

國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程委員會

會議紀錄

時間：102 年 11 月 18 日（星期一）中午 12 時 20 分

地點：行政大樓 7 樓 5007 會議室

主席：劉教務長孟奇

記錄：黃心怡

出席：陳副教務長嘉平（數位內容與多媒體基礎技術軟硬體學程）、黃院長心雅（文學院，劇藝系陳主任尚盈代）、羅院長奕凱（理學院）、陳院長英忠（工學院，蔡副院長得民代）、李院長清潭（管理學院）、林主任煥祥（通識教育中心，王組長以亮代）、郭處長志文（國際交換學程，謝編審佳蓁代）、海科系陳教授孟仙（生物多樣性學程、環境教育學程）、企管系黃副教授北豪（企管系林副教授峰立代）、資管系林副教授芬慧（創業管理學程）、企管系林副教授峰立（科技創新與服務業管理學程）

請假：陳院長宏遠（海科院）、林院長文程（社科院）、陳主任明吉（碩士班財務工程學程）

列席：課務組黃組長敏嘉、外文系盧副教授莉茹（法文學程）、外文系歐助理教授淑珍（日本研究學程）、光電系朱教授安國（平面顯示器學程、碩士班軟性電子學程，張副教授美熒代）、應數系陳助理教授美如（數理財務學程，應數系張助理教授中代）、應數系張教授福春（軟體工程學程，應數系張助理教授中代）、劇藝系陳主任尚盈（文化創意產業動漫學分學程）、音樂系何副教授佩華（音樂教學學程）、國際事務處王韻涵小姐（國際交換學程）、海科系劉又瑜小姐（生物多樣性學程）、海科系高瑩懿小姐（環境教育學程）

甲、主席報告到會人數，隨即宣佈開會。

乙、主席致詞：

丙、確認 101 學年度第 2 學期整合學程會議紀錄決議執行情形：附件一(p.4-5)：確認。

丁、報告事項：

- 一、101 學年度第 2 學期整合學程會議（102 年 5 月 13 日）通過之議案已提 102 年 6 月 10 日第 136 次教務會議通過。
- 二、統計各學程修習人數，截至 11 月 1 日止，目前修習人數共計 412 人（101-2 為 490 人），各學程「修習人數統計表」如附件二 (p.6)。
- 三、整合學程為邁向頂尖大學計畫跨領域學習成效之重要關鍵指標，務請各學程廣為宣導，以提昇辦理成效。歷年學程修習及取得人數統計表如附件三 (p.7-8)。

- 四、教務處已印製整合學程宣傳摺頁，已於開學前送至各系所、學程，請各單位廣為宣傳。
- 五、依本校100學年度第1學期整合學程委員會議決議，運作達三年以上之整合學程應辦理課程外審，以建立學程品保機制。本校「生物多樣性學程」、「奈米科技材料學程」、「法文學程」已辦理課程外審，其他尚未完成課程外審學程請儘速規畫進行外審時程。
- 六、配合年度預算，各學程請於11月30日前完成動支，12月20日前完成全部經費結報，如預訂於12月舉辦活動並延後核銷期限，請於11月30日前送課務組申請。
- 七、配合卓越教學考評，各學程請於12月15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／（102）學生培育計畫-跨領域學程，網址：<http://ctdr.nsysu.edu.tw/CTDR2008/login.html>），並請定期更新學程網頁之資訊。

戊、討論事項：

- 一、有關「奈米科技材料學程」及「法文學程」外審結果，提請 核備。(提案單位：教務處)-----9-17
決議：通過核備，提請教務會議審議。
- 二、有關本校整合學程外審時程規範，提請 討論。(提案單位：教務處) -18
決議：1.通過，提請教務會議審議。
2.會後由教務處發文通知截至 103 學年度第 2 學期止符合外審資格之學程，並敘明外審程序，俾利學程辦理外審相關事宜。
- 三、有關整合學程補助經費原則，提請 討論。(提案單位：教務處) ----19-20
決議：通過，提請教務會議審議。
- 四、擬變更「日本研究學程」等 5 個學程負責人，提請 討論。(提案單位：外文系、光電系、應數系、教務處)-----21-24
決議：通過，提請教務會議審議。
- 五、擬修訂「科技創新與服務業管理學程」等 8 個學程課程規畫表及修課相關規定，提請 討論。(提案單位：各學程負責人、教務處)-----25-75
決議：通過，提請教務會議審議。
- 六、「創業管理學程」擬變更學程屬性，提請 討論。(提案單位：資管系林副教授芬慧) -----76-77
決議：通過，提請教務會議審議。

己、臨時動議（下午 1 點 30 分）

庚、散會

101學年度第2學期整合學程會議紀錄決議執行情形

一、本校整合學程外審結果及外審時程規範，提請 討論。(提案單位：教務處)

決議：1.通過「奈米科技材料學程」、「生物多樣性學程」外審結果。

2.外審時程規範緩議，請教務處再行研議相關機制，提下次會議討論。

執行情形：第 136 次教務會議通過，照案實施。並提本次會議討論。

二、擬修訂本校整合學程委員會組織章程第二條條文，提請 討論。(提案單位：教務處)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：第 136 次教務會議通過，照案實施。

三、有關 102 年度整合學程補助經費，提請 討論。(提案單位：教務處)

決議：1.通過本年度補助金額（如附件），並請教務處因應年度補助經費變動，研議具彈性之經費調整方案，提下次會議討論。

2.為使新增設學程順利運作，新設學程開辦費可向教務處申請分期補助，至多以二年為限。

執行情形：第 136 次教務會議通過，照案實施。並提本次會議討論。

四、擬修訂「音樂治療學程」等 7 個學程課程規畫表及修課相關規定，提請討論。(提案單位：各學程負責人、教務處)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：第 136 次教務會議通過，照案實施。

五、「生物多樣性學程」擬變更學程屬性，提請 討論。(提案單位：海資系陳教授孟仙)

決議：通過，俟學程正式與高醫簽訂合作同意書後，再行變更為跨校學程，提請教務會議審議。

執行情形：1.第 136 次教務會議通過，照案實施。

2.會後該學程已提交與高醫簽訂之合作同意書送本處存查。

六、擬變更「海洋與海岸管理學程」及「行銷管理學程」負責人，提請 討論。(提案單位：海事所、企管系、教務處)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：第 136 次教務會議通過，照案實施。

七、擬變更大學部「創業管理學程」負責系所，提請 討論。(提案單位：資管系林副教授芬慧)

