

# 國立中山大學 99 學年度第 1 學期整合學程委員會 會議紀錄

時間：99 年 11 月 22 日（星期一）中午 12 時 20 分

地點：行政大樓 7 樓 7007 會議室

主席：蔡教務長秀芬

記錄：黃心怡

出席：李院長美文（音樂系薛淑如小姐代）、洪院長文俊（理學院）、吳院長仁和（資管系張教授德明代）、陳院長宏遠（海科院）、陳主任妙玲（財管系廖教授源星代）、張教授玉山（財管系任希玲小姐代）、印處長永翔（國際事務處蔡珮鈞小姐代）、張教授福春（應數系）、郭教授美惠（應數系）、陳主任安琳（企管系）

請假：光院長灼華（工學院）、林院長文程（社科院）、劉主任金源（通識教育中心）

列席：李副教務長錫智、劉副教務長孟奇、資工系范教授俊逸（資工系官教授大智代）、海資系陳教授孟仙（海資系吳冠霖先生代）、環工所袁教授中新（海工系楊教授磊代）、中文系張教授屏生（請假）、課務組黃組長敏嘉

甲、主席報告到會人數，隨即宣佈開會。

乙、主席致詞：(略)

丙、確認 98 學年度第 2 學期整合學程會議紀錄決議執行情形（附件一）：確認（p.3）。

丁、報告事項：

- 一、統計各學程修習人數，截至 11 月 15 日止，目前修習人數共計 497 人（982 為 396 人），各學程「修習人數統計表」如附件二（p.4）。
- 二、配合年度預算，各學程請於 11 月 25 日前完成經費結報，如預訂於 12 月舉辦活動並延後核銷期限，請於前述期限前送課務組申請。
- 三、配合卓越教學考評，各學程請於 12 月 10 日前，將本年度整合學程成果報告上傳至卓越教學網頁(上傳方式:卓越教學首頁/成果上傳/(99)學生培育計畫-跨領域學程)，並請定期更新學程網頁之資訊。

戊、討論事項：

- 一、擬修訂財管系碩士班「財務工程學程」修課規定與課程。提請 討論。  
(提案單位:財務管理學系)-----5-10  
決議:緩議,請相關系所確認開課情形,提下次會議討論。
- 二、擬修訂「企業管理英文學程施行辦法」,提請 討論。  
(提案單位:管理學院 吳院長仁和) ----- 11-18  
決議:(一)通過,提請教務會議審議。

(二) 請提案單位會後附上變更學程負責人相關紀錄存查。

- 三、 擬變更軟體工程學程課程相關規定，提請 討論。  
(提案單位：應用數學系) ----- 19-22  
決議：通過，提請教務會議審議。
- 四、 擬變更資通安全學程課程組成，提請 討論。  
(提案單位：資訊工程學系 范教授俊逸) ----- 23-26  
決議：通過，提請教務會議審議。
- 五、 擬變更生物多樣性學程核心課程 III，提請 討論。  
(提案單位：海資系 陳教授孟仙) ----- 27-34  
決議：通過，提請教務會議審議。
- 六、 擬修訂環境學程課程，提請 討論。  
(提案單位：環工所 袁教授中新) ----- 35-42  
決議：(一) 修訂通過，於學程相關規定中增列「污染防治與環境管理」  
與「公害防治與環境管理」不可同時認定學分。  
(二) 提請教務會議審議。
- 七、 擬停辦「台灣語言文學」學程，提請 討論。  
(提案單位：中文系 張教授屏生) ----- 43-43  
決議：通過，提請教務會議審議。

己、 臨時動議：無。

庚、 散會（下午 1 點 20 分）

## 98學年度第2學期整合學程會議紀錄決議執行情形

- 一、 擬修訂日文學程備註條文，以利學生完成修課規定，提請 討論。  
（提案單位：外文系 楊教授郁芬）  
決議：（一）通過，提請教務會議審議。  
（二）高高屏區域教學中心文藻外語學院於夏日大學推動日語課程，  
亦建請該學程依其課程大綱認定是否可抵免相關學分。  
執行情形：第124次教務會議通過，照案實施。
  
- 二、 擬變更資通安全學程課程組成，提請 討論。  
（提案單位：資工系 范教授俊逸）  
決議：（一）通過，提請教務會議審議。  
（二）該學程之實際負責教師亦請協調變更，以確認學程負責窗  
口。  
執行情形：第124次教務會議通過，照案實施。
  
