

國立中山大學 97 學年度第 1 學期整合學程會議紀錄

時間：97 年 11 月 24 日（星期一）下午 2 時

地點：行政大樓 7007 室

主席：蔡教務長秀芬

紀錄：沈如梅

出席人員：林院長慶勳（文學院）、洪院長文俊（理學院）、梁院長定澎（管理學院，蔡瓊琪秘書代）、洪主任瑞兒（教學發展與資源中心）、程處長啟正（國際交換學程負責人，蔡珮鈞小姐代理）、李教授美文（音樂治療學程）、陳副院長月霞（國際企業管理英文學程、晶片系統商管學程，蔡瓊琪秘書代）、陳主任英忠（電力資訊技術學程）

列席人員：羅奕凱教授（奈米科技材料學程）、官大智教授（新增資通安全學程，范俊逸副教授代）、郭美惠教授（數理財務學程）、朱安國教授（平面顯示器學程，邱逸仁副教授代）、張錦忠教授（東亞研究學程）、陳孟仙教授（生物多樣性學程，吳冠霖先生代）、李副教務長錫智（教務處）、蕭秘書閔月（教務處）

請假人員：光院長灼華（工學院）、劉院長金源（海科院）、鄭院長英耀（社科院）、許主任正和（通識教育中心）、張主任學文（生物科技材料學程）、袁教授中新（環境學程）

甲、主席報告到會人數，隨即宣佈開會。

乙、主席致詞：(略)

丙、確認 96 學年度第 2 學期整合學程會議紀錄：確認(請參考附件一)-----p.3

丁、報告事項：

一、96 學年度第 2 學期（96 年 6 月 4 日）整合學程會議通過之議案已提 97 年 6 月 19 日第 116 次教務會議通過(請參考附件二)-----p.5

二、本處截至 97 學年第 1 學期「已補助學程負責人之經費統計表」(請參考附件三)-----p.9

三、各學程「修習人數統計表」(請參考附件四)----- p.10

戊、討論提案：

案由一：擬修正本校「整合學程委員會組織章程」，提請 討論。

(教學發展與資源中心提)-----p.11

決議：修正通過，提教務會議審議。

案由二：擬調整「奈米科技材料學程」之課程，提請 討論。

(物理系羅奕凱教授提)-----p.14

決議：1.通過，提教務會議審議。

2.修讀「奈米科技認證與實驗」課程同學必須先修讀「半導體奈米元件製造術課程」；修讀學生以註冊「奈米學程」之學生優先。

案由三：擬新增「資通安全學程」，提請 討論。

(資工系官大智教授提)-----p.20

決議：通過，提教務會議審議。

案由四：擬調整「數理財務學程」之課程，提請 討論。

(應數系郭美惠教授提)-----p.26

決議：一、通過，提教務會議審議。

二、請管理學院考量將修讀「數理財務學程」之學生納入修讀「財務管理」課程之資格，俾利修習學程之學生完成學程必修學分。

案由五：擬停辦「東亞研究學程」學程，提請 討論。

(外文系張錦忠教授提)-----p.29

決議：通過，提教務會議審議。

案由六：擬調整「平面顯示器學程」之課程，提請 討論。

(光電所朱安國教授提)-----p.30

決議：請該學程確認核心課程數，再提下次會議討論。

己、臨時動議：

擬調整「生物多樣性學程」之核心課程，提請 討論。

(海資系陳孟仙教授提)-----p.33

決議：通過，提教務會議審議。

更、散會(下午3時30分)。

國立中山大學
會議紀錄(甲)
96學年度第2學期整合學程會議紀錄

附件一

時間：97年6月4日(星期三)上午11時

地點：行政大樓4006室

主席：周教務長逸衡

紀錄：沈如梅

出席人員：林院長慶勳(文學院)、張副院長玉山代梁院長定澎(管理學院)、廖組長宏昌代許主任正和(通識教育中心)、黃教授文堯代朱教授安國(平面顯示器學程負責人)、鄭教授獻榮代林主任俊宏(積體電路設計第二專長學程暨電力資訊技術學程負責人)、呂主任宗澤(軟體工程學程負責人)、程處長啟正(國際交換學程負責人)、李教授美文(音樂治療學程)、張副院長玉山(企業管理英語學程&晶片系統商管學程&碩士班創業管理學程)

列席人員：賴教授淑芳(法文學程負責人)、賴教授淑芳代楊教授郁芬(日文學程負責人)、楊副教務長昌彪、蕭秘書閔月(教務處)

請假人員：洪院長文俊(理學院)、盧院長展南(工學院)、劉院長金源(海科院)、吳院長致寧(社科院)、洪主任瑞兒(教學發展與資源中心)

甲、主席報告到會人數已達法定人數，宣佈開會。

乙、主席致詞：(略)

丙、報告事項：

一、96學年度第1學期(96年11月15日)整合學程會議通過之議案皆已提97年1月3日第114次教務會議，有關教務會議提案內容及會議決議紀錄，請參考附件一、附件二(p.3~6)。

二、本處截至96學年第2學期已補助學程負責人之經費統計資料請參考附件三(p.7)

三、目前學程修習人數統計表，請參考附件四、附件五(p.8~9)。

丁、討論提案：

案由一：擬停辦「積體電路設計第二專長」學程，提請討論。

(資工系林俊宏教授提)-----p.10

決議：通過

案由二：擬調整「法文學程」之課程，提請 討論。

(外文系賴淑芳副教授提) -----p.11~14

決議：為避免「影像美學」及「精神分析評論」兩門課，與「法文學程」內容不相符，修正為「法國影像美學」及「法國精神分析評論」，並於該課程備註欄加註「以「影像美學」抵免」及「以「精神分析評論」抵免」。

案由三：擬調整「日文學程」之課程，提請 討論。

(外文系楊郁芬助理教授提) -----p.15~18

決議：通過

案由四：擬調整大學部「創業管理學程」之課程，提請 討論。

(財管系張玉山教授提) -----p.19~24

決議：一、於核心課程下加註「以上核心課程任選3門」，並於新增課程中刪除企管系之「生產與作業管理」及「人力資源管理」兩門選修課程。

二、請學程負責人注意外系之課程是否因納入課程結構外審而停開，以維學生權益。

案由五：擬新增「軟性電子學程」，提請 討論。

(工學院科技半導體研究發展中心朱安國主任提) -----p.25~30

決議：學程名稱修正為「碩士班軟性電子學程」；修讀對象修正為「中山大學碩士班在學學生」；「半導體奈米元件物理」及「奈米半導體導論」二門課請修正為物「半導體奈米元件物理(碩士班)」及「奈米半導體導論(碩士班)」。

戊、臨時動議：

擬調整「國際交換學程」之課程，提請 討論。

(國際交流處程啟正處長提) -----p.31~36。

決議：一、通過。

二、請將學程目標再明確化，並重新規劃課程內容。

己、散會(上午11點30分)