決議：會後請相關學系提交同意書後通過，並提教務會議審議，相關學系倘所提意見不一，則請原負責學系提下次會議討論。

執行情形：**1.第 136 次教務會議通過，照案實施。**

2.資管系及財管系皆已同意變更負責系所，並將會議紀錄影本送本處存查。

八、擬開設「數位內容與多媒體基礎技術軟硬體整合學程」，提請 討論。(提案單位：資工系、資工系陳副教授嘉平)

決議：通過，會中許多系所提及參與學程意願，為強化學程特色、增加學程多元面向，請負責人可考量廣納課程，並提下次會議報告。

執行情形：**1.第 136 次教務會議通過，照案實施。**

2.該學程已於本次會議提案變更課程架構。

己、臨時動議

一、擬申請停開「國際交換學程」，提請 討論。(提案單位：國際事務處謝編審佳蓁)

決議：因本案事關重大，經主席裁示，請負責單位再行評估，下次會議正式提案討論。

執行情形：**國際事務處於本次會議暫不提案。**

二、擬請教務處提供學程負責人網路平台以掌握學程相關資訊，提請 討論。(提案單位：資管系林副教授芬慧)

決議：通過，由教務處研議評估建置相關系統，並於下次會議報告建置進度。

執行情形：**1.第 136 次教務會議通過，照案實施。**

2.教務處已規畫與本校現行整合學程線上申請系統進行功能整併及擴充，針對教師及學生開發相關功能，如下：

- (1) 教師：可線上查詢核准修習學程人數、在校修習人數、取得證書人數、當學期開課及個別學生修課情形。**
- (2) 學生：線上申請修讀學程、線上申請核發學程證書。系統測試完成後，擬由各學程（負責人）、註冊組、課務組定期進行資料更新與維護。**

國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程修習人數統計表

製表日期：102 年 11 月 6 日

項次	學程名稱	學程負責人	開設 學年度	102/5/3	102/11/1	101 學年度 領證人數
1.	海洋與海岸管理學程(跨院)	海事所李政諦助理教授	83	1	-	1
2.	碩士班財務工程學程(跨系)	財管系陳明吉主任	86	-	-	-
3.	數理財務學程(跨院)	應數系郭美惠教授	862	24	31	6
4.	生物技術學程(跨院)	生科系徐芝敏主任	862	1	1	-
5.	國際交換學程(跨院)	國際事務處郭志文處長	882	-	-	-
6.	創業管理學程(大學部)(跨院)	資管系林芬慧副教授	962	8	5	9
7.	軟體工程學程(跨院)	應數系郭美惠主任	902	18	19	6
8.	奈米科技材料學程(跨系)	物理系羅奕凱教授	911	3	-	-
9.	環境科技與管理學程(跨院)	環工所袁中新教授	922	1	-	1
10.	平面顯示器學程(跨系)	光電系朱安國教授	941	1	-	-
11.	日本研究學程(跨院)	外文系徐淑瑛副教授	951	81	58	13
12.	法文學程(跨院)	外文系盧莉茹副教授	951	41	22	-
13.	生物多樣性學程(跨校)	海資系陳孟仙教授 生科系劉景煌教授	952	4	6	3
14.	音樂治療學程(跨校)	音樂系李美文教授	961	74	67	3
15.	音樂藝術管理學程(跨院)	音樂系李美文教授 管理學院李清潭院長	962	68	54	5
16.	碩士班軟性電子學程(跨系)	光電系朱安國教授	971	-	-	-
17.	資通安全學程(跨院)	資工系范俊逸教授	971	76	63	6
18.	應用醫學工程學分學程(跨校)	機電系林哲信教授	981	1	1	-
19.	行銷管理學程(跨系)	企管系張純端教授	982	25	10	40
20.	會計學程(跨系)	企管系黃北豪副教授	982	21	9	18
21.	科技創新與服務業管理整合 學程(跨系)	企管系林峰立副教授	982	8	4	18
22.	性別研究學程(跨院)	社會學系陳美華副教授	1002	5	6	-
23.	環境教育學程(跨院)	海資系陳孟仙教授	1002	4	6	-
24.	文化創意產業動漫學分學程 (跨院)	劇藝系陳尚盈副教授	1011	25	42	-
25.	人力資源管理學程(跨院)	企管系王致遠助理教授	1011	-	2	-
26.	音樂教學學程(跨院)	音樂系何佩華副教授	1011	-	-	-
27.	數位內容與多媒體基礎技術 軟硬體整合學程(跨院)	資工系陳嘉平副教授	1021	-	6	-
目前 27 學程修習學生總數				490	412	129