- 三、 擬修訂本校「整合學程管理辦法」第五條、第七條、第十條（草案），提  
請 討論。  
（提案單位：教務處 註冊組）  
決議：通過，提教務會議審議。  
執行情形：第124次教務會議通過，照案實施。

## 國立中山大學 99 學年度第 1 學期整合學程修習人數統計表

製表日期：99 年 11 月 15 日

項次	學程名稱	學程負責人	開設學年度	99/5/10	99/11/15
1.	海洋與海岸管理學程(跨院)	海事所周秋隆教授	83	1	0
2.	碩士班財務工程學程(跨系)	財管系陳妙玲主任	86	13	9
3.	數理財務學程(跨院)	應數系郭美惠教授	86.2	11	14
4.	生物技術學程(跨院)	生科系陳錦翠主任	86.2	12	4
5.	國際交換學程(跨院)	國際事務處印永翔處長	88.2	1	0
6.	台灣語言文學學程(跨院)	中文系張屏生教授	90.1	0	0
7.	創業管理學程(大學部)(跨院)	財管系張玉山教授	96.2	42	33
8.	軟體工程學程(跨院)	應數系張福春教授	90.2	4	13
9.	奈米科技材料學程(跨系)	物理系羅奕凱教授	91.1	4	5
10.	環境學程(跨院)	環工所袁中新所長	92.2	4	1
11.	平面顯示器學程(跨系)	光電系朱安國主任	94.1	9	8
12.	日文學程(跨院)	外文系楊郁芬助理教授	95.1	99	108
13.	法文學程(跨院)	外文系賴淑芳副教授	95.1	38	39
14.	生物多樣性學程(跨院)	生科系劉景煌教授 海資系陳孟仙教授	95.2	2	3
15.	音樂治療學程(跨校)	文學院李美文院長	96.1	45	62
16.	音樂藝術管理學程(跨院)	文學院李美文院長 管理學院吳仁和院長	96.2	52	62
17.	國際企業管理英文學程(管院)	管理學院吳仁和院長	96.2	0	4
18.	海洋法政學程(跨院)	海事所周秋隆教授	97.1	0	0
19.	碩士班軟性電子學程(跨系)	光電系朱安國主任	97.1	16	2
20.	資通安全學程(跨院)	資工系官大智教授	97.1	19	35
21.	應用醫學工程學分學程(跨校)	理學院洪文俊院長	98.1	0	1
22.	行銷管理學程(跨系)	企管系陳安琳主任	98.2	10	58
23.	會計學程(跨系)	企管系陳安琳主任	98.2	5	17
24.	科技創新與服務業管理整合學程(跨系)	企管系陳安琳主任	98.2	9	19
<b>目前 24 學程修習學生總數</b>				<b>396</b>	<b>497</b>

備註：依本校 98 學年度第 1 學期整合學程委員會議決議，連續三學年無學生修習之學程，應由學程負責人提案停辦該學程。「台灣語言文學學程」因逾三學年無學生修讀，已於本次會議提案。

# 國立中山大學 99 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位(人)：財務管理學系

案由一：擬修訂財管系碩士班「財務工程學程」修課規定與課程，提請討論。

說明：

- 一、財管系碩士班「財務工程學程」修課課程因部分已未開課，故調整修課內容。
- 二、因課程內容調整故修訂修課之規定。
- 三、以上課程相關規定之修改自 99 學年度第 1 學期起核准修習學生適用，原已核准修習學生，亦得追溯適用之。

決議：緩議，請相關系所確認開課情形，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：碩士班財務工程學程

新增 課程	核心/選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	核心	應數系	隨機過程	3	
	核心	財管系	財務工程	3	
	選修	應數系	數值分析	3	
	選修	應數系	測度論	3	
	選修	應數系	最佳化理論	3	
	選修	應數系	財務時間序列分析	3	
	選修	應數系	數值常微分方程	3	
	選修	財管系	證券分析與企業評價	3	
	選修	財管系	國際投資組合管理	3	
	選修	財管系	現代投資組合理論與策略	3	
	選修	財管系	證券市場結構與機制	3	
	選修	財管系	投資組合管理研究	3	
	選修	企管系/應數系	多變量分析	3	

刪除 課程	核心/選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	核心	財管系/資管系	管理數學	0	
	核心	財管系/	財務工程與金融創新	3	
	核心	財管系	衍生性金融商品之模型實作	3	
	核心	財管系/經研所	總體經濟學或應用總體經濟分析	3	
	選修	財管系	財務數理	3	
	選修	財管系/經研所	時間數列分析	3	
	選修	財管系	隨機過程專題研究	3	
	選修	財管系/經研所	計量經濟學	3	
	選修	財管系	金融工具專題	3	
選修	財管系	財務管理理論	3		
修訂 部分	新 規 定			原 規 定	
	刪除規定（因刪除管理數學課程，故取消此規定）			管理數學為大學部課程，不計算在本學程之學分。	