國立中山大學第116次教務會議紀錄

附件二

時間：97年6月19日（星期四）下午2時

地點：行政大樓（行5007）會議室

主席：周教務長逸衡

記錄：孫碧霞

出席：陳學務長月霞（許秀桃代）、翁學研長金輅（洪韶梅代）、官館長大智（范俊逸代）、官主任大智（范俊逸代）、林主任煥祥（廖源星代）、程處長啟正（張德民代）、林院長慶勳、洪院長文俊（葉文彥代）、盧院長展南、梁院長定澎、劉院長金源、許主任正和（劉季諺代）、簡主任錦松、黃主任心雅、翁主任佳芬（何佩華代）、林代所長慶勳（哲學所）、葉主任文彥、王主任東波、呂主任宗澤、張所長榮賢、陳主任英忠、邱主任源成（李貫銘代）、林主任俊宏（范俊逸代）、賴所長聰賢、謝主任克昌（材光系）、謝所長克昌（材料所）、陳所長巽璋（王藏億代）、徐主任守德、葉主任匡時（黃賀代）、許主任志宏、曾所長若玄（海事所）、曾所長若玄（海下物所）、陳主任邦富、林所長慧玲（簡國童代）、印所長永翔、曾所長國祥、睦副教授台生、

林教授全信、越助理教授建東

列席：楊副教務長昌彪、蕭秘書閔月、石組長淑君、楊組長錦華、吳組長淑雯、洪主任瑞兒、王組長麗貞

請假：吳院長致寧、蔡主任秀錦、張主任學文、高所長志明、鄭主任炳強、陳所長以亨、葉所長匡時（醫管所）、吳所長濟華（公事所）、吳代所長濟華（傳管所）、李所長澤民、李主任秉正、林所長德昌、王所長宏仁、楊所長淑晴、張助理教授毅心、吳所長致寧、黃助理教授義佑、蔡教授敦浩、廖教授達琪、學生代表（化學系）江景得、學生代表（企管系）陳建志、學生代表（資工系）陳聖全

甲、主席報告到會人數，隨即宣佈開會

乙、主席致詞：

丙、報告事項：

一、專案報告

本校第98次教務會議曾決議，中文系暑期碩士在職專班學生需選修原班開設之課程，不得至其他碩士班或碩專班選課。中文系於97.03.28專案簽請暑碩專班學生通過本校教育學程甄選者，自97學年度起，得於一般學期修習教育學程相關課程。

二、各單位工作報告-----3-6

三、上次教務會議決議執行情形-----7-8

丁、討論事項：

案由一：95學年度第一學期「管理會計與財報分析」（課號N4511012）課程等一科學期總成績，因登錄時筆誤，誤植N954510025○○○及N954510026○○○兩位成績，擬請准以更正，提請討論。

說明：

一、管理學院EMBA高階經營碩士班於95學年度開設「管理會計與財報分析」（課號N4511012）課程，當時成績登錄時誤將○○○（學號N954510025）及○○○（學號N954510026）兩名學生的成績誤植，經○

生提出且查證後，○生當時因公務繁忙均未到校上課，○生均依規定繳交報告，敬請 同意更正兩生成績如下：○○○(學號N954510025)「0分」，○○○(學號:N954510026)「82分」。

二、檢送該科原始成績資料(如附件一)、學生簽到表(如附件二)。

決議：通過。

案由二：本校各學系98學年度雙主修接受名額及申請修讀標準，提請討論。

說明：

- 一、98學年度接受雙主修之學系、名額、申請修讀標準均與97學年度相同。
- 二、管理學院自96學年度起辦理大一大二不分系，98學年度管院各學系仍不受理學生申請雙主修；97學年度增設之光電工程學系，98學年度亦不受理雙主修申請。

決議：通過。

案由三：本校97學年度入學學生適用之「[輔系科目學分表](#)」及「[轉系審查標準](#)」，提請討論。

說明：

- 一、「[輔系科目學分表](#)」修訂學系有：劇藝系、機電系、海工系、政經系。
- 二、「[轉系審查標準](#)」修訂學系有：中文系、外文系、劇藝系、化學系、物理系、應數系、電機系、機電系、資工系、材光系、海工系。
- 三、管理學院自96學年度起辦理大一大二不分系，仍不受理97學年度入學學生輔系及轉系申請；97學年度增設之光電工程學系，亦不受理輔系及轉系申請。
- 四、其餘各學系「[輔系科目學分表](#)」及「[轉系審查標準](#)」與96學年度入學學生適用標準相同。

決議：通過。

案由四：擬修正本校「[課程審查及其相關作業規範](#)」，提請討論。

說明：

一、修正重點如下：

- 1.第十一條(文字刪除)：「獨立研究」類課程時數核計方式，改納於本校「[教師授課鐘點核計準則](#)」中，業經97.05.14本校96學年度第2學期第五次行政會議通過。
- 2.第十二條(文字增訂)：考量碩士班課程與學士班一、二年級課程程度內容應有所不同，增訂『不得併班上課』之處理原則。

二、條文修正對照表如[附件一](#)；修正後「[課程審查及其相關作業規範](#)」全文如[附件二](#)。

三、本案業經97.05.29本校96學年度第四次校課程委員會議通過。

擬辦：通過後，相關規定擬自97學年度起實施。

決議：通過。

案由五：本校96學年度第4次校課程委員會決議案如說明，提請審議。

說明：

- 一、通過化學系「有機化學實驗」課程分二班上課，每班限修30人，本案因涉及學生安全故而同意，爾後其他課程若有類似情形需逐案審查。
- 二、通過本校97學年度第1學期專題（獨立研究）類課程異動授課方式為「研討」類，共計16科（清單如附件一）。
- 三、通過97學年度第1學期中文暑碩專10科(序號16~25)及EMBA碩專5科(序號115~119)。新增課程（清單如附件二）。

決議：通過。

案由六：擬取消「當學期應屆畢業生不得棄選」之規定，提請討論。

說明：

- 一、因考量畢業班授課週數較少，本校自90學年度起，曾訂「當學期應屆畢業生不得棄選」之規定。
- 二、但自95學年度起，本校各系所畢業班及在校生課程均依大學法施行細則第23條規定「每一學分以授課滿18小時為原則」及本校學則第47條規定「每週上課一小時滿一學期為一學分」，安排18週課程，故有畢業生要求比照在校生辦理棄選。

擬辦：通過後，擬自97學年度第一學期起實施。

決議：通過。

※臨時動議一：本校96學年度第2學期「整合學程委員會」會議決議案，提請審議。

說明：

- 一、檢附97年6月4日整合學程委員會議記錄如附件一。
- 二、本次整合學程會議通過之議案詳列如下：
 - (一)通過「積體電路設計第二專長學程」停辦案。
 - (二)有關「法文學程」課程調整案，會議決議：
 - (1)為避免「影像美學」及「精神分析評論」兩門課，與「法文學程」內容不相符，修正為「法國影像美學」及「法國精神分析評論」，並於該課程備註欄加註「以「影像美學」抵免」及「以「精神分析評論」抵免」。
 - (2)修正對照表如附件二；課程規劃表如附件三。
 - (三)通過「日文學程」課程調整案，修正對照表如附件四；課程規劃表如附件五。
 - (四)有關大學部「創業管理學程」課程調整案，會議決議：
 - (1)於核心課程下加註「以上核心課程任選3門」，並於新增課程中刪除企管系之「生產與作業管理」及「人力資源管理」兩門選修課程。
 - (2)請學程負責人注意外系之課程是否因納入課程結構外審而停開，以維學生權益。
 - (3)修正照對表如附件六；課程規劃表如附件七。
 - (五)有關新增「軟性電子學程」案，會議決議：