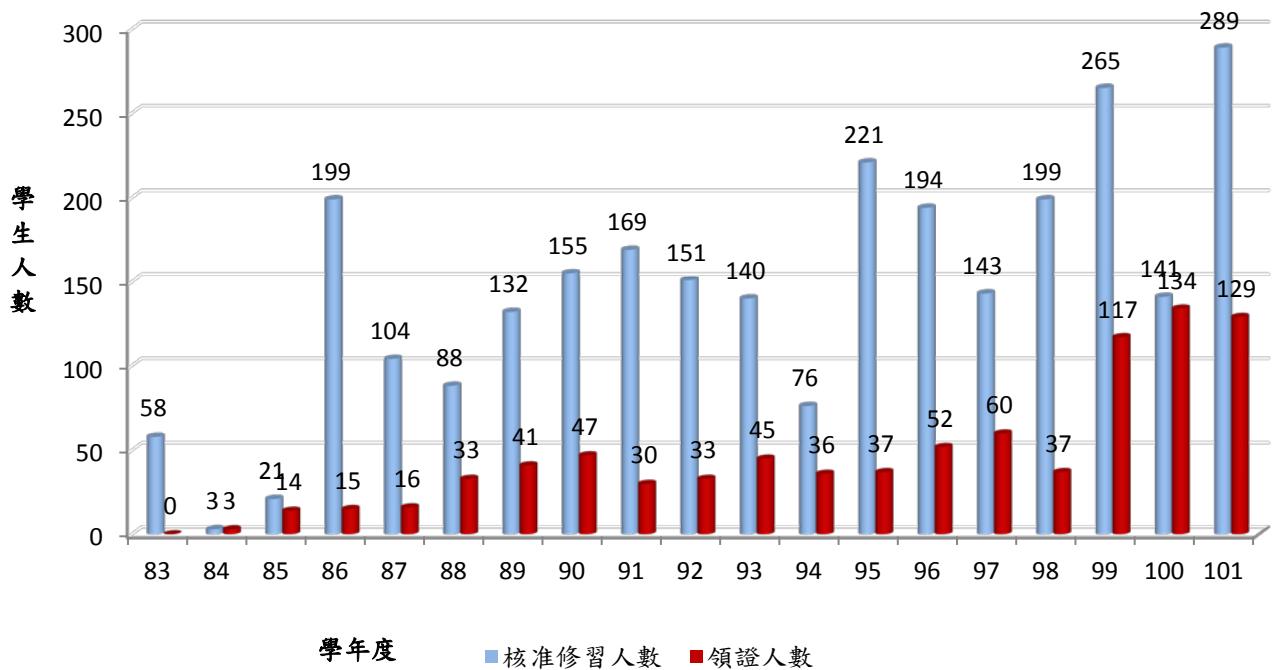
國立中山大學歷年核准及取得整合學程人數統計表

序號	學程類別	開設學年度	核准人數	領證人數（比重）	備註
1	海洋與海岸管理學程	83	160	61 (38%)	
2	大眾傳播學程	861	243	72 (30%)	停開
3	數理財務學程	862	191	29 (15%)	
4	碩士班財務工程學程	86	129	24 (19%)	
5	材料科學學程	861	34	9 (26%)	停開
6	生物技術學程	862	188	83 (44%)	
7	劇場藝術學程	89	7	0 (0%)	停開
8	歷史學程	89	10	1 (10%)	停開
9	環境學程(100學年度第2學期 更名為環境科技與管理學程)	922	58	22 (38%)	
10	碩士班電子商務學程	89	38	14 (37%)	停開
11	國際交換學程	882	30	5 (17%)	
12	資訊社會學學程(92學年度更 名為 AB1T 知識社會學學程)	89	28	1 (4%)	停開
13	台灣語言文學學程	901	57	11 (20%)	停開
14	國際管理學程	901	34	5 (15%)	停開
15	軟體工程學程	902	132	62 (47%)	
16	碩士班創業管理學程	902	26	4 (15%)	停開
17	奈米科技材料學程	911	84	17 (20%)	
18	藝術整合學程	921	58	5 (9%)	停開
19	積體電路設計第二專長學程	921	2	0 (0%)	停開
20	晶片系統商管學程	931	48	23 (48%)	停開
21	鋼鐵技術與管理學程	931	0	0 (0%)	停開
22	平面顯示器學程	941	60	4 (7%)	
23	日文學程(100學年度第2學期 更名為日本研究學程)	951	306	115 (38%)	
24	法文學程	951	81	11 (14%)	
25	東亞研究學程(英語學程)	951	1	0 (0%)	停開
26	電力資訊技術學程(英語學程)	952	0	0 (0%)	停開
27	企業管理英語學程(英語學程)	952	2	0 (0%)	停開
28	生物多樣性學程	952	32	16 (50%)	
29	音樂治療學程	961	118	15 (13%)	
30	音樂藝術管理學程	962	110	24 (22%)	
31	創業管理學程	962	74	28 (38%)	
32	國際企業管理英文學程	962	3	2 (67%)	
33	海洋法政學程	971	0	0 (0%)	停開
34	碩士班軟性電子學程	971	16	1 (6%)	
35	資通安全學程	971	94	18 (19%)	

序號	學程類別	開設學年度	核准人數	領證人數（比重）	備註
36	應用醫學工程學分學程	981	1	0 (0%)	
37	行銷管理學程	982	141	109 (77%)	
38	會計學程	982	57	44 (77%)	
39	科技創新與服務業管理學程	982	59	44 (75%)	
40	性別研究學程	1002	7	0 (0%)	
41	環境教育學程	1011	0	0 (0%)	
42	文化創意產業動漫學分學程	1011	28	0 (0%)	
43	人力資源管理學程	1011	1	0 (0%)	
44	音樂教學學程	1011	0	0 (0%)	
45	數位內容與多媒體基礎技術軟硬體學程	1021	0	0 (0%)	
人 數 合 計			2748	879 (32%)	

說明：本表所有學程人數統計至 102 學年度第 1 學期為止。

國立中山大學歷年核准及取得整合學程人數統計圖



國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位（人）：教務處

案由一：有關「奈米科技材料學程」及「法文學程」外審結果，提請核備。

說 明：本校「奈米科技材料學程」、「法文學程」已辦理課程外審，外審結果及回應如附件一、二。

決 議：**通過核備，提請教務會議審議。**

國立中山大學 奈米科技材料學程

課程結構外審意見回覆說明表

一、外審意見彙整

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
1.學程課程規劃是否與學程發展方向及教育目標一致？	學程課程內容相當廣泛詳實，且與奈米科技相關，與學程發展方向及教育目標切合。	謝謝委員的建議。
2.學程課程規劃是否能培育學生達成學程專業能力指標？		
3.學程課程結構（核心課程與選修）是否合理？	像近代物理與應用電子學應讓可以納入更多的系所課程，以方便選修。	將參酌理工學院相關系所及開課老師提供「近代物理」與「應用電子學」相關選修課程或融入已開有之相關課程內容中。
	課程結構大部份很合理。但就生物科學部份，在基礎概論課程之課綱中並沒介紹到，加入後會更好。	謝謝委員建議；我們在「奈米科技概論」(物理系-羅奕凱教授)課程中已加入奈米科技在生物科學之應用，包括生物偵測奈米元件等。而機電系-潘正堂教授的「奈米科技概論」是著重於機械與機電工程方面的奈米應用。
4.相對於教育目標與學生專業能力指標，學分規劃是否適當？	實驗課似乎較少。	在現有之「半導體奈米元件製造技術」與「奈米科技認證與實驗」中將增加實驗內容與項目。

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
5.學程課程規劃是否符合該專業領域中學術理論之架構？		
6.學程課程規劃是否完整涵蓋跨領域之最新知識與技術？	此方面可陸續邀請相關領域教師加入，增加涵蓋面。	學程將邀請本校在奈米科技材料領域有新突破及新知識與技術之教師加入教學陣容。
7.師資專長是否與學程教育目標及專業能力之培育規劃適配？	師資涵蓋三個學院各系，且研究方面表現優秀，專業能力無可置疑。	謝謝委員的建議。
8.學程課程是否考量產業發展趨勢與就業需求，規劃職涯進路，培育學生於業界實務應用的能力？	本學程對於跨領域學生能力的培育可以產生重要的貢獻，也是目前業界尋求創新發展最重要的能力。	謝謝委員的建議。
9.學生取得學程之條件與要求，是否符合學程規劃培育學生之專業能力與職涯發展？		
10.學程課程規劃是否能配合外部環境之變化，有效因應國際化、資訊化及知識經濟之衝擊？	課程基礎及最新的技術均有觸及，而且深入。即使外部世界變化，核心的知識和能力依舊重要。	謝謝委員的建議。
11.綜合建議	本奈米科技材料學程結合理工學院相關領域師資，課程規劃從基礎、應用至實作認證相當完	本學程已印有大型海報並張貼於各系所大樓，另有製作宣傳DM在各種招生活動宣導。