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
異動	核心	財管系 經研所	計量經濟學	3	選修改為核心課程
	核心	財管系	選擇權市場理論與策略	3	選修改為核心課程
	選修	財管系	期貨與選擇權	3	核心課程改為選修課程

## 國立中山大學整合學程原課程規劃表

學程名稱：碩士班財務工程學程

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	財管系/資管系	管理數學	0	大學部課程
	財管系/經研所	總體經濟學或應用總體經濟分析	3	碩士班課程
	財管系	財務工程與金融創新	3	碩士班課程
	財管系	衍生性金融商品之模型實作	3	博士班課程
	財管系	期貨與選擇權	3	碩士班課程
核心課程學分數：12 學分				
選 修	應數系	實變函數論	3	碩士班課程
	財管系/經研所	時間數列分析	3	碩士班課程 博士班課程
	應數系	數理統計	3	碩士班課程
	財管系	隨機過程專題研究	3	碩士班課程
	經研所	個體經濟學	3	碩士班課程
	財管系/經研所	計量經濟學	3	碩士班課程
	財管系	財務數理	3	碩士班課程
	財管系	財務管理理論	3	碩士班課程
	財管系	投資理論與策略	3	碩士班課程
	財管系	選擇權市場理論與策略	3	碩士班課程
	財管系	金融工具專題	3	碩士班課程
	財管系	金融機構風險管理	3	碩士班課程
總學分數：至少 8 學分				
<p>※ 學程課程規劃至少 20 學分。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。</p>				

## 國立中山大學整合學程新課程規劃表（草案）

學程名稱：碩士班財務工程學程

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	應數系	隨機過程	3	碩士班課程
	財管系 經研所	計量經濟學	3	碩士班課程
	財管系	財務工程	3	博士班課程
	財管系	選擇權市場理論與策略	3	碩士班課程
	核心課程學分數：12 學分			
選 修	應數系	實變函數論	3	碩士班課程
	應數系	數值分析	3	碩士班課程
	應數系	測度論	3	碩士班課程
	應數系	最佳化理論	3	碩士班課程
	應數系	財務時間序列分析	3	碩士班課程
	應數系	數理統計	3	碩士班課程
	應數系	數值常微分方程	3	碩士班課程
	財管系	固定收益商品設計與管理	3	碩士班課程
	財管系	期貨與選擇權	3	碩士班課程
	財管系	證券分析與企業評價	3	碩士班課程
	財管系	國際投資組合管理	3	碩士班課程
	財管系	現代投資組合理論與策略	3	碩士班課程
	財管系	投資組合管理研究	3	碩士班課程

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	財管系	投資理論與策略	3	碩士班課程
	財管系	證券市場結構與機制	3	碩士班課程
	財管系	金融機構風險管理	3	碩士班課程
	企管系 應數系	多變量分析	3	碩士班課程
	經研所	個體經濟學	3	碩士班課程

總學分數：至少 8 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 99 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位(人)：管理學院吳院長仁和

案由二：擬修訂「企業管理英文學程施行辦法」，提請 討論。

說 明：

- 一、修正此「企業管理英文學程施行辦法」內之課程架構，以符合現行開課狀況，99 學年上學期起施行。修正後如附件。
- 二、學程負責人修改為「管院國際經營管理碩士學程主任」。

決 議：(一) 通過，提請教務會議審議。

(二) 請提案單位會後附上變更學程負責人相關紀錄存查。

# 國際企業管理英文學程施行辦法

## 【學程目的】

- 一、增進學生全球管理相關領域專業知識及技能。
- 二、強化學生管理專業知識。
- 三、培育全球企業管理專業人才。
- 四、加強學生國際視野及國際觀與接軌。

【實施對象】本校大學部三年級以上學生（含研究所及外籍生）

## 【課程系統】

- 一、核心課程學分數:至少 15 學分
- 二、總學分數:至少 21 學分
- 三、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。
- 四、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。
- 五、已修習過核心課程者，可修習其他課程抵修學分。