- (1)學程名稱修正為「碩士班軟性電子學程」；修讀對象修正為「中山大學碩士班在學學生」；「半導體奈米元件物理」及「奈米半導體導論」二門課請修正為物「半導體奈米元件物理（碩士班）」及「奈米半導體導論（碩士班）」。
 - (2)開設申請書如[附件八](#)；課程規劃表如[附件九](#)。
- (六)通過「國際交換學程」課程調整案，會議決議：
- (1)通過。
 - (2)請將學程目標再明確化，並重新規劃課程內容。
 - (3)修正照對表如[附件十](#)；課程規劃表如[附件十一](#)。

決議：通過。

國立中山大學 97 學年度第一學期
教學發展與資源中心補助整合學程經費統計表

附件三

學程 開設 順序	學程名稱	學程負責人	96 年學程運作 補助費	96 年網頁 更新補助費	97 年度補助 新增學程
1	海洋與海岸管理學程	海事所周秋隆教授	未申請補助	未申請補助	
2	碩士班財務工程學程	財管系主任徐守德	25,000	未申請補助	
3	數理財務學程	應數系郭美惠教授	25,000	2,280	
4	生物技術學程	生科系主任張學文	25,000	未申請補助	
5	國際交換學程	國際交流處處長程啟正	25,546	未申請補助	
6	台灣語言文學學程	中文系張屏生教授	25,000	未申請補助	
7	創業管理學程(96.2 更名)	財管系張玉山教授	未申請補助	未申請補助	200,000
8	軟體工程學程	應數系主任呂宗澤	25,000	2,280	
9	奈米科技材料學程	物理系羅奕凱教授	24,150	未申請補助	
10	環境學程	環工所袁中新教授	21,000	未申請補助	
11	晶片系統商管學程	管理學院副院長陳月霞 工學院院長盧展南	15,000	未申請補助	
12	平面顯示器學程	光電所朱安國教授	24,469	未申請補助	
13	日文學程	外文系楊郁芬助理教授	25,000	2,280	
14	法文學程	外文系賴淑芳副教授	25,000	2,280	
15	東亞研究學程	外文系張錦忠副教授	24,920	未申請補助	100,000
16	電力資訊技術學程	電機系主任陳英忠 資工系主任林俊宏	25,000	未申請補助	100,000
17	生物多樣性學程	生科系劉景煌教授 海資系陳孟仙教授	申請補助計畫, 但未結報	未申請補助	
18	音樂治療學程	音樂系李美文教授	未申請補助	未申請補助	
19	音樂藝術管理學程	音樂系李美文教授 管理學院院長梁定澎	未申請補助	未申請補助	200,000
20	國際企業管理英文學程	管理學院副院長陳月霞	未申請補助	未申請補助	
21	海洋法政學程	海事所周秋隆教授	未申請補助	未申請補助	200,000
22	碩士班軟性電子學程	光電所朱安國教授	未開		200,000
23	積體電路設計第二專 長學程(96.2 停辦)	資工系主任林俊宏	25,000	未申請補助	
總計補助金額			360,085	9,120	1,000,000

說明：

1. 96 年共計補助 15 個學程運作費，共計 360,085 元；網頁更新補助費 9,120 元
2. 97 年度補助 4 個新增學程(每學程補助開辦費 20 萬元)，共計 80 萬元。補助 2 個英語學程(每學程補助 100,000)，共計補助 20 萬元。

國立中山大學 97 學年度第 1 學期整合學程修習人數統計表

附件四

製表日期：97 年 11 月 17 日

項次	學程名稱	學程負責人	開設學年度	96/5/30	97/11/17
1.	海洋與海岸管理學程	海事所周秋隆教授	83.	0	0
2.	碩士班財務工程學程	財管系主任徐守德	86.	6	5
3.	數理財務學程	應數系郭美惠教授	86.2	52	24
4.	生物技術學程	生科系主任張學文	86.2	35	20
5.	國際交換學程	國際交流處處長 程啟正	88.2	6	5
6.	台灣語言文學學程	中文系張屏生教授	90.1	0	0
7.	創業管理學程(大學部)	財管系張玉山教授	96.2	34	34
8.	軟體工程學程	應數系主任呂宗澤	90.2	23	13
9.	奈米科技材料學程	物理系羅奕凱教授	91.1	2	2
10.	環境學程	環工所袁中新教授	92.2	1	0
11.	晶片系統商管學程	管理學院副院長 陳月霞 工學院院長光灼華	93.1	13	9
12.	平面顯示器學程	光電所朱安國教授	94.1	50	27
13.	日文學程	外文系楊郁芬 助理教授	95.1	98	88
14.	法文學程	外文系賴淑芳副教授	95.1	22	18
15.	東亞研究學程	外文系張錦忠副教授	95.1	1	0
16.	電力資訊技術學程	電機系主任陳英忠 資工系主任林俊宏	95.1	0	0
17.	生物多樣性學程	生科系劉景煌教授 海資系陳孟仙教授	95.2	13	7
18.	音樂治療學程	音樂系李美文教授	96.1	28	39
19.	音樂藝術管理學程	音樂系李美文教授、 管理學院梁定澎院長	96.2	26	39
20.	國際企業管理英文學程	管理學院副院長 陳月霞	96.2	0	0
21.	海洋法政學程	海事所周秋隆教授	97.1	尚未開設	0
22.	碩士班軟性電子學程	光電所朱安國教授	97.1	尚未開設	0
目前 22 個學程修習學生總數				411	330