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
	<p>整。尤其是配合校方在近十年來逐步建立的奈米核心設施，應可為國內培育具實驗之英才，建議校方應多宣導，鼓勵學生選修。</p>	
	<p>這是十分完善的學程。但對於學生何時可以申請加入此一學程?如何加入此一學程?人數的限制，和甄選的標準(如果報名人數過多)，這些規定並未著墨。因為參與學程的學生對某些選修課有應先權，所以取得資格要先確定。</p>	<p>將加強宣導並於學程網站中述明學生“何時?”“如何?”及“甄選標準”，以便進入此一學程，優先選課。</p>
	<p>這是一個相當優秀的學程設計，很適合有興趣和有企圖心的學生修習。假如各科的課綱能在列出學生在本學程外的必備先備知識或相關課程，會讓學生更能有效的掌握學習的內容。</p>	<p>將依委員建議，各科的課程課綱中列出必備的先修知識及相關課程。</p>

二、本次外審修正總表

※請依前述「回覆說明」彙整本次外審意見「修正及具體改進事項」

委員意見及建議事項	修正及具體改進事項
本奈米科技材料學程結合理工學院相關領域師資，課程規劃從基礎、應用至實作認證相當完整。尤其是配合校方在近十年來逐步建立的奈米核心設施，應可為國內培育具實驗之英才，建議校方應多宣導，鼓勵學生選修。	本學程已印有大型海報並張貼於各系所大樓，另有製作宣傳DM在各種招生活動宣導。
這是十分完善的學程。但對於學生何時可以申請加入此一學程？如何加入此一學程？人數的限制，和甄選的標準（如果報名人數過多），這些規定並未著墨。因為參與學程的學生對某些選修課有應先權，所以取得資格要先確定。	將加強宣導並於學程網站中述明學生“何時？”“如何？”及“甄選標準”，以便進入此一學程，優先選課。
這是一個相當優秀的學程設計，很適合有興趣和有企圖心的學生修習。假如各科的課綱能在列出學生在本學程外的必備先備知識或相關課程，會讓學生更能有效的掌握學習的內容。	將依委員建議，各科的課程課綱中列出必備的先修知識及相關課程。
像近代物理與應用電子學應讓可以納入更多的系所課程，以方便選修。	將參酌理工學院相關系所及開課老師提供「近代物理」與「應用電子學」相關選修課程或融入已開有之相關課程內容中。
課程結構大部份很合理。但就生物科學部份，在基礎概論課程之課綱中並沒介紹到，加入後會更好。	謝謝委員建議；我們在「奈米科技概論」（物理系-羅奕凱教授）課程中已加入奈米科技在生物科學之應用，包括生物偵測奈米元件等。而機械系-潘正堂教授的「奈米科技概論」是著重於機械與機電工程方面的奈米應用。
學程規劃方面可陸續邀請相關領域教師加入，增加涵蓋面。	學程將邀請本校在奈米科技材料領域有新突破及新知識與技術之教師加入教學陣容。
實驗課似乎較少。	在現有之「半導體奈米元件製造技術」與「奈米科技認證與實驗」中將增加實驗內容與項目。

學程負責人：羅奕凱

整合學程委員會核備結果：

- 通過
- 本案退回學程修正

國立中山大學 法文學程
課程結構外審意見回覆說明表

一、外審意見彙整

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
1.學程課程規劃是否與學程發展方向及教育目標一致？	A 審查委員和D 審查委員: 學程課程規劃與學程發展方向及教育目標一致。	謝謝委員們的肯定。
2.學程課程規劃是否能培育學生達成學程專業能力指標？	C 審查委員: 可以多參考 CEFR 歐洲語言能力指標。 D 審查委員: 學程可望達成「培養法國相關學科研究之潛在人才」目標。	1.本學程在未來可考慮納入 CEFR 語言能力參考指標做為學生法語能力之評量標準。 2.謝謝委員的肯定。
3.學程課程結構（核心課程與選修）是否合理？	B 審查委員: 可參考 Alliance française 的課程設計。 C 審查委員: 可以提到課程的時數。 D 審查委員: 課程涵蓋三年法語課程與歐陸哲學、美學、文學，內容相當豐富。	1.謝謝委員的建議與肯定。 2.本學程在學分規劃與修課方式已有提到課程的時數。 3.本學程將會納入法國文化協會的課程做為開課參考，以求學程的課程設計能更貼近實務性需求。
4.相對於教育目標與學生專業能力指標，學分規劃是否適當？	C 審查委員: 可以多提出學習者的語言能力與其可能。 D 審查委員: 學分規劃與修課方式可更明確規定，如必修幾學分、選修幾學分、語言與文化課程比例等。	1.謝謝委員的建議。 2.本學程在學分規劃與修課方式已有明確規定。
5.學程課程規劃是否符合該專業領域中學術理論之架構？	C 審查委員: 法語一和法語二的溝通目標很清楚，但是法語三只有語法目標。 D 審查委員: 語言與人文專業領域課程皆為學程強項。	謝謝委員的建議。
6.學程課程規劃是否完整涵蓋跨領域之最新知識與技術？	D 審查委員: 除了經典人文學科課程以外，可考慮納入更多實務課程。	本學程會努力邀請更多教師一起加入，並鼓勵教師開設相關課程。

