101.02.21 100學年度第三次系課程委員會通過
101.02.21 100學年度第六次系務會議通過
101.03.05 100-3校課程委員會通過
101.03.19 第131次教務會議通過
101.06.04 100學年度第四次系課程委員會通過
101.06.15 100學年度第十二次系務會議通過
102.02.06 101學年度第二次系課程委員會通過

海洋化學及天然藥物領域

本校化學系相關課程
或本校環境學程
或高雄醫學大學生物醫學
相關課程

暑期課程：

疾病藥物治療學
臨床前生技醫藥研發模式
藥物臨床前試驗與智財管理
夏日大學課程
T4聯盟課程

海洋物理及地質領域

本校海洋科學學士學位學程
相關課程
或成功大學地科系相關課程

暑期課程：

夏日大學課程
T4聯盟課程

生態領域

本校生物多樣性學程相關
課程
或東華大學海洋生物多樣
性及演化研究所相關課程
或本校環境學程
或高雄醫學大學環境生物
學系相關課程

暑期課程：

夏日大學課程
T4聯盟課程

分子生物及生理領域

本校生物技術學程相關
課程
或本校環境學程
或高雄醫學大學生物醫
學相關課程

暑期課程：

疾病藥物治療學
臨床前生技醫藥研發模式
藥物臨床前試驗與智財管理
離體藥效評估技術實驗
臨床前藥物活性測試實驗 ★
血管新生藥物開發實驗技術 ★
生技藥物產業實習
夏日大學課程
T4聯盟課程



國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	海下海物所	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 _____ 科 ☐ 異動 _____ 科 請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。 新增 1.海洋音傳專題研究(一) 2.海洋音傳專題研究(二)		
結構/架構 修訂原因 說明	邱永盛老師於100學年度到職，原課程結構圖內尚無專長領域之專題研究，故新增兩門專題研究課程，以利學生選修。		
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>102</u> 學年度開始實施		

年 月 日經課程結構外審通過 102年1月22日經系/所課程委員會通過		102年 <u>2</u> 月 <u>25</u> 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
✓  教授兼海下科技暨 應用海洋物理研究所所長		 教授兼海洋科學院 院長	
年 月 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。

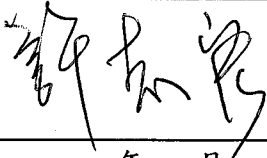
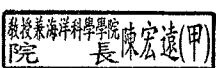
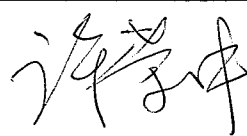
2.請檢附修訂之課程結構圖，加註修訂會議日期及名稱，並加蓋系所戳章。

經 98 年 02 月 16 日所務會議修正通過
 經 98 年 02 月 16 日所課程委員會修正通過
 經 99 年 04 月 29 日所課程委員會修正通過
 經 101 年 05 月 24 日所課程委員會修正通過
 經 101.05.25 100 學年度第 4 次校課程委員會修正通過
 經 101.06.11 第 132 次教務會議修正通過
 經 101 年 08 月 21 日所課程委員會修正通過
 經 102 年 01 月 22 日所課程委員會修正通過



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 <u>3</u> 科 ☐ 刪除 <u> </u> 科 ☐ 異動 <u> </u> 科 請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。		
	天然物化學(已於海資系開課) 海洋天然物化學(已於海資系開課) 分子遺傳學(已於生科系開課)		
結構/架構修訂原因說明	將海洋天然物相關課程及新加入學程教師之課程加入課程結構圖中，以強化本學程課程的多元性，並利學生選課及多元化學習。		
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、轉學生、轉系生(平、降轉)、休學復學生、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>101</u> 學年度開始實施		

年 月 日經課程結構外審通過 101 年 11 月 2 日經學程課程委員會通過		/62年2月25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(印)	
年 月 日經校課程委員會審議通過			