國立中山大學 97 學年度第一次整合學程會議提案單

案由一：修訂本校「整合學程委員會組織章程」，修正條文對照表如附件，提請 討論。

提案單位（人）：教務處教學發展與資源中心

說明：一、本處教學發展中心已於 95 年 1 月更名為教學發展與資源中心，擬修正單位名稱，並作文字修正。

二、檢附修正後之「整合學程委員會組織章程」（草案）乙份。

決議：修正通過，提教務會議審議。

國立中山大學整合學程委員會組織章程條文修正對照表

附件一

	修正條文	原條文	備註
第一條	同原條文	為推動本校整合學程之永續經營，依據整合學程管理辦法第三條之規定，設置整合學程委員會(以下簡稱本委員會)，並訂定本章程。	未修正
第二條	本委員會置委員十五人，由教務長擔任召集人，各學院院長、 <u>通識教育中心主任、教學發展與資源中心主任</u> 為當然委員， <u>並由本校整合學程現任負責人互選六位整合學程代表委員。</u>	本委員會置委員十五人，由教務長擔任召集人，各學院院長、 <u>教學發展中心主任及通識教育中心主任</u> 為當然委員， <u>另六位一般委員由本校現任整合學程負責人互選產生。</u>	1.教學發展中心修正為教學發展與資源中心。 2.修改當然委員之順序 將教學發展與資源中心主任與通識教育中心主任之順序互換。 3.將「另六位一般委員由本校現任整合學程負責人互選產生。」，修正為「並由本校整合學程現任負責人互選六位整合學程代表委員。」
第三條	本委員會 <u>委員</u> 之任期為兩年，(連選得連任一次)，每屆改選二分之一。	本委員會 <u>一般委員</u> 之任期為兩年，(連選得連任一次)，每屆改選二分之一。	將一般委員修正為委員
第四條	同原條文	本委員會每學期至少召開會議乙次，必要時得邀請學程負責人列席。	未修正
第五條	同原條文	本委員會之職掌如下： (1)學程之規劃與推動。 (2)新開設學程之審議。 (3)學程績效之評估。 (4)學程獎勵金之審議與分配。	未修正
第六條	同原條文	本組織章程經教務會議通過，陳請校長核定後施行，修訂時亦同。	未修正

國立中山大學整合學程委員會組織章程(草案) 附件

91.3.8.第 91 次教務會議通過

92.1.3. 91 學年度第 1 次臨時教務會議通過

- 第一條 為推動本校整合學程之永續經營，依據整合學程管理辦法第三條之規定，設置整合學程委員會(以下簡稱本委員會)，並訂定本章程。
- 第二條 本委員會置委員十五人，由教務長擔任召集人，各學院院長、通識教育中心主任、教學發展與資源中心主任為當然委員，並由本校整合學程現任負責人互選六位整合學程代表委員。
- 第三條 本委員會委員之任期為兩年，(連選得連任一次)，每屆改選二分之一。
- 第四條 本委員會每學期至少召開會議乙次，必要時得邀請學程負責人列席。
- 第五條 本委員會之職掌如下：
- (一) 學程之規劃與推動。
 - (二) 新開設學程之審議。
 - (三) 學程績效之評估。
 - (四) 學程獎勵金之審議與分配。
- 第六條 本組織章程經教務會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。

國立中山大學 97 學年度第 1 學期整合學程會議提案單

案由二：奈米科技材料學程-新增課程

提案單位(人)：羅奕凱、趙健祥、張鼎張

(請加蓋單位章戳或學程負責人簽名)

說明：

新增課程如下：

1. 機電系-奈米科技概論 3 學分(必修)
2. 物理系-奈米科技認證與實驗 2 學分(選修) 先修課程：半導體奈米元件製造技術且以註冊「奈米學程」之學生優先
3. 請予追溯至第 97 學年度起核准修習學生適用

決議：1.通過，提教務會議審議。

- 2.修讀「奈米科技認證與實驗」課程同學必須先修讀「半導體奈米元件製造術課程」；修讀學生以註冊「奈米學程」之學生優先。

國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：奈米科技材料學程

新增課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	必修	機電系	奈米科技概論	3	必修(與物理系-奈米科技概論二選一)
	選修	物理系	奈米科技認證與實驗	2	選修 先修課程:1.半導體奈米元件製造技術 2.註冊「奈米學程」之學生優先

刪除課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註

修訂部分	新 規 定		原 規 定	

原學程課程一覽表：

學程課程一覽表

開課單位	課程名稱	學分數	備註
物理系	奈米科技概論	3	必修
物理系	量子物理與奈米結構的物理特性	3	選修
材料所	原子分子之集結與奈米結構之發展	3	選修
物理系	奈米半導體導論	3	選修
材料所	奈米結構之顯微觀察與實驗	3	選修
化學系	電化學與奈米材料	3	選修

化學系	奈米薄層結構分析	3	選修
生科系	基礎分子生物學	3	選修
機電系	微奈米材料	3	選修
機電系	微奈米壓印設計製作	3	選修
機電系	奈米尺度數值模擬理論介紹	3	選修
物理系	半導體奈米元件製造技術	3	必修

國立中山大學整合學程新課程規劃表

學程名稱：奈米科技材料學程

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	物理系	奈米科技概論	3	必修(與機電系-奈米科技概論二選一)
	機電系	奈米科技概論	3	必修(與物理系-奈米科技概論二選一)
	物理系	半導體奈米元件製造技術	3	必修
	核心課程學分數：6 學分			
選 修	物理系	量子物理與奈米結構的物理特性	3	選修
	材料所	原子分子之集結與奈米結構之發展	3	選修
	物理系	奈米半導體導論	3	選修
	材料所	奈米結構之顯微觀察與實驗	3	選修
	化學系	電化學與奈米材料	3	選修
	化學系	奈米薄層結構分析	3	選修
	生科系	基礎分子生物學	3	選修
	機電系	微奈米材料	3	選修
	機電系	微奈米壓印設計製作	3	選修
	機電系	奈米尺度數值模擬理論介紹	3	選修
	物理系	奈米科技認證與實驗	2	選修 先修課程：1.半導體奈米元件製造技術 2.註冊「奈米學程」之學生優先
總學分數：至少 32 學分				

- ※ 學程課程規劃至少 20 學分。
- ※ 選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 9 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
- ※ 課程若有異動，先提整合學程委員會討論通過，再提教務會議審議通過方可施行。
- ※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。

國立中山大學整合學程原課程規劃表

學程名稱：奈米科技材料學程

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備註
課 程 核 心	物理系	奈米科技概論	3	必修
	物理系	半導體奈米元件製造技術	3	必修
	核心課程學分數： 6 學分			
選 修	物理系	量子物理與奈米結構的物理特性	3	選修
	材料所	原子分子之集結與奈米結構之發展	3	選修
	物理系	奈米半導體導論	3	選修
	材料所	奈米結構之顯微觀察與實驗	3	選修
	化學系	電化學與奈米材料	3	選修
	化學系	奈米薄層結構分析	3	選修
	生科系	基礎分子生物學	3	選修
	機電系	微奈米材料	3	選修
	機電系	微奈米壓印設計製作	3	選修
	機電系	奈米尺度數值模擬理論介紹	3	選修
總學分數：至少 30 學分				

※ 學程課程規劃至少 20 學分。

※ 選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 9 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

※ 課程若有異動，先提整合學程委員會討論通過，再提教務會議審議通過方可施行。

※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。

國立中山大學 97 學年度第 1 學期整合學程會議提案單

案由三：擬新增「資通安全學程」

提案單位(人)：資工系 官大智教授

說明：

一. 動機及目的

有鑑於資訊安全日漸於各領域受到重視，本系會同資管系、電機系、及傳管所等相關系所成立「資通安全學程」。課程內容包含以密碼學為出發點的密碼協定設計與應用課程，著重在培養修習的學生具備融會貫通能力，能夠針對不同環境下的各種生活應用，利用密碼學的知識及各項密碼元件來設計、分析並且檢驗安全協定，以滿足安全需求。此外，針對網路環境安全的確保是另一項重點，教導學生如何保護自己的使用環境不受到來自於網路上的各項惡意攻擊。最後則是資訊法律的部分，藉由法律的角度切入來檢視技術層面的可行性與合法性。我們希望藉此一學程的幫助下能夠培養出資通訊安全的人才，未來無論在學界、產業界均能貢獻所學。