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
7.師資專長是否與學程教育目標及專業能力之培育規劃適配？	<p>A 審查委員:某些師資專長為中法文化比較，建議開設類似課程，刺激學生習得法國文化背景之餘知曉自己文化定位。</p> <p>D 審查委員:學程師資優異。</p>	<p>1.謝謝委員的建議。這部份會與開課老師溝通，看未來是否有機會開設此類文化比較課程供學生研習。</p> <p>2.謝謝委員的肯定。</p>
8.學程課程是否考量產業發展趨勢與就業需求，規劃職涯進路，培育學生於業界實務應用的能力？	<p>D 審查委員:學程可增加實務課程的比例，如法語作文、法語教學、商業溝通與談判、法國政治與企業文化介紹等等。</p>	<p>謝謝委員的建議。本學程會尋求開設更加實務性的課程的可能性。</p>
9.學生取得學程之條件與要求，是否符合學程規劃培育學生之專業能力與職涯發展？	<p>D 審查委員:學生修畢學程學分，必能增進法文專業能力。</p>	<p>謝謝委員的建議與肯定。</p>
10.學程課程規劃是否能配合外部環境之變化，有效因應國際化、資訊化及知識經濟之衝擊？	<p>A 審查委員:建議設計學程網頁，以提供學生最新相關資訊、修課資訊、相關工作資訊等。</p> <p>D 審查委員:建議與法、商、社會科學院多加合作，規劃人文科學以外之選修課程，如法國政體組織、法國經濟架構之課程。</p>	<p>1.學程網頁五年前已經架設完畢，目前保持定期更新的狀況，以讓學生獲得更即時、完善的學程課務及學習相關資訊。</p> <p>2.本學程會尋求與其他學院合作並且開設更加實務性的課程的可能性。此外，本學程也將鼓勵教師開設實務方面等相關課程。</p>
11.綜合建議	<p>A 審查委員:總體而言，此學程為跨院、跨系、跨校的課程，內容相當活潑且多元，兼顧實用與理論、文化思考與語言習得。而且課程設計反映出學程之目標與宗旨，採取整合型課程設計。課程設計結合法文語文學習以及法國文學與哲學思想探討，使得法文學程同時具備深度與實用。仍建議需注意學生在課程與研究、以及日後實用方面能夠進行整合。需考慮某些課程是否需要有法文語文基礎才能修習。亦</p>	<p>綜觀各位審查委員的建議，本學程將提出以下方式來進行改善：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本學程將會參考法國文化協會的課程設計以及CEFR(歐洲語言學習教學評量)以修改並建立更完整且實用的課程學習表。 2. 本學程將會討論與其他學院（如社科院）合作

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
	<p>建議設計學程網站以方便提供學生一切最新資訊。</p> <p>B 審查委員:總體設計完整，可結合並參考中南部高中法文教育課程的銜接。</p> <p>C 審查委員:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.目前外語教學依靠 CEFR 的指標，法語也不例外。可以列入學程規劃中。 2.每一個法語課程都要以溝通目標為主，以語法教學為輔。 <p>D 審查委員:為加強臺灣與歐洲之學術交流，鼓勵學生深入認識歐洲文化，中山大學成立法文學程確有其必要性。本學程課程架構完整、課程內容豐富、師資優異，必能開拓新局面，幫助學生發展更宏觀的國際視角。</p> <p>E 審查委員:此課程規劃完備並用有堅實的師資。在基礎的三年的語言訓練外尚有規劃各領域的法國文學、文化及哲理相關課程規定學生修習。其中包括近代極具影響力之著名哲學家如列維納斯、傅柯、尼采、拉崗、班雅明等，能讓學生深入了解法國及歐陸思維。再者，對文學的探討除了經典傳統作品外更包含視覺藝術及電影解析，更能令學生吸收當代最新穎的法國文化及觀點。唯一可建議的就是考慮開設當代政經相關課程，但是這對一語言學程實是吹毛求疵。我極力推薦此優良學程。</p>	<p>的可能性，希望能開設更多元化(如當代政治、經濟、法語教學等相關)的課程，並且邀請更多教師加入法文學程。</p> <p>再度謝謝五位外審委員的建議與肯定。</p>

二、本次外審修正總表

※請依前述「回覆說明」彙整本次外審意見「修正及具體改進事項」

委員意見及建議事項	修正及具體改進事項
1.可參考 Alliance française 的課程設計。 2.可以多參考 CEFR 歐洲語言能力指標。	本學程將會納入法國文化協會的課程做為開課參考，以求學程的課程設計能更貼近實務性需求。此外也將鼓勵教師開設實務方面等相關課程。
1.除了經典人文學科課程以外，可考慮納入更多實務課程。 2.建議與法、商、社會科學院多加合作，規劃人文科學以外之選修課程，如法國政體組織、法國經濟架構之課程。 3.學程可增加實務課程的比例，如法語作文、法語教學、商業溝通與談判、法國政治與企業文化介紹等等。	本學程日後會討論與其他學院（如社科院）合作的可能性，希望能開設更多元化(如當代政治、經濟、法語教學等相關)的課程，並且邀請更多不同領域的教師加入法文學程。

學程負責人：盧莉茹

整合學程委員會核備結果：

- 通過
- 本案退回學程修正

國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位（人）：教務處

案由二：有關本校整合學程外審時程規範，提請 討論。

說 明：

- 一、依本校 100 學年度第 1 學期整合學程委員會議決議，運作達三年以上之整合學程，應定期進行學程課程外審機制，並由本處補助相關經費，以建立學程品保機制。
- 二、經統計符合學程外審條件共計 21 個學程，目前僅「生物多樣性學程」、「奈米科技材料學程」、「法文學程」等 3 個學程已送外審。尚有 18 個學程未進行外審，為落實學程外審機制，擬自本(102)學年度起算至 103 學年度第二學期分配經費前，倘學程未完成外審程序，自 103 學年度開始學程當年度補助以核算後之 80% 為上限，後續經費補助原則擬比照辦理，直至學程完成外審程序為止。

決 議：**1.通過，提請教務會議審議。**

2.會後由教務處發文通知截至 103 學年度第 2 學期止符合外審資格之學程，並敘明外審程序，俾利學程辦理外審相關事宜。

國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位（人）：教務處

案由三：有關整合學程補助經費原則，提請 討論。

說 明：

一、依本校 101 學年度第 2 學期整合學程會議通過學程補助標準如下：

- 1.開辦費 10 萬元（新設學程開辦費可申請分期補助，至多以二年為限）；「跨院學程」*1.2 倍補助、「跨校學程」*1.5 倍補助。
- 2.補助學程經費以修習人數加上取得證書人數加權（所屬單位學生數*2+非所屬單位學生數*4）為依據（如下列標準）
 - (1) 5 以下補助 5,000 元。
 - (2) 6-10 補助 10,000 元。
 - (3) 11-30 補助 20,000 元。
 - (4) 31-50 補助 30,000 元。
 - (5) 51 以上補助 50,000 元。