【學程開始日期】九十六學年度第二學期。

【申請日期】依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

【負責人】管理學院國際經營管理碩士學程主任

【課程結構】請見附件

## 國際企業管理英文學程課程結構

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	管理學院	Managerial Economics 管理經濟學	3	必選兩門
		Managerial Accounting 管理會計學	3	
		Managerial Statistics and Quantitative Methods 管理統計與計量方法	3	
		International Marketing 國際行銷	3	必選三門
		World Economy 世界經濟	3	
		Business Ethic 企業倫理	3	
		Global Supply Chain Management 全球供應鏈管理	3	
		Entrepreneurship Management 創業管理	3	
		International Human Resource Management 國際企業人力資源管理	3	
		Financial Management 財務管理	3	
		Management Information System 管理資訊系統	3	
核心課程學分數： 15 學分				
選修	管理學院	其他管院各系所開設英語授課課程	3	任選兩門
總學分數：至少 21 學分				
<p>※ 學程課程規劃至少 21 學分。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。</p>				

## 國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：國際企業管理英語學程

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	新增 課程	核心	管理學院	International Marketing 國際行銷	3
World Economy 世界經濟				3	
Business Ethic 企業倫理				3	
Global Supply Chain Management 全球供應鏈管理				3	
Entrepreneurship Management 創業管理				3	
International Human Resource Management 國際企業人力資源管理				3	
Financial Management 財務管理				3	
Management Information System 管理資訊 系統				3	
選修					

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	刪除 課程	核心	管理學院	Marketing Research 行銷研究	3
Operation Management 作業管理				3	
Ethic, Leadership and Decision Making 倫 理、領導與決策				3	
Business Strategy 企業策略				3	
Innovation and Entrepreneurship 創新與創 業管理				3	
選修	管理學院	Investments 投資學	3		
		Financial Institutions and Capital Market 金融 機構與資本市場	3		
		Financial Management & Strategy 財務管理 與策略	3		
		Futures and Options 期貨與選擇權	3		
		Human Resource Management 人力資源管 理	3		

		Organizational Development 組織發展	3	
		Negotiation 談判	3	
		Electronic Commerce 電子商務	3	
		Electronic Logistics 電子物流	3	
		Supply Chain Management 供應鏈管理	3	
		System Analysis and Design 系統分析與設計	3	
		Database Management 資料庫管理	3	
		Data Mining 資料探勘	3	
		Business Process Reengineering 企業流程改進	3	
		Customer Behavior 消費者行為	3	
		Internet Marketing 網路行銷	3	
		International Advertising 國際廣告	3	
		Brand Management 品牌管理	3	
		Art and Entertainment Economics 藝術與休 閒經濟學	3	
		Institutional Economics 制度經濟學	3	
		Knowledge Management Systems 知識管理系統	3	

修 訂 部 分	新 規 定	原 規 定

## 國立中山大學整合學程原課程規劃表

學程名稱：國際企業管理英語學程

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	管理學院	Managerial Economics 管理經濟	3	必選二門
		Managerial Accounting 管理會計	3	
		Managerial Statistics and Quantitative Methods 管理統計與計量方法	3	
		Marketing Research 行銷研究	3	必選三門
		Operation Management 作業管理	3	
		Ethic, Leadership and Decision Making 倫理、領導與決策	3	
		Business Strategy 企業策略	3	
		Innovation and Entrepreneurship 創新與創業管理	3	
核心課程學分數：15 學分				
選 修	管理學院	Investments 投資學	3	任選二門
		Financial Institutions and Capital Market 金融機構與資本市場	3	
		Financial Management & Strategy 財務管理與策略	3	
		Futures and Options 期貨與選擇權	3	
		Human Resource Management 人力資源管理	3	
		Organizational Development 組織發展	3	
		Negotiation 談判	3	
		Electronic Commerce 電子商務	3	
		Electronic Logistics 電子物流	3	
		Supply Chain Management 供應鏈管理	3	
		Knowledge Management Systems 知識管理系統	3	
		System Analysis and Design 系統分析與設計	3	
		Database Management 資料庫管理	3	
		Data Mining 資料探勘	3	
		Business Process Reengineering 企業流程改進	3	
		Customer Behavior 消費者行為	3	
		Internet Marketing 網路行銷	3	
		International Advertising 國際廣告	3	
		Brand Management 品牌管理	3	
Art and Entertainment Economics 藝術與休閒經濟學	3			
Institutional Economics 制度經濟學	3			

	管院各系所開設英語授課課程	3	
總學分數：至少 21 學分			
<p>※ 學程課程規劃至少 20 學分。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。</p>			