二. 學程簡介

- 主要對象：本校理、工、管理學院之大學部學生為主
- 認證規劃：學生需先申請修習本學程，始得修習學程課程
- 修業規定：兩年內的學程當中，核心課程均為必修，總共至少需修滿 21 學分，且所修習之學程課程中，至少應有九學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程，始能獲得學程修業證書。

決議：通過，提教務會議審議。

國立中山大學整合學程開設申請書

申請日期： 97 年 10 月 日

學 程 名 稱	資通安全學程
開 設 時 間	97 年 9 月
學 程 目 的	近年來，隨著科技觸角不斷地延伸，「安全」這個名詞也逐漸受到各界的重視，從個人電腦環境的保護；各企業裡資料的管制乃至於國家的國防，在在都顯示出對於資安人員的渴求。有鑑於此，本系會同資管系、電機系、及傳管所等相關系所成立「資通安全學程」，希冀藉此學程能夠培養出資通訊安全的人才，未來無論在學界、產業界均能貢獻所學。
修 讀 對 象	本校理、工、管理學院大學部學生為主
完成學程條件 (含最低修習學分)	21 學分
學程負責人/電話	官大智教授 / (07)5252000 ext. 4338
學程負責人所屬 系(所)、院、中心 意見	
支援學程開設 系(所)、院、中心 會簽意見	
上列程序完成後，送教務處教學發展中心辦理	
教務處課務組 審查意見	
整合學程委員會 審查意見	
教務會議 審查意見	

- ※ 課程規劃詳細內容，請填寫於本申請書第 2 頁。
- ※ 有關說明倘本表不敷使用，請另行繕打併為本表附件。

國立中山大學整合學程課程規劃表

學程名稱：資通安全學程

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備註
核 心 課 程	資工系	密碼學	3	
	資工系	資訊安全	3	
	資管系	網路安全	3	
核心課程學分數： 9 學分				
選 修	資工系	電子簽章協定與應用	3	
	資工系	密碼協定與智慧卡	3	
	資工系	無線網路安全性設計實務	3	
	電機系	語音加密	3	
	資工系	安全電子商務	3	
	傳管所	資訊科技政策與法律	3	
總學分數：至少 21 學分				

- ※ 學程課程規劃至少 20 學分。
- ※ 選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 9 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
- ※ 課程若有異動，先提整合學程委員會討論通過，再提教務會議審議通過方可施行。
- ※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。

新學程通過後，應儘速完成該學程簡介網頁，並將連結網址通知教務處教學發展與資源中心，俾便與本校整合學程專屬網頁整合，以供全校同學查詢。整合學程專屬網頁位置：中山大學首頁/學術單位/整合學程/。

國立中山大學 資通安全 學程簡介

【詢問服務】 孫偉哲先生/(07)5254346 或 莊額碩先生/ 校內分機 4317

【學程負責人】 資工系 官大智教授

【學程目的】

近年來，隨著科技觸角不斷地延伸，「安全」這個名詞也逐漸受到各界的重視，從個人電腦環境的保護；各企業裡資料的管制乃至於國家的國防，在在都顯示出對於資安人員的渴求。有鑑於此，本系會同資管系、電機系、及傳管所等相關系所成立「資通安全學程」，希冀藉此學程能夠培養出資通訊安全的人才，未來無論在學界、產業界均能貢獻所學。

【發展重點與特色】

本學程重點包含以密碼學為出發點的密碼協定設計與應用課程，著重在培養修習的學生具備融會貫通能力，能夠針對不同環境下的各種生活應用，利用密碼學的知識及各項密碼元件來設計、分析並且檢驗安全協定，以滿足安全需求。此外，針對網路環境安全的確保是另一項重點，教導學生如何保護自己的使用環境不受到來自於網路上的各項惡意攻擊。最後則是資訊法律的部分，藉由法律的角度切入來檢視技術層面的可行性與合法性。

【實施對象】

本校理、工、管理學院大學部學生為主

【課程系統】

- 學生需先申請修習本學程，始得修習學程課程
- 兩年內的學程當中，核心課程均為必修，總共至少需修滿 21 學分
- 選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 9 學分不屬於學生本系所、雙主修、輔系之課程。
- 選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限

內修畢。

- 修滿學程規定之科目及學分者，依本校相關規定申請核發學程證書。

【學程開始日期】

97 學年度第一學期

【申請日期】

依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

【申請程序】

請向所屬系所提出申請，經系主任（所長指導教授）及選讀學程負責人同意後，申請表送教務處註冊組核定後，始可修讀。

【學程課程一覽表】

	課程名稱	授課教師	開課時間	預估修課人數
資通安全 學程 課程	密碼學	官大智	1.97年9月 2.98年9月	15
	電子簽章協定與應用	范俊逸	1.97年9月 2.98年9月	15
	資訊安全	官大智	1.98年2月 2.99年2月	15
	網路安全	陳嘉玫	1.98年2月 2.99年2月	15
	密碼協定與智慧卡	范俊逸	1.98年2月 2.99年2月	15
	無線網路安全性設計實務	高榮鴻	98年9月	15
	資訊科技政策與法律	李雅靖	98年9月	15
	語音加密	陳志堅	98年9月	15
	安全電子商務	范俊逸	1.98年2月 2.99年2月	20

國立中山大學97學年度第一學期整合學程會議提案單

案由四：

- 一、更改數理財務學程課程相關規定。
- 二、擬請各系所訂定課程限修條件時應考量修習整合學程學生，使學程學生得以順利修課，完成學程修課規定。

提案單位（人）：應用數學系

說明：

- 一、數理財務學程修正對照表：

國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：數理財務學程

新增課程	核心/選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	應數系	※數理財務	3	碩士班課程

刪除課程	核心/選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	應數系	二項式訂價模型導論	3	未曾開設過此課程
	選修	財管系	※財務數理	3	財管博士班課程

修訂部分	新規定	原規定
	修改後課程名稱：「 <u>財務</u> 時間序列分析」	原課程名稱：「時間序列分析」
	「個體經濟學」開課單位改為：財管系、 <u>企管系</u> 及 <u>政經系</u>	「個體經濟學」開課單位為：財管系

- 二、本學期管理學院開設的「財務管理」課程增加限管院及重修生修課的規定，由於該課程為數理財務學程的必修課程，限修的規定造成學生修課的困擾。擬請同意將數理財務學程的學生加入「財務管理」課程的可選修學生名單，使學程學生得以順利修課，完成學程修課規定。