二、本校整合學程因邁頂計畫經費調整，相關經費有逐年減少趨勢，為因應年度補助經費變動，在經費可因應之前提下，103 年度開始獎勵原則擬採基數計算（依學程屬性跨院學程*1.2 倍，跨校學程*1.5 倍）：

- 1.新設立學程補助開辦費 20 個基數。
- 2.修習人數加上取得證書人數加權（所屬單位學生數*2+非所屬單位學生數*4），權值 5 以下計 1 個基數。
- 3.修習人數加上取得證書人數加權，權值 6-10 計 2 個基數。
- 4.修習人數加上取得證書人數加權，權值 11-30 計 4 個基數。
- 5.修習人數加上取得證書人數加權，權值 31-50 計 6 個基數。
- 6.修習人數加上取得證書人數加權，權值 51 以上計 10 個基數。
- 7.各學程基數依跨院、校加權後，累算加權總基數，當年度可支應金額／加權總基數=每基數得補助金額。

8.各學程加權基數*每基數得補助金額=每學程當年度可補助金額。

決 議：**通過，提請教務會議審議。**

國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位（人）：外文系、光電系、應數系、教務處

案由四：擬變更「日本研究學程」5 個學程負責人，提請 討論。

說 明：

- 一、依據本校整合學程管理辦法第二條略以：需指定助理教授以上之專任教師負責學程相關事宜。
- 二、原「日本研究學程」負責人徐淑瑛副教授因擔任通識中心人文中心與社會科學教育組組長，擬辭退學程負責人職務，並商請外文系歐淑珍助理教授接任。基於協助學程計畫持續順利執行，以及學程經費核銷時限之考量，業於 102 年 10 月 22 日專簽送陳，同意其先予變更，並提會追認。（會議紀錄如附件一）。
- 三、「平面顯示器學程」及「碩士班軟性電子學程」原負責人朱安國教授，因學程領域歸屬，將由張美熒副教授負責。張美熒副教授之專業研究領域為「有機光電材料與元件」、「有機發光二極體」、「有機太陽能電池」。業經光電系 102 年 10 月 31 日 102 學年度第 5 次網路系務會議通過。（會議記錄如附件二）
- 四、「數理財務學程」原負責人為郭美惠教授，擬由陳美如助理教授專職負責；「軟體工程學程」原負責人為系主任，擬由張福春教授專職負責。業經應數系 102 年 9 月 17 日 102 學年度教學委員第 1 次暨招生委員會第 1 次聯席會議通過。（會議記錄如附件三）

決議：通過，提請教務會議審議。

簽 於 外文系

中華民國 102 年 10 月 15 日

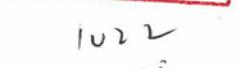
主旨：「日本研究學程」負責人擬由外文系徐淑瑛副教授變更為外文系歐淑珍助理教授，敬請 鈞長同意。

說明：

- 一、原「日本研究學程」負責人徐淑瑛副教授因擔任通識中心人文與社會科學教育組組長，擬辭退日本研究學程負責人職務，並商請本系歐淑珍助理教授接任。為使學程計畫持續進行，以及經費核銷時限考量，敬請 鈞長同意歐淑珍助理教授之接任案擬於即日起生效。
- 二、本案如獲同意，敬請同時變更「日本研究學程」經費餘額授權予歐淑珍助理教授；「日本研究學程」經費科目代碼為 02C023014：，經費使用情形請參見附件表格。

敬 陳
院長 黃
教務長 劉

會辦單位：課務組、註冊組
不跑線上簽核系統原因：急件自跑文

第 層決行		
承辦單位	會辦單位	批示
  10/15 10/16  10/17	<p>【教務處課務組】</p> <p>1. 本校「日本研究學程」負責人徐淑瑛副教授簽陳因身兼學術單位組長一職，擬請變更學程負責人由歐淑珍助理教授擔任。</p> <p>2. 為使學程順利運作，擬請同意其變更該學程負責人，再提本學期整合學程委員會追認。</p> <p>專案主任 助理員 10/22</p> <p>課務組黃鈞喜 組長 10/22</p> <p>註冊組 10/22</p> <p>組員王純 10/22</p> <p>秘書林松興 10/18</p> <p>秘書高瑞生 10/22</p> <p>註冊組組長蔡瓊琪 10/22</p> <p>教授兼文學系 院長黃心雅 10/8</p>	 10/22 同意 

國立中山大學光電工程學系 一〇二學年度第五次系務會議

會議日期：102年10月31日

會議地點：網路系務會議

會議主席：陳永睿

出席人員：鄭木海老師、張弘文老師、多賀秀德老師、朱安國老師、邱逸仁老師

張美濱老師、于欽平老師、李晁達老師、黃文堯老師、林宗賢老師

鄭文軍老師、王朝盛老師、陳俐吟老師、洪玉珠老師、魏嘉建老師

紀錄人員：蘇春燕小姐

案由：擬變更「平面顯示器學程」及「碩士班軟性電子學程」負責人，提請討論。

說明：「平面顯示器學程」及「碩士班軟性電子學程」原負責人朱安國老師，因學程領域歸屬，將由張美濱老師負責。張美濱老師之專業研究領域為「有機光電材料與元件」、「有機發光二極體」、「有機太陽能電池」。

決議：通過。



國立中山大學應用數學系 102 學年度
教學委員會第 1 次暨招生委員會第 1 次聯席會議紀錄

102.09.23

一、時 間：102 年 9 月 17 日（星期二）中午 12 時 10 分

二、地 點：理 4011 多媒體研討室

三、主 席：郭美惠教授

記錄：胡瓊文

四、出席人員：張福春教授、黃杰森教授、董立大教授

五、列席人員：劉尚存小姐、胡瓊文小姐

六、報告事項：略

七、討論事項：

案由 1~6(略)

7.案由：本系「數理財務」學程及「軟體工程」學程更換負責人事宜，提請討論。

決議：通過本系「數理財務」學程負責人變更為陳美如老師，「軟體工程」學程負責人變更為張福春老師。

八、臨時動議：

案由 1~2(略)

九、散會時間：下午 2 時 10 分。



國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位（人）：各學程負責人、教務處

案由五：擬修訂「科技創新與服務業管理學程」等 8 個學程課程規畫表及修課相關規定，提請 討論。

說 明：

- 一、檢附擬修訂之學程課程規畫表及修課相關規定清冊及相關資料，如附件。
- 二、以上課程相關規定之修改自 102 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。**