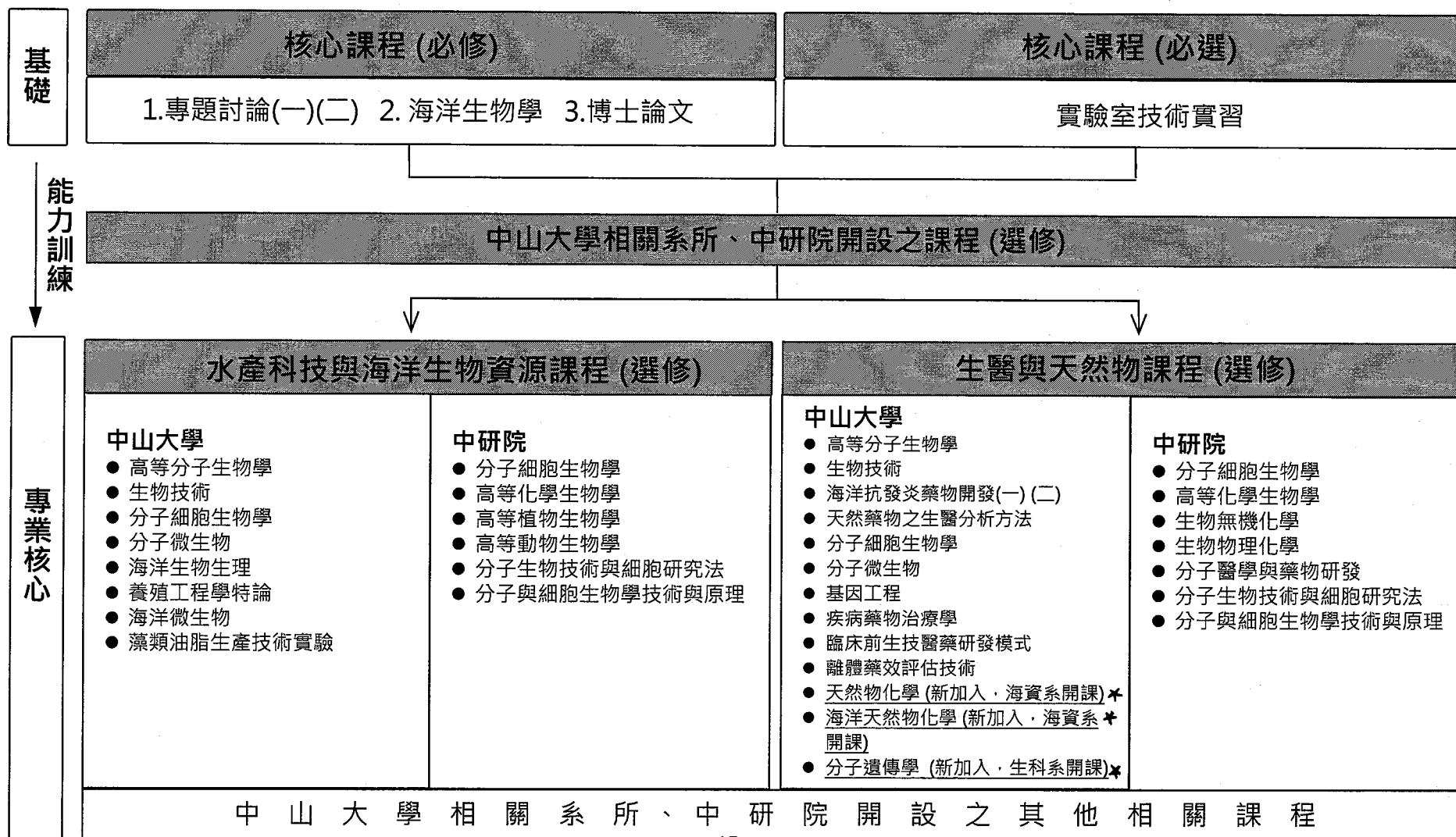
註：1.依「課程審查及其相關作業規範」第七條第五項之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所(含碩、博、碩專)每學期至多各以新增3科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

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 學程課程委員會會議通過
 99.02.25 學程課程委員會會議修正通過
 100.5.10 院課程委員會會議修正通過
 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 學程課程委員會會議修正通過
 101.11.02 學程課程委員會會議修正通過

海洋生物科技博士學位學程課程結構圖



101 學年度第 3 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：各系所

案由 二：101 學年度第 2 學期各系、所新增科目共計 6 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 項規定，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、新增科目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。

101 學年度第 3 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	
文學院	--	--	1	1	通過
海資系	1	2	--	3	通過
海下物所	--	2	--	2	通過
總 計	1	4	1	6	通過