擬辦：以上課程相關規定之修改自 97 學年度第 2 學期起核准修習學生適用，已核准修習學生，得選擇適用新課程或原課程規劃。

決議：1.通過，提教務會議審議。

- 2.請管理學院考量將修讀「數理財務學程」之學生納入修讀「財務管理」課程之資格，俾利修習學程之學生完成學程必修學分。

數理財務學程學程簡介（修訂草案）

網址：<http://www.math.nsysu.edu.tw/course/mathFinance/>

- 【詢問服務】** 學程負責人：應數系郭美惠教授
（理 4004 研究室，分機 3820，E-mail：guomh@math.nsysu.edu.tw）
助理：胡瓊文小姐，分機 3801，E-mail：hucw@math.nsysu.edu.tw
- 【學程目的】** 設立大學部數理財務學程，促進國內與財務金融相關的研究，並為國家儲備高科技財務人才。
- 【發展重點與特色】** 本學程的重點在於：1.加強學生的數理基礎與電腦運用能力。2.充實學生的財務經濟及管理的知識。
結合數理與財務兩大領域的課程使理論與實務相輔相成為本學程的特色。
- 【實施對象】** 本校大學部二年級（含）以上學生。
- 【課程系統】** 本學程規定之結業學分總數至少 33 學分，其中修習他系開設之學分數不得少於 18 學分。
選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有九學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。
修滿學程規定之科目與學分者，依本校相關規定申請核發學程證書。
- 【學程開始日期】** 八十六學年度。
- 【申請日期】** 依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。
- 【申請程序】** 請向所屬系所提出申請，經系主任（所長、指導教授）及選讀學程之負責人同意後，送教務處核定後始可修讀

【學程課程一覽表】(適用第九十七學年度第二學期起申請修讀本學程學生)

課程	必/選	學分數	開課單位	備註
線性代數(一)	必	3	應數系	
機率論(I)	必	3	應數系	
個體經濟學	必	3	財管系 <u>企管系</u> <u>政經系</u>	
財務管理	必	6	財管系	
統計學(I) 或統計學(上)	必	3	應數系	*管院學生詳見備註2
計算機程式	選	3	應數系 電機系	
微分方程(I)	選	3	應數系	
數值分析(I)	選	3	應數系 資工系	
機率論(II)	選	3	應數系	
統計學(II) 或統計學(下)	選	3	應數系	*管院學生詳見備註2
高等微積分(I)	選	4	應數系	
高等微積分(II)	選	4	應數系	
實變函數導論	選	3	應數系	
數理財務導論及實務分析	選	3	應數系	
會計學	選	6	財管系 資管系	
總體經濟學	選	3	財管系	財管、企管、政經
投資學	選	3	財管系 企管系	
中級財務管理	選	3	財管系	
期貨與選擇權概論	選	3	財管系	
股價行為文獻經典選讀	選	3	財管系	
金融市場交易機制實務	選	3	財管系	
計量經濟學	選	4	政經系	
二項式訂價模型導論	選	3	應數系	刪除(本課程未曾開設過)
※財務數理	選	3	財管系	刪除
※ <u>財務</u> 時間序列分析	選	3	應數系	
※隨機過程	選	3	應數系	
※數理財務理論與模型	選	3	應數系	
※ <u>數理財務</u>	<u>選</u>	<u>3</u>	<u>應數系</u>	

備註：

- 1.微積分(6學分,應數系或管理學院)為先修課程。
- 2.學生以管理學院統計學(6學分)抵免本學程之必修統計學,於本學程中一律以3學分計算。
- 3.選讀學程學生所修習之學程課程中,至少應有九學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
- 4.課程若有異動,先提整合學程委員會討論通過,再提教務會議審議通過方可施行。
- 5.修讀本學程學生,其以前修習課程及學分數之抵免,由本學程負責人認定。
- 6.※記號為研究所課程。◎97學年度第2學期以前已核准修習學生得選擇適用新課程或原課程規劃。

國立中山大學 97 學年度第 1 學期整合學程會議提案單

案由五：提請關閉東亞研究學程。

提案單位（人）：張錦忠

（請加蓋單位章戳或學程負責人簽名）

說明：東亞學程開設迄今已有兩年，整合不易，績效不彰，提請關閉。

決議：通過，提教務會議審議。

國立中山大學 97 學年度第 1 學期整合學程會議提案單

案由六：

本校半導體中心所主持之平面顯示器學程因教授開課問題，故需變動必修之核心課程，故提案討論。

提案單位（人）：

半導體科技研究發展中心 朱安國主任

說明：

因物理所張鼎張教授因事務繁忙，故停開薄膜電晶體平面顯示器此門課程。故提案欲將薄膜電晶體平面顯示器此一課程自必修核心課程中刪除。並可溯及既往 93 學年度之選修同學。

決議：請該學程確認核心課程數，再提下次會議討論。

國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：平面顯示器學程

新增 課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註

刪除 課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	核心	光電所	薄膜電晶體平面顯示器	3	

修 訂 部 分	新 規 定	原 規 定

原學程課程一覽表：

課程名稱	開設系所	預定開課時間	預定開課週期	授課教師	學分數
平面顯示器導論	光電所	96年 2月	<input checked="" type="checkbox"/> 每學期 <input type="checkbox"/> 每學年	張美潑	3
薄膜電晶體平面顯示器	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	張鼎張	3
電子學	材光系	96年 2月	<input checked="" type="checkbox"/> 每學期 <input type="checkbox"/> 每學年	吳永駿	3
電磁學	電機系	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	林根煌	3
基礎光學(二)	材料所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	蘇威宏	3
光電構裝技術	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	鄭木海	3
光電電磁學(二)	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	張弘文	3
有機電激發光元件專題	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	張美潑	3
有機半導體材料及其應用	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	黃文堯	3

材料的光電特性	材料所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	周明奇	3
高分子材料導論	材光系	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	白世榮	3
光學(二)	材光系	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	徐瑞鴻	3
進階光電實驗	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	張美澔	3
光電半導體元件與製程	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	邱逸仁	3
液晶導論	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	林宗賢	3
光電子學	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	朱安國	3
有機光電概論	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	黃文堯	3
材料科學	電機所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	陳英忠	3
微機電製程技術	機電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	潘正堂	3
基礎光學(一)	材料所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	蘇威宏	3
高分子科學特論	材料所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	陳明	3
光電電磁學(一)	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	張弘文	3
物理光學	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	李晁達	3
近代光學	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	邱逸仁	3
熱致液晶基礎	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	鄭文軍	3
高分子材料	材料所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	洪金龍	3
光學(一)	材光系	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	徐瑞鴻	3
半導體製程專題	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	朱安國	3
光電實驗(一)	光電所	96年 2月	<input type="checkbox"/> 每學期 <input checked="" type="checkbox"/> 每學年	李晁達	3