## 國立中山大學整合學程新課程規劃表（草案）

學程名稱：國際企業管理英語學程

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	管理學院	Managerial Economics 管理經濟學	3	必選兩門
		Managerial Accounting 管理會計學	3	
		Managerial Statistics and Quantitative Methods 管理統計與計量方法	3	
		International Marketing 國際行銷	3	必選三門
		World Economy 世界經濟	3	
		Business Ethic 企業倫理	3	
		Global Supply Chain Management 全球供應鏈管理	3	
		Entrepreneurship Management 創業管理	3	
		International Human Resource Management 國際企業人力 資源管理	3	
		Financial Management 財務管理	3	
		Management Information System 管理資訊系統	3	
		核心課程學分數： 15 學分		
修 選	管理學院	其他管院各系所開設英語授課課程		任選兩門
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。				

## 國立中山大學 99 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位(人): 應用數學系

案由三: 擬變更軟體工程學程課程相關規定, 提請 討論。

說 明:

- 一、檢附軟體工程學程修正對照表。
- 二、相關規定之修改自 99 學年度第 1 學期起核准修習學生適用, 原已核准修習學生, 亦得追溯適用之。

決 議: 通過, 提請教務會議審議。

## 國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：軟體工程學程

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

修訂 部分	新 規 定		原 規 定	
	修改後課程名稱：「數學 <u>統計</u> 軟體應用		原課程名稱：「數學軟體應用」	
	修改後各系所課程名稱：「數值分析 (二)」或「 <u>計算與JAVA</u> 」		原各系所課程名稱：「數值分析(二)」	

## 國立中山大學整合學程原課程規劃表

學程名稱：軟體工程學程

課程分類	學程課名	各系所課程	必/選	學分數	開課單位
必修課程	計算機概論（一）	計算機概論（一） 或計算機概論	必	3	各開課系所
	計算機概論（二）	計算機概論（二） 或計算機程式 或程式設計	必	3	資工系 應數系、電機系 資管系
	資料結構	資料結構	必	3	應數系、資工系、 電機系、資管系
選修課程	*軟體工程	軟體工程	選	3	資工系、資管系
	*物件導向程式設計	物件導向程式設計 或爪哇語言與網路程 式設計	選	3	資工系 資管系
	*作業系統	作業系統	選	3	資工系、電機系、 資管系
	*軟體品質管理	軟體品質管理	選	3	資管系
	*軟體專案管理	軟體專案管理	選	3	資管系
	*系統分析與設計	系統分析與設計	選	3	資管系
	*軟體架構	軟體架構	選	3	資管系
	*軟體工程實務	軟體工程實務	選	3	資管系
	*人因與人機介面	人因與人機介面	選	3	資管系
	視窗程式設計	視窗程式設計 或 Web 程式設計	選	3	應數系、資管系 資管系
	離散數學（一）	離散數學（一）	選	3	應數系、資工系、 電機系
	離散數學（二）	離散數學（二）	選	3	應數系
	數值分析（一） 或數值方法	數值分析（一） 或數值方法	選	3	應數系 資工系
	數值分析（二）	數值分析（二）	選	3	應數系
	數學軟體應用	數學軟體應用	選	3	應數系
	多媒體系統	多媒體系統	選	3	應數系
	電腦網路（一）	電腦網路（一）	選	3	資工系
	電腦網路（二）	電腦網路（二）	選	3	資工系
	演算法	演算法	選	3	資工系
	高等程式設計與實作	高等程式設計與實作	選	3	資工系
	計算機組織 或計算機組織學	計算機組織 或計算機組織學	選	3	資工系、電機系、 資管系
	編譯器設計	編譯器設計	選	3	資工系
	資料庫管理 或網際網路資料庫	資料庫管理 或網際網路資料庫	選	3	資管系 資工系
	數位影像處理	數位影像處理	選	3	資工系
	密碼學	密碼學	選	3	資工系
	人工智慧	人工智慧	選	3	資工系、資管系

※本學程規定之結業學分總數至少 27 學分，其中含必修課程 9 學分，及打\*號的選修課程至少 6 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。