101 學年度第 3 次校課程委員會新增課程清單

序號	學制系別	必/選修	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：文學院												
1	文學院	選	文學中的人生	PERSPECTIVES OF LIFE IN LITERATURE	1	3	0	李歐梵	講授類	免列 (國外傑出教師短期教學開課)	101-2	通過
開課單位：海洋生物科技暨資源學系												
2	海資碩	選	臨床前藥物活性測試實驗	PRE-CLINICAL DRUGS ASSESSMENT LABORATORY	1	0	3	溫志宏	實驗類	結構新增	101-3	通過
3	海資碩	選	血管新生藥物開發實驗技術	ANGIOGENESIS DRUGS DEVELOPMENT LABORATORY	1	0	3	溫志宏; 陳善策	實驗類	結構新增	101-3	通過
4	海資博	選	海洋天然物專題研究(七)	INDEPENDENT STUDIES IN NATURAL PRODUCTS (VII)	2	2	0	許志宏	獨立研究	結構內 (逾8學期)	102-1	通過
開課單位：海下科技暨應用海洋物理研究所												
5	海下物碩	選	海洋音傳專題研究(一)	INDEPENDENT STUDIES IN OCEAN ACOUSTIC PROPAGATION (I)	2	2	0	邱永盛	獨立研究	結構新增	102-1	通過
6	海下物碩	選	海洋音傳專題研究(二)	INDEPENDENT STUDIES IN OCEAN ACOUSTIC PROPAGATION (II)	2	2	0	邱永盛	獨立研究	結構新增	102-2	通過

國立中山大學新增設課程資料表

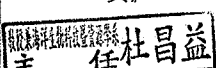
101(3)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 文學中的人生							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) PERSPECTIVES OF LIFE IN LITERATURE							
授課教師	姓名	李歐梵			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	1	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課單位	文學院			限修人數	50	備註	講座教授
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「文學中的人生」的目的是從中外文學作品中瞭解人生的層面和價值, 上課內容包括: 《湯姆歷險記》、《紅樓夢》、《安娜·卡列尼娜》、《達洛維夫人》、《蔣興哥重會珍珠衫》等。						
	綱要	(限300字以內) 1. 課程概述: 文學中的人生 2. 馬克·吐溫: 《湯姆歷險記》(The Adventures of Tom Sawyer): Chapter One and Chapter XVI 3. 曹雪芹: 《紅樓夢》第一回至第五回 4. 托爾斯泰: 《安娜·卡列尼娜》(Anna Karenina): Part One: Chapter 10-13 5. 馮夢龍《喻世明言·卷一·蔣興哥重會珍珠衫》 6. 維吉妮亞·吳爾芙: 《達洛維夫人》(Mrs. Dalloway)						
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							
主要教科書參考書目	曹雪芹, <u>紅樓夢</u> 。 馮夢龍, <u>喻世明言·卷一·蔣興哥重會珍珠衫</u> 。 Tolstoy, Leo., 2012, <u>Anna Karenina</u> , New York: Simon and Brown Twain, Mark., 2008, <u>The Adventures of Tom Sawyer</u> , New York: Barnes and Noble Woolf, Virginia, 2000, <u>Mrs. Dalloway</u> , Oxford: Oxford UP 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

✓ 王心雅 181	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	✓ 王心雅	教授兼任中國文學系系主任劉昭明
	102 年 1 月 24-25 日	年 月 日	102 年 2 月 26 日	
年 月 日經本校	學年度第	次校課程委員會審議通過		