國立中山大學 97 學年度第 1 學期整合學程會議臨時動議提案單

案由：申請變更生物多樣性學程核心課程 III

提案單位（人）：陳孟仙

（請加蓋單位章戳或學程負責人簽名）

說明：申請將原訂核心課程 III 的「綠色企業」改列為保育與永續利用組的課程，而將該組中的「環境變遷與永續發展」列為核心課程 III。並請追溯至 95 年第二學期。

決議：通過，提教務會議審議。

國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：生物多樣性學程

新增課程	核心選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	核心 III	通識教育	環境變遷與永續發展	2	
	選修 四	企管系	綠色企業	3	

刪除課程	核心選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修 四	通識教育	環境變遷與永續發展	2	
	核心 III	企管系	綠色企業	3	

修訂部分	新 規 定		原 規 定	
	無		無	

原學程課程一覽表：

國立中山大學整合學程新課程規劃表

學程名稱：生物多樣性學程

	開課單位	課程名稱	學分數	授課教師 (備註)
必修 (八學分)	核心課程 I (必修 1 門, 2 學分)			
	通識教育 (下)	生物多樣性概論	2	劉景煌、陳孟仙(新開)
	核心課程 II (必修 1 門, 2 學分)			
	通識教育 (下)	生態學導論	2	方新疇 (限非生科系、海資系學生選修)
	生科系(上)	生態學	2	劉和義、徐芝敏
	海資系(上)	生態學	2	羅文增
	核心課程 III (5門必修選2門, 4學分; 其他門可採計為保育及永續利用組之學分)			
	通識教育 (上)	生物多樣性與保育	2	徐芝敏
	海工系(上)	生態工程概論	2	楊磊、方新疇、張學文、陳邦富
	通識教育 (上)(下)	環境變遷與永續發展	2	許榮宗、王維賢、徐芝敏
	公事碩(上)	環境倫理	2	林新沛 等(新開)
經濟碩(下)	環境經濟與永續發展	2	曾憲郎 等(新開)	
必修學分數： 8 學分				
選修	選修課程 (至少 12 學分, 主修組 6 學分, 非主修組各 2 學分)			
	一、基因多樣性組 (主修組選修6學分, 非主修組各選修2學分)			
	通識教育 (上)	生命倫理的探索	2	趙大衛
	通識教育 (上)	基礎自然與生命科學	2	蔡秀芬、余岳川、劉仲康
	通識教育 (下)	生命倫理的探索	2	趙大衛
	生科系(上)	分子生物學	3	卓忠隆
	生科系(上)	基因操作及分子演化	2	何世屏
	生科碩(上)	族群遺傳學	2	張學文
	生科碩(上)	基礎分子生物學	2	卓忠隆
	生科碩(上)	分子遺傳學	2	何世屏
	生科系(下)	遺傳學	2	何世屏
	海資系(上)	生物技術概論	3	邱素芬
	海資碩(上)	分子細胞生物學	2	徐基新、溫志宏
	海資系(下)	遺傳學	2	徐基新
海資碩(下)	高等分子生物學	3	林全信	

生醫碩 (上)(下)	高等分子生物學	3	陳和瑟
二、物種多樣性組（主修組選修6學分，非主修組各選修2學分）			
通識教育 (上)	認識海洋生物	2	方新疇
生科系 (上)	本地植物學	2	劉和義
通識教育 (下)	微生物世界的探索	2	劉仲康
生科系(下)	植物分類學	3	楊遠波
生科系(下)	無脊椎動物學	3	張學文
生科系(下)	無脊椎動物學實驗	1	張學文
生科系(下)	脊椎動物學	3	張學文
生科系(下)	脊椎動物學實驗	1	張學文
海資系(上)	海洋生物學概論	2	海資系教師
海資系(上)	魚類學	2	陳孟仙
海資系(上)	魚類學實驗	1	陳孟仙
海資系(上)	植物性浮游生物學	2	李玉玲
海資系 (上、下)	海洋無脊椎動物學	4	陳一鳴（學年課）
海資系 (上、下)	海洋無脊椎動物學實驗	2	陳一鳴（學年課）
海資碩(上)	生物海洋學	2	羅文增
海資系(下)	海洋微生物學	2	徐基新
海資系(下)	海洋微生物學實驗	1	徐基新
海資系(下)	動物性浮游生物學	2	羅文增
海資系(下)	動物性浮游生物學實驗	1	羅文增
海生碩(上)	魚類學	2	莫顯蕎
海生碩(上)	漁業生物學	3	方新疇
海生碩(上)	水產生物資源管理特論	2	方新疇
海生碩(上)	海藻學	3	李澤民
海生碩(上)	海藻學實驗	1	李澤民
海生碩(上)	魚類分類學	2	莫顯蕎
海生碩(上)	軟體動物學	3	劉莉蓮
三、生態系多樣性組（主修組選修6學分，非主修組各選修2學分）			
通識教育(上)	海洋污染與生物	2	陳孟仙
通識教育(下)	演化生態學	2	張學文
通識教育(下)	海洋環境與生態	2	劉莉蓮、方新疇、陳孟仙、楊磊
生科碩(上)	植群生態學	3	劉和義
生科碩(上)	陸域生態系之昆蟲與植物交互關係	3	顏聖紘
生科碩(上)	植被分析	3	劉和義

海資碩(上)	魚類生態學	3	陳孟仙
海資系(下)	海洋生態學	2	陳孟仙
海資系(下)	海洋生態學實驗	1	陳孟仙
海資碩(下)	水生生物環境學	3	陳一鳴
海資碩(下)	環境魚類生物學	3	陳孟仙
海生碩(下)	海洋生態學	3	陳宏遠、宋克義
海工系(下)	海洋生態學	2	宋克義、陳宏遠
四、保育與永續利用組（主修組選修6學分，非主修組各選修2學分）			
通識教育(上)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤
通識教育(上)	台灣海岸環境	2	許榮中
通識教育(上)	水資源與環境保育	2	樓基中
企管系(上)	綠色企業	3	高明瑞
通識教育(上)	環境科學	2	袁中新
通識教育(下)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤

通識教育(下)	台灣的環保議題與對策	2	楊磊
企管碩(上)	綠色行銷	3	高明瑞
政經系(上)	產業經濟學	3	吳世傑
政經系(下)	環境經濟學	3	吳世傑
經濟碩(上)	資源經濟學	3	曾憲郎
經濟碩(下)	環境經濟學	3	曾憲郎
公事碩(上)	城鄉發展與環境變遷	2	郭瑞坤
公事碩(上)	遊憩規劃	2	郭瑞坤
公事博(上)	資源與環境經濟	3	曾憲郎
公事碩(下)	環境心理學	2	林新沛
公事碩(下)	公園遊憩旅遊管理	2	郭瑞坤
海工系(上)	海洋污染概論	3	楊宗勳
海工系(上)	計畫學導論	3	陸曉筠
海工碩(上)	海洋環境調查與分析	2	田文敏、李宗霖、黃材成、薛憲文
海工碩(上)	生態系統及棲地復育生態工程學	2	楊磊
海工系(下)	基礎環境科學	2	楊磊
海工系(下)	海洋與海岸管理	3	張揚祺
海地化碩(上)	海洋污染	2	陳鎮東
海事碩(上)	海洋事務總論	3	邱文彥
海事碩(上)	海洋環境評估	3	周秋隆
環工碩(下)	國際環保議題與對策	3	梁永芳