※修讀本學程學生，其以前修習課程及學分數之抵免，由本學程相關課程授課教師認定。

# 國立中山大學整合學程新課程規劃表（草案）

學程名稱：軟體工程學程（適用第**九十九**學年度第一學期起申請修讀本學程學生）

課程分類	學程課名	各系所課程	必/選	學分數	開課單位
必修課程	計算機概論（一）	計算機概論（一） 或計算機概論	必	3	各開課系所
	計算機概論（二）	計算機概論（二） 或計算機程式 或程式設計	必	3	資工系 應數系、電機系 資管系
	資料結構	資料結構	必	3	應數系、資工系、 電機系、資管系
選修課程	*軟體工程	軟體工程	選	3	資工系、資管系
	*物件導向程式設計	物件導向程式設計 或爪哇語言與網路程 式設計	選	3	資工系 資管系
	*作業系統	作業系統	選	3	資工系、電機系、 資管系
	*軟體品質管理	軟體品質管理	選	3	資管系
	*軟體專案管理	軟體專案管理	選	3	資管系
	*系統分析與設計	系統分析與設計	選	3	資管系
	*軟體架構	軟體架構	選	3	資管系
	*軟體工程實務	軟體工程實務	選	3	資管系
	*人因與人機介面	人因與人機介面	選	3	資管系
	視窗程式設計	視窗程式設計 或 Web 程式設計	選	3	應數系、資管系 資管系
	離散數學（一）	離散數學（一）	選	3	應數系、資工系、 電機系
	離散數學（二）	離散數學（二）	選	3	應數系
	數值分析（一） 或數值方法	數值分析（一） 或數值方法	選	3	應數系 資工系
	數值分析（二）	數值分析（二） <b>或計算與 JAVA</b>	選	3	應數系
	數學 <b>統計</b> 軟體應用	數學 <b>統計</b> 軟體應用	選	3	應數系
	多媒體系統	多媒體系統	選	3	應數系
	電腦網路（一）	電腦網路（一）	選	3	資工系
	電腦網路（二）	電腦網路（二）	選	3	資工系
	演算法	演算法	選	3	資工系
	高等程式設計與實作	高等程式設計與實作	選	3	資工系
	計算機組織 或計算機組織學	計算機組織 或計算機組織學	選	3	資工系、電機系、 資管系
	編譯器設計	編譯器設計	選	3	資工系
	資料庫管理 或網際網路資料庫	資料庫管理 或網際網路資料庫	選	3	資管系 資工系
	數位影像處理	數位影像處理	選	3	資工系
	密碼學	密碼學	選	3	資工系
	人工智慧	人工智慧	選	3	資工系、資管系

※本學程規定之結業學分總數至少 27 學分，其中含必修課程 9 學分，及打\*號的選修課程至少 6 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。

※修讀本學程學生，其以前修習課程及學分數之抵免，由本學程相關課程授課教師認定。

## 國立中山大學 99 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位(人)：資工系 范教授俊逸

案由四：擬變更資通安全學程課程組成，提請 討論。

說明：考量學生的需求與反應意見並在學程課程會議討論後，擬針對原課程組成進行增減，刪除與本學程方向非直接相關，由電機系陳志堅教授開授之「語音加密」這門課，並加入由資管系范瑞珠老師開授之「網路與社會」課程，整體課程總數依然維持 8 門課共計 24 學分，詳見課程修正對照表及新舊課程規劃表。此修訂追溯至 99 學年度第一學期起核准修習學生適用，原已核准修習學生，亦得追溯適用之。

決議：通過，提請教務會議審議。

## 國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：資通安全學程

新增 課程	核心/ 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	資管系	網路與社會	3	

刪除 課程	核心/ 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	電機系	語音加密	3	

修 訂 部 分	新 規 定	原 規 定

## 國立中山大學整合學程原課程規劃表

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	
	資工系	安全電子商務	3	
核心課程學分數： 12 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	
	電機系	語音加密	3	
	傳管所	資訊科技政策與法律	3	
總學分數：至少 21 學分				
<p>※ 學程課程規劃至少 20 學分。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。</p>				

## 國立中山大學整合學程新課程規劃表（草案）

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	
	資工系	安全電子商務	3	
核心課程學分數： 12 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	
	資管系	網路與社會	3	
	傳管所	資訊科技政策與法律	3	
	總學分數：至少 21 學分			
<p>※ 學程課程規劃至少 20 學分。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 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。</p> <p>※ 本課程規劃表若不敷使用，請自行加行加頁繕打。</p>				

# 國立中山大學 99 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位(人)：陳教授孟仙

案由五：擬變更生物多樣性學程核心課程 III，提請 討論。

說 明：

- 一、原核心課程 III 中由徐芝敏老師於通識教育所開設的「生物多樣性與保育」，於 98 學年度起改於生科系開設，並另在生科所開設有「高等生物多樣性與保育」。故於本次提案變更舊課程為生科系開設之新課程，及加入「高等生物多樣性與保育」課程，以符合學生選課之現況，追遡至 98 學年度起核准修習學生適用。
- 二、將原為選修的「水資源與環境保育」課程改列入核心課程 III，以凸顯其重要性。

決 議：通過，提請教務會議審議。

## 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	生科系	生物多樣性與保育	2	原通識開設，改為生科系開設。
	核心 III	生科所	高等生物多樣性與保育	2	
	核心 III	通識中心	水資源與環境保育	2	選修改為核心。