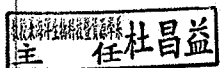
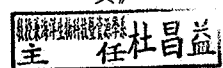
課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 臨床前藥物活性測試實驗							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) PRE-CLINICAL DRUGS ASSESSMENT LABORATORY							
授課教師	姓名	溫志宏			專/兼任	專任	職稱	副教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	1	上課 時數	正課0小時 實習/驗3小時
	開課 單位	海資碩			限修 人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議，限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程，授課教師須詳敘理由，需符合：1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練，提教務會議討論。							
開課 主旨 及 綱要	主旨	(限100字以內) 使藥物研發之臨床前測試之理論教育能與實際應用相互配合，以使對醫藥研發有興趣之學生能實際操作並學習利用臨床前動物疾病模式進行藥物活體測試。實驗課程中並適時加入藥物進行驗證，以培養出具生技藥物研發之優質人才為目標，與產業界相互接軌同時具備國際競爭力。						
	綱要	(限300字以內) 1. 大小鼠解剖、麻醉、採血、皮下、腹腔及靜脈注射之基本操作 2. 海洋天然物及中草藥之鎮痛作用(I)- 動物模式建立 3. 海洋天然物及中草藥之鎮痛作用(II)- 鎮痛行為分析 4. 海洋天然物及中草藥治療類風溼性關節炎、退化性關節炎及痛風之作用 5. 海洋天然物及中草藥促進傷口癒合實驗 6. 巴金森氏症動物模式建立及測試 7. 脊髓損傷動物模式之建立及藥物活性分析 8. 海洋化合物及中草藥對於血壓及心跳之作用 9. 心肌缺氧及粥狀硬化模式 10. 動物灌流、週邊及神經組織樣品處理; HE及免疫組織染色 11. 斑馬魚進行基因轉殖及藥物測試操作 12. 期末考、討論與教學意見調查						
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							
主要教科 書 參考書目	1. 生醫藥相關SCI期刊 2. Enna SJ, Williams M, Ferkany JW, Kenakin T, Moser P, Ruggeri B (2005) <u>Current protocol in pharmacology</u> Wiley & Sons, Inc. ISBN: 978-0-471-17197-3 3. Bus JS, Costa LG, Hodgson E, Lawrence DA, Reed DJ (2005) <u>Current protocol in toxicology</u> Wiley & Sons, Inc. ISBN: 978-0-471-24106-5 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  102年2月6日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》  102年2月6日	院級課程委員會通過  102年2月25日	
年 月 日經本校 學年度第 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

101(2)

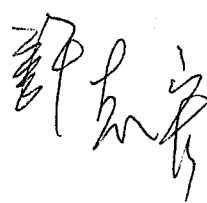
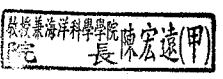
課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 血管新生藥物開發實驗技術							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) ANGIOGENESIS DRUGS DEVELOPMENT LABORATORY							
授課教師	姓名	溫志宏;陳善策			專/兼任	專任	職稱	副教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	1	上課 時數	正課0小時 實習/驗3小時
	開課 單位	海資碩			限修 人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。2. 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) 抗血管新生相關藥物的開發在世界癌症藥物市場扮演重要的角色, 因此利用離體及活體系統來的篩選或探討具抑制血管新生活性的藥物是現代藥物開發流程重要步驟。本實驗課程主要的目的是利用規範化的實驗步驟及模式, 藉由修課學生實際操作了解初步抗血管新生相關活性之藥效之評估方法及分析技術。						
	綱要	(限300字以內) 1. 血管新生原理與藥物開發實驗 2. 內皮細胞之分離與繼代培養 3. 藥物(海洋化合物chao-10)對內皮細胞之增生與細胞週期影響 4. 海洋藥物對內皮細胞移行之影響 5. 藥物對內皮細胞管狀形成之影響 6. 海洋藥物對內皮細胞metalloproteinase釋放之影響 7. 血管平滑肌細胞之分離與繼代培養 8. 藥物對平滑肌細胞之增生與細胞週期影響 9. 藥物對平滑肌細胞之細胞型態與骨架之影響 10. 海洋藥物對雞胚血管新生之影響 11. 藥物對aorta rings血管新生之影響 12. 期末考、討論與教學意見調查						
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							
主要教科 書 參考書目	1. 相關生物醫學期刊 2. Freshney RI <u>Culture of animal cells</u> (2010) Wiley-Blackwell. ISBN: 9780470528129 3. Enna SJ, Williams M, Ferkany JW, Kenakin T, Moser P, Ruggeri B (2005) <u>Current protocol in pharmacology</u> Wiley & Sons, Inc. ISBN: 978-0-471-17197-3 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  主 任 杜昌益 102年2月6日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》  主 任 杜昌益 102年2月6日	院級課程委員會通過  院 長 陳宏遠(甲) 102年2月25日	
年 月 日經本校 學年度第 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

101(3)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 海洋天然物專題研究(七)							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限,含空白) INDEPENDENT STUDIES IN NATURAL PRODUCTS (VII)							
授課教師	姓名	許志宏			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	2	上課時數	正課2小時 實習/驗0小時
	開課單位	海資博			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) 海洋天然物研究之實際操作,包括由授課教師指導學生找出可能之研究題材與方向,並進行研究題目可行性之評估、參考文獻的蒐集、天然化合物之萃取及分離純化、化合物的結構鑑定以及生物活性測定。						
	綱要	(限300字以內) 學生經由參與實驗室之實際操作,得以學習到相關的實驗技巧及研究經驗,並建立未來從事獨立研究的基礎。同時經由這些指導及訓練,學生將可確定未來博士論文之研究方向。						
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							
主要教科書參考書目	相關文獻。 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	
				