總學分數：至少 20 學分

國立中山大學整合學程舊課程規劃表

學程名稱：生物多樣性學程

	開課單位	課程名稱	學分數	授課教師 (備註)
必	核心課程 I (必修 1 門, 2 學分)			
	通識教育(下)	生物多樣性概論	2	劉景煌、陳孟仙(新開)
	核心課程 II (必修 1 門, 2 學分)			
	通識教育(下)	生態學導論	2	方新疇 (限非生科系、海資系學生選修)
	生科系(上)	生態學	2	劉和義、徐芝敏
	海資系(上)	生態學	2	羅文增
	核心課程 III (5 門必修選 2 門, 4 學分; 其他門可採計為保育及永續利用組之學分)			
	通識教育(上)	生物多樣性與保育	2	徐芝敏
	海工系(上)	生態工程概論	2	楊磊、方新疇、張學文、陳邦富
	企管系(上)	綠色企業	3	高明瑞
公事碩(上)	環境倫理	2	林新沛 等(新開)	
經濟碩(上)	環境經濟與永續發展	2	曾憲郎 等(新開)	
必修學分數： 8 學分				
選	選修課程 (至少 12 學分, 主修組 6 學分, 非主修組各 2 學分)			
	一、基因多樣性組 (主修組選修 6 學分, 非主修組各選修 2 學分)			
	通識教育(上)	生命倫理的探索	2	趙大衛
	通識教育(上)	基礎自然與生命科學	2	蔡秀芬、余岳川、劉仲康
	通識教育(下)	生命倫理的探索	2	趙大衛
	生科系(上)	分子生物學	3	卓忠隆
	生科系(上)	基因操作及分子演化	2	何世屏
	生科碩(上)	族群遺傳學	2	張學文
	生科碩(上)	基礎分子生物學	2	卓忠隆
	生科碩(上)	分子遺傳學	2	何世屏
	生科系(下)	遺傳學	2	何世屏
	海資系(上)	生物技術概論	3	邱素芬
	海資碩(上)	分子細胞生物學	2	徐基新、溫志宏
	海資系(下)	遺傳學	2	徐基新
	海資碩(下)	高等分子生物學	3	林全信
	生醫碩(上)	高等分子生物學	3	陳和瑟
	二、物種多樣性組 (主修組選修 6 學分, 非主修組各選修 2 學分)			
	通識教育(上)	認識海洋生物	2	方新疇
	通識教育(下)	本地植物學	2	劉和義
	通識教育(下)	微生物世界的探索	2	劉仲康
	生科系(下)	植物分類學	3	楊遠波

生科系(下)	無脊椎動物學	3	張學文
生科系(下)	無脊椎動物學實驗	1	張學文
生科系(下)	脊椎動物學	3	張學文
生科系(下)	脊椎動物學實驗	1	張學文
海資系(上)	海洋生物學概論	2	海資系教師
海資系(上)	魚類學	2	陳孟仙
海資系(上)	魚類學實驗	1	陳孟仙
海資系(上)	植物性浮游生物學	2	李玉玲
海資系(上、下)	海洋無脊椎動物學	4	陳一鳴 (學年課)
海資系(上、下)	海洋無脊椎動物學實驗	2	陳一鳴 (學年課)
海資碩(上)	生物海洋學	2	羅文增
海資系(下)	海洋微生物學	2	徐基新
海資系(下)	海洋微生物學實驗	1	徐基新
海資系(下)	動物性浮游生物學	2	羅文增
海資系(下)	動物性浮游生物學實驗	1	羅文增
海生碩(上)	魚類學	2	莫顯蕎
海生碩(上)	漁業生物學	3	方新疇
海生碩(上)	水產生物資源管理特論	2	方新疇
海生碩(下)	海藻學	3	李澤民
海生碩(下)	海藻學實驗	1	李澤民
海生碩(下)	魚類分類學	2	莫顯蕎
海生碩(下)	軟體動物學	3	劉莉蓮
三、生態系多樣性組 (主修組選修6學分，非主修組各選修2學分)			
通識教育(上)	海洋污染與生物	2	陳孟仙
通識教育(下)	演化生態學	2	張學文
通識教育(下)	海洋環境與生態	2	劉莉蓮、方新疇、陳孟仙、楊磊
生科碩(上)	植群生態學	3	劉和義
生科碩(上)	陸域生態系之昆蟲與植物交互關係	3	顏聖紘
生科碩(下)	植被分析	3	劉和義
海資碩(上)	魚類生態學	3	陳孟仙
海資系(下)	海洋生態學	2	陳孟仙
海資系(下)	海洋生態學實驗	1	陳孟仙
海資碩(下)	水生生物環境學	3	陳一鳴
海資碩(下)	環境魚類生物學	3	陳孟仙
海生碩(下)	海洋生態學	3	陳宏遠、宋克義
海工系(下)	海洋生態學	2	宋克義、陳宏遠
四、保育與永續利用組 (主修組選修6學分，非主修組各選修2學分)			
通識教育(上)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤
通識教育(上)	台灣海岸環境	2	許榮中

通識教育(上)	水資源與環境保育	2	樓基中
通識教育(上)	環境變遷與永續發展	2	許榮中,王維賢,徐芝敏
通識教育(上)	環境科學	2	袁中新
通識教育(下)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤
通識教育(下)	環境變遷與永續發展	2	許榮中、王維賢、徐芝敏
通識教育(下)	台灣的環保議題與對策	2	楊磊
企管碩(上)	綠色行銷	3	高明瑞
政經系(上)	產業經濟學	3	吳世傑
政經系(下)	環境經濟學	3	吳世傑
經濟碩(上)	資源經濟學	3	曾憲郎
經濟碩(下)	環境經濟學	3	曾憲郎
公事碩(上)	城鄉發展與環境變遷	2	郭瑞坤
公事碩(上)	遊憩規劃	2	郭瑞坤
公事博(上)	資源與環境經濟	3	曾憲郎
公事碩(下)	環境心理學	2	林新沛
公事碩(下)	公園遊憩旅遊管理	2	郭瑞坤
海工系(上)	海洋污染概論	3	楊宗勳
海工系(上)	計畫學導論	3	陸曉筠
海工碩(上)	海洋環境調查與分析	2	田文敏、李宗霖、黃材成、薛憲文
海工碩(上)	生態系統及棲地復育生態工程學	2	楊磊
海工系(下)	基礎環境科學	2	楊磊
海工系(下)	海洋與海岸管理	3	張揚祺
海地化碩(上)	海洋污染	2	陳鎮東
海事碩(上)	海洋事務總論	3	邱文彥
海事碩(下)	海洋環境評估	3	周秋隆
環工碩(下)	國際環保議題與對策	3	梁永芳

總學分數：至少 20 學分