刪除課程	核心/選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	通識中心	水資源與環境保育	2	選修改為核心。

修訂部分	新 規 定		原 規 定	



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
<b>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)</b>			
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

※ 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。



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
<b>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）</b>			
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
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 99 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位(人): 袁教授中新

案由六：擬修訂環境學程課程，提請 討論。

說明：99 學年度新增課程已列於課程修正對照表，另附新舊課程一覽表以供對照。(追溯至第 95 學年度起核准修習學生適用)

決議：

- (一) 修訂通過，於學程相關規定中增列「污染防治與環境管理」與「公害防治與環境管理」不可同時認定學分。
- (二) 提請教務會議審議。

## 國立中山大學整合學程課程修正對照表

學程名稱：環境學程

新增課程	核心/選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	海洋事務研究所	海岸管理	2	

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
	課程名稱改為「污染防治與環境管理」，預計於 100 學年度第 2 學期開設；並增列至「環境管理學科」。「污染防治與環境管理」與「公害防治與環境管理」不可同時認定學分。		公害防治與環境管理

## 國立中山大學整合學程原課程規劃一覽表

必修課程：環境基礎學科(至少 8 學分)

1. 環境議題分類至少 2 學分
2. 環境科學分類至少 4 學分
3. 環境生態學分類至少 2 學分

\*表各分類中之課程屬相同性質者，以承認其中一門為原則

分類	開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
環境議題	通識課程	全球環境變遷*	陳鎮東	2
	通識課程	環境變遷與永續發展*	許榮中	2
	環工所	國際環保議題與對策	梁永芳	3
	通識課程	台灣的環保議題與對策	楊磊	2
	通識課程	都市營造與空間規劃	郭瑞坤	2
環境科學	通識課程	環境倫理	林新沛	2
	海工系	基礎環境科學	楊磊	2
	通識教育	環境科學	袁中新	2
環境生態學	生科系	生態學	劉和義 徐芝敏	3
	海資系	生態學	羅文增	2
	海資系	海洋生態學	陳孟仙	2
	海工系	海洋生態學	陳宏遠 宋克義	2
	海生所	海洋生態學	陳宏遠 宋克義	3
	海資所	水生生物環境學	陳一鳴	2

選修課程：環境管理學科(至少 6 學分)

\* 表課程屬相同性質者，以承認其中一門為原則

開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
公事所	自然資源與環境管理	高明瑞	2
公事所	環境認知與景觀規劃	郭瑞坤	2
校際 (研究所)	環境影響評估	—	3
海工系	水資源工程*	仲偉浩	3
通識課程	水資源與環境保育*	樓基中	2
公事所	水與能源政策	林新沛	2

公事所	國土綜合開發計劃	林中森	2
海工系	環境與行為	楊宗勳	2
企管系	綠色企業	高明瑞	3
企管所	綠色行銷	高明瑞	3
校際 (研究所)	環境經濟學	—	2
政經系	環境經濟學	吳世傑	3
經濟所	環境經濟學	曾憲郎	3

選修課程：環境保護學科(至少 6 學分)

\* 表課程屬相同性質者，以承認其中一門為原則

開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
通識課程	公害防治與環境管理	袁中新	2
—	環境衛生與健康	—	—
—	環境汙染防治對策	—	—
海工系	環境微生物學*	楊磊	3
海洋生物科技暨資源學系	海洋微生物學*	徐基新	2
生科系	保育生物學	徐芝敏	2
環工所	環境化學*	樓基中	3
海工系	環境工程化學*	李宗霖	3
—	水環境化學*	—	—
海地化所	水化學*	洪佳璋	3
海工系	海洋地質概論*	田文敏	2
海資系	海洋地質學*	蕭炎宏	2
海地化所	高等海洋地質學	林慧玲	3
環工所	環境流體力學	陳康興	3
海資所	水生生態毒物學	陳孟仙	3
海工系	海洋污染概論*	楊宗勳	3
海地化所	海洋污染*	陳鎮東	2
海工所	海洋污染防治工程技術	楊磊	3
海工系	空氣污染概論*	楊磊	3
環工所	空氣污染工程學*	袁中新	3
—	大氣污染化學	—	—
海工系	廢水處理工程學	李宗霖	3
海資系	污染防治生物學	林全信	3