102 學年度第 1 學期學程修訂清冊

序號	學程名稱	本次修訂科目數		異動 修課規定	備註
		新增	刪除		
1	科技創新與服務業管理學程	--	2	--	--
2	文化創意產業動漫學分學程	8	3	2	--
3	創業管理學程	14	17	--	--
4	音樂教學學程	3	1	--	--
5	數位內容與多媒體基礎技術軟硬體學程	3	--	--	--
6	法文學程	4	3	2	--
7	生物多樣性學程	27	--	6	--
8	環境教育學程	9	2	6	--

102 學年度第 1 學期學程修訂課程列表

學程 名稱	新增/ 刪除	開課單位	核心/ 選修	課程名稱	學分 數	備註	參照 頁碼
科技創 新與服 務業管 理學程	刪除	企管碩	選修	知識創新學	3		p.33-35
		財管系	選修	微型創業	3		
文化創 意產業 動漫學 分學程	新增	劇藝系	核心	藝術管理概論	2	培育企畫能力，與原「文化創意產業」二擇一	p.36-40
		財管系	核心	創意與創新管理	2	培育創新管理，原三擇一改為五擇一	
		財管系	核心	專案管理	2		
		劇藝系	選修	展示設計	2	異動課名，業經102.5.27-101 學年度第4 次校課委通過	
		劇藝系	選修	創作及理論專題（一）	3	結構圖異動，刻正提送	
	刪除	劇藝系	選修	創作及理論專題（二）	3	102 學年度第 2 次校課委會審議	
		劇藝系	選修	進階電腦輔助繪圖	2		
		劇藝系	選修	進階技術繪圖	2	培育多媒體技術	
		劇藝系	選修	電腦輔助繪圖	2	培育多媒體技術	
		劇藝系	選修	創作及理論專題	3	結構圖異動，刻正提送	
		劇藝系	選修	高階舞台設計	2	102 學年度第 2 次校課委會審議	
創業管 理學程	新增	通識教育 中心	核心	創業達人講座	2	提102下新課，尚待通識中心審核	p.41-46
		企管系	選修	創新與實踐	3		
		跨院選修 (管)	選修	會計學	3	同名課程可抵	
		企管系	選修	組織行為	3	同名課程可抵	
		跨院選修 (管)	選修	企業的法律環境（一）	2		
		跨院選修 (管)	選修	企業的法律環境（二）	2		
		企管系	選修	經濟學	3		
		跨院選修 (工)	選修	科技前沿	3	跨院通識；適合低年級 跨院選修；100 學年度	

學程 名稱	新增/ 刪除	開課單位	核心/ 選修	課程名稱	學分 數	備註	參照 頁碼
						以後入學生適用；與工學院 CE102 課程併班上課	
		跨院選修 (工)	選修	高科技專利取得與攻防 (李淑敏)	3		
		資工系	選修	資訊人與智慧財產權	3	同名課程可抵	
		跨院選修 (社)	選修	社會學	3	同名課程可抵	
		跨院選修 (社)	選修	心理學	3	同名課程可抵	
		跨院選修 (文)	選修	流行音樂文化與產業實務 (一)	2		
		跨院選修 (文)	選修	流行音樂文化與產業實務 (二)	2		
	刪除	財管系	核心	微型創業	3		
		資管系	選修	企業資源規劃導論	3		
		資管系	選修	資訊管理個案研討	3		
		資管系	選修	專案管理	3	同名課程可抵	
		資管碩	選修	管理資訊系統	3	同名課	
		資管碩	選修	服務科學導論	3		
		財管系	選修	財務管理個案研究	3		
		企管系	選修	系統思考概論	3		
		企管系	選修	科技管理導論	3		
		電機系	選修	晶片系統設計概論	3		
		電機碩	選修	無線與行動多媒體網路	3		
		機電系	選修	機械設計原理	3		
		機電系	選修	太陽能工程概論	3		
		音樂系	選修	台灣音樂	2		
		音樂系	選修	世界音樂	2		
		音樂系	選修	西洋音樂導論	2		
	音樂教 學學程	通識教育 中心	選修	創新科技應用服務	3		
		資管系	選修	網路服務行銷	3		p.47-49
		通識中心	選修	創新與創業管理	2		
		音樂系	核心	幼兒的肢體律動	2	預定 103-2 開課	
	刪除	音樂系	核心	幼兒肢體與律動	2	預定 103-2 開課	
數位內 容與多	新增	資工系	核心	線性代數	3		p.50-52
		資工系	核心	機率學	3		

學程 名稱	新增/ 刪除	開課單位	核心/ 選修	課程名稱	學分 數	備註	參照 頁碼
媒體基礎技術 軟硬體整合學 程		資工系	選修	嵌入式系統程式設計	3		
法文學 程	新增	哲學所、中 文系	選修	結構與解構	3		p.53-56
		通識中心	選修	倫理與實踐	3		
		哲學所	選修	倫理與他者	3		
		通識中心	選修	視覺文化及哲學反思	3		
	刪除	哲學所	選修	權力關係之外-傅柯學與現象學問題	3		
		外文系	選修	傅柯與現代小說	3		
		哲學所	選修	視覺文化與當代法國思潮	3		
生物多 樣性學 程	新增	高醫通識中 心	核心 I	生物多樣性導論	2		p.57-66
		通識教育	核心 II	服務學習(三)：植物生態與多樣性解說	1		
		通識教育	核心 II	服務學習(三)：台灣獼猴生態宣導	1		
		高醫生物系	核心 III	生態學	3		
		海科系	核心 III	海洋生物多樣性與生態實驗	1	102-1 學期新開設	
		海科院	核心 III	基礎海洋生態學	2		
		高醫生物系	核心 III	保育生物學	2		
		海科系	總結性	生物多樣性行動技能建立	2	102-2 學期新開設	
		高醫生物系	選修一	基因多樣性	2		
		高醫生物系	選修一	基因多樣性實驗	1		
		高醫生物系	選修一	組織學	2		
		高醫生物系	選修一	組織學實驗	2		
		高醫藥學系	選修二	本草學	2		
		高醫藥學系	選修二	藥用植物學實驗	2		
		高醫生物系	選修二	鳥類學	2		
		高醫生物系	選修二	鳥類學實習	1		
		高醫生物系	選修二	昆蟲學	2		
		高醫生物系	選修二	昆蟲學實驗	1		
		高醫生物系	選修二	生物繪畫	3		
		高醫藥學系	選修二	寄生蟲學	1		