	102年2月6日	102年2月6日	102年2月25日	
年 月 日經本校 學年度第 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

101(3)

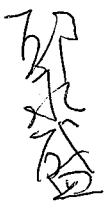
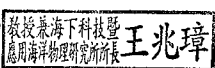
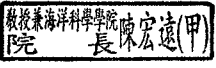
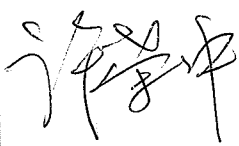
課程名稱(中文)	(以20個字為限) 海洋音傳專題研究(一)							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) INDEPENDENT STUDIES IN OCEAN ACOUSTIC PROPAGATION (I)							
授課教師	姓名	邱永盛			專/兼任	專任	職稱	助理教授
課程資料	必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	2	上課時數	正課2小時 實習/驗0小時
	開課單位	海下物碩			限修人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議, 限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程, 授課教師須詳敘理由, 需符合: 1. 儀器設備受限。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) 以搭配講演及實習之方式學習海洋音傳之原理, 特別針對海洋地形、底質、以及海洋物理現象對海洋音傳之影響, 培養學生更深入之專業能力。						
	綱要	(限300字以內) 教授內容包含海洋音傳特性、海洋音傳數值模擬方法、水下聲波訊號設計、海洋音傳訊號分析方式、海洋音傳實驗儀器介紹、海洋音傳實驗設計與執行等。						
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							
主要教科書參考書目	Journal Papers about Ocean Acoustic Propagation 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
邱永盛	系級課程委員會通過 教授兼海下科技暨應用海洋物理研究所長 王兆璋 102年 / 月 22 日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》 教授兼海下科技暨應用海洋物理研究所長 王兆璋 102年 / 月 22 日	院級課程委員會通過 教授兼海洋科學學院院長 陳宏遠(甲) 102年 2 月 25 日	許崇中
年 月 日經本校 學年度第 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

101(3)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 海洋音傳專題研究(二)							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) INDEPENDENT STUDIES IN OCEAN ACOUSTIC PROPAGATION (II)							
授課教師	姓名	邱永盛			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	2	上課時數	正課2小時 實習/驗0小時
	開課單位	海下物碩			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) 以搭配講演及實習之方式學習海洋音傳之原理, 特別針對海洋地形、底質、以及海洋物理現象對海洋音傳之影響, 培養學生更深入之專業能力。						
	綱要	(限300字以內) 教授內容包含海洋音傳特性、海洋音傳數值模擬方法、水下聲波訊號設計、海洋音傳訊號分析方式、海洋音傳實驗儀器介紹、海洋音傳實驗設計與執行等。						
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							
主要教科書參考書目	Journal Papers about Ocean Acoustic Propagation 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  102年1月22日	系所務會議通過 《原結構內課程免填》  102年1月22日	院級課程委員會通過  102年2月25日	
年 月 日經本校 學年度第 次校課程委員會審議通過				

101 學年度第 3 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：文學院

案由 三：課程限修人數調降案，提請審議。

說明：

一、依「課程審查及其相關作業規範」第十二點第 1 項規定，學士班課程限修人數以 50 人為原則，如需因儀器設備或實務演練等原因調降限修人數，或因課程性質需分班或調降開班人數時，應敘明理由，經系所、院課程委員會審議通過，由系所主管列席校課程委員會說明經審議通過，提教務會議備案後，方得實施。

二、調降限修人數課程如下表。

序號	開課單位	擬調降課程	調降後人數	原限修人數	說明	備註
1	文學院	正念覺照的生命實踐與教育	30	50	本課程因受限於教室空間設備限制、與授課教師可以有效率互動需求，以及為兼具授課教師上課品質，擬調整限修人數為 30 人。	前次會議緩議
2	文學院	四感藝術體驗	30	50	本課程因受限於教室空間設備限制、與授課教師可以有效率互動需求，以及為兼具授課教師上課品質，擬調整限修人數為 30 人。	前次會議緩議

決議：

一、經出席委員依課程進行無記名投票，兩門課程結果均為同意 8 票、不同意 2 票。

二、本案兩門課程通過調降限修人數為 30 人，提請教務會議審議。