開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
海工系	固體廢棄物處理	楊磊	3
環工所	廢棄物資源回收及再生	楊金鐘	3
環工所	廢棄物自然處理系統	高志明	3
環工所	地下水污染與整治	高志明	3
環工所	土壤污染評估與整治	楊金鐘	3
環工所	噪音工程學	周明顯	3

## 國立中山大學整合學程新課程規劃一覽表（草案）

必修課程：環境基礎學科(至少 8 學分)

1. 環境議題分類至少 2 學分
2. 環境科學分類至少 4 學分
3. 環境生態學分類至少 2 學分

\*表各分類中之課程屬相同性質者，以承認其中一門為原則

分類	開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
環境議題	通識課程	全球環境變遷*	陳鎮東	2
	通識課程	環境變遷與永續發展*	許榮中	2
	環工所	國際環保議題與對策	梁永芳	3
	通識課程	台灣的環保議題與對策	楊磊	2
	通識課程	都市營造與空間規劃	郭瑞坤	2
環境科學	通識課程	環境倫理	林新沛	2
	海工系	基礎環境科學	楊磊	2
	通識教育	環境科學	袁中新	2
環境生態學	生科系	生態學	劉和義 徐芝敏	3
	海資系	生態學	羅文增	2
	海資系	海洋生態學	陳孟仙	2
	海工系	海洋生態學	陳宏遠 宋克義	2
	海生所	海洋生態學	陳宏遠 宋克義	3
	海資所	水生生物環境學	陳一鳴	2

選修課程：環境管理學科(至少 6 學分)

\* 表課程屬相同性質者，以承認其中一門為原則

開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
公事所	自然資源與環境管理	高明瑞	2
公事所	環境認知與景觀規劃	郭瑞坤	2
校際 (研究所)	環境影響評估	—	3
海工系	水資源工程*	仲偉浩	3
通識課程	水資源與環境保育*	樓基中	2
通識課程	污染防治與環境管理*	袁中新	2

開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
公事所	水與能源政策	林新沛	2
公事所	國土綜合開發計劃	林中森	2
海洋事務研究所	海岸管理	李政諦	2
海工系	環境與行為	楊宗勳	2
企管系	綠色企業	高明瑞	3
企管所	綠色行銷	高明瑞	3
校際 (研究所)	環境經濟學	—	2
政經系	環境經濟學	吳世傑	3
經濟所	環境經濟學	曾憲郎	3

選修課程：環境保護學科(至少 6 學分)

\* 表課程屬相同性質者，以承認其中一門為原則

開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
—	環境衛生與健康	—	—
—	環境汙染防治對策	—	—
海工系	環境微生物學*	楊磊	3
海洋生物科技暨資源學系	海洋微生物學*	徐基新	2
生科系	保育生物學	徐芝敏	2
環工所	環境化學*	樓基中	3
通識課程	污染防治與環境管理*	袁中新	2
海工系	環境工程化學*	李宗霖	3
—	水環境化學*	—	—
海地化所	水化學*	洪佳璋	3
海工系	海洋地質概論*	田文敏	2
海資系	海洋地質學*	蕭炎宏	2
海地化所	高等海洋地質學	林慧玲	3
環工所	環境流體力學	陳康興	3
海資所	水生生態毒物學	陳孟仙	3
海工系	海洋污染概論*	楊宗勳	3
海地化所	海洋污染*	陳鎮東	2
海工所	海洋污染防治工程技術	楊磊	3
海工系	空氣污染概論*	楊磊	3

開課單位	課程名稱	授課老師	學分數
環工所	空氣污染工程學*	袁中新	3
—	大氣污染化學	—	—
海工系	廢水處理工程學	李宗霖	3
海資系	污染防治生物學	林全信	3
海工系	固體廢棄物處理	楊磊	3
環工所	廢棄物資源回收及再生	楊金鐘	3
環工所	廢棄物自然處理系統	高志明	3
環工所	地下水污染與整治	高志明	3
環工所	土壤污染評估與整治	楊金鐘	3
環工所	噪音工程學	周明顯	3

# 國立中山大學 99 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位(人)：中文系張教授屏生

案由七：擬停辦「台灣語言文學」學程，提請 討論。

說 明：

- 一、本學程為輔育專才-訓練台灣閩南語、客家語暨南島語的語言、文學與文化研究人才及培訓師資-配合教育部培養母語與鄉土文化的教學人才。唯自 90 學年度開始辦理來，修課人數就偏低，近三年的修課人數甚而皆無。
- 二、因本學程為要求專業的領域，進入障礙較高且課程整合不易，亦非中文系之發展重點，比較不適宜作為非相關專業領域之學生的第二專長，故提請停辦。

決 議：通過，提請教務會議審議。