學程 名稱	新增/ 刪除	開課單位	核心/ 選修	課程名稱	學分 數	備註	參照 頁碼
		高醫藥學系	選修二	寄生蟲學實驗	1		
		高醫生物系	選修三	動物行為學	2		
		高醫生物系	選修三	動物行為學實驗	1		
		高醫生物系	選修三	演化生物學	3		
		高醫生物系	選修四	生物多樣性產業研究	2		
		高醫生物系	選修四	生態解說	2		
		高醫通識中心	選修四	氣候變遷與環境保護	2		
環境教育學程	新增	海科系	核心	生物多樣性與生態實驗	1	陳孟仙	p.67-75
		海科院	核心	環境教育實踐推廣	2	陳孟仙等人，預計 102-2 開課	
		海科系	選修	地球科學概論	3	林慧玲	
		海科系	選修	海洋化學概論	2	簡國童	
		海科系	選修	海洋物理概論	2	曾若玄	
		海科系	選修	海洋觀測與調查	3	簡國童	
		海科系	選修	地球化學概論	2	林玉詩	
		社會系	選修	海洋地理資訊系統	3	葉高華	
		海科系	選修	基礎統計學	3	張水鍇	
	刪除	海資系	核心	海洋生態學實驗	1	陳孟仙	
		通識中心	核心	環境教育教材設計暨實務演練	2	陳孟仙	

102 學年度第 1 學期學程修訂修課相關規定列表

學程 名稱	修訂部份		參照 頁碼
	新規定	原規定	
文化創意產業 動漫學分學程	本學程特色：從業界需求出發，規劃有 1.「創作及理論專題」：包括企業參訪、業界講座及個案討論，瞭解產業之入門課。	本學程特色：從業界需求出發，規劃有 1.「創作及理論專題」：選修課 3 學分，包括企業參訪、業界講座及個案討論，瞭解產業之入門課。	p.36-40
	修讀本學程學生倘入學前曾修習本學程規劃之課程，得提經學程負責人認定後抵免之。	—	
法文學程	102 學年度以前加入法文學程的學生，可將「結構與解構」、「倫理與實踐」、及「倫理與他者」列入選修學分中。	—	p.53-56
	修讀本學程學生於校外修得法國語言、文學、文化等相關學分以及修得相關實務課程的學分(如法國政體組織、法國經濟架構、商業溝通與談判等課程)，提經學程負責人認定後可抵免之。	修讀本學程學生於校外修得法國文化相關學分，得提經學程負責人認定後抵免之。	
生物多樣性學程	海洋生態學移至核心課程 III	海洋生態學屬生態系多樣性組	p.57-66
	演化生態學移至核心 III	演化生態學屬核心 II	
	生態學(生科系) 移至核心 III	生態學(生科系)屬核心 II	
	生態學(海資系) 移至核心 III	生態學(海資系)屬核心 II	
	高等生態學移至生態系多樣性組	高等生態學屬核心課程 II	
	高等生物多樣性與保育移至生態系多樣性組	高等生物多樣性與保育屬核心課程 III	
環境教育學程	核心課程 I :環境教育概念 「環境教育」2 學分 「環境教育教材教法」2 學分 必修學分 6 學分	核心課程 I 「環境教育」3 學分 「環境教育教材教法」3 學分 必修學分 8 學分	p.67-75
	核心課程 II:環境實驗實作，11 門課，必修 3 學分，最高可採計 6 學分	核心課程 II：環境教育實務課程，17 門課，必修 5 學分，最高可採計 9 學分，其中服務學習為擇一必修，環境教育教材設計暨實務演練為必修	

學程 名稱	修訂部份		參照 頁碼
	新規定	原規定	
	增加核心課程III：環境教育實習，必修3學分，環境教育實踐推廣為必修，服務學習擇一必修	無此規定	
	選修課程一最高可採計7學分	選修課程一最高可採計8學分	
	選修課程二為50門課，必修10學分，最高可採計13學分	選修課程二為45門課，必修9學分，最高可採計13學分	
	選修課程三為18門課，必修6學分，最高可採計9學分	選修課程三為16門課，必修6學分，最高可採計10學分	

科技創新與服務業管理學程課程修正對照表

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
	選修	企管碩	知識創新學	3	
	選修	財管系	微型創業	3	

修訂 部分	新規定	原規定
	無	

科技創新與服務業管理學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	企管系	行銷管理	3	
	企管系	組織行為	3	
	企管系	生產與作業管理	3	
核心課程學分數： 9 學分				
選修	企管所	管理資訊系統	3	
	企管系	新興科技趨勢	3	
	企管系	創新與創造力	3	
	企管系	科技管理	3	
	企管系	策略管理	3	
	企管所	創業管理	3	
	企管所	智慧財產權概論	3	
	企管所	策略動力學	3	
	企管所	知識創新學	3	
	企管系	供應鏈管理	3	
	企管系	物流管理	3	
	企管所	科技創新管理	3	
	企管所	知識管理	3	
	資管系	網路與社會	3	
	資管所	服務科學、工程與管理	3	
	企管系/資管系/ 財管系	企業資源規劃導論	3	
	資管所	服務品質管理	3	
	財管系	微型創業	3	
	企管系	科技管理導論	3	
總學分數：至少 21 學分				

科技創新與服務業管理學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	企管系	行銷管理	3	
	企管系	組織行為	3	
	企管系	生產與作業管理	3	
核心課程學分數： 9 學分				
選修	企管所	管理資訊系統	3	
	企管系	新興科技趨勢	3	
	企管系	創新與創造力	3	
	企管系	科技管理	3	
	企管系	策略管理	3	
	企管所	創業管理	3	
	企管所	智慧財產權概論	3	
	企管所	策略動力學	3	
	企管系	供應鏈管理	3	
	企管系	物流管理	3	
	企管所	科技創新管理	3	
	企管所	知識管理	3	
	資管系	網路與社會	3	
	資管所	服務科學、工程與管理	3	
	企管系/資管系/ 財管系	企業資源規劃導論	3	
	資管所	服務品質管理	3	
	企管系	科技管理導論	3	
總學分數：至少 21 學分				

文化創意產業動漫學分學程課程修正對照表

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
新增 課程	核心	劇藝系	藝術管理概論	2	培育企畫能力，與原「文化創意產業」二擇一
	核心	財管系	創意與創新管理	2	培育創新管理，原三擇一改為五擇一
	核心	財管系	專案管理	2	
	選修	劇藝系	展示設計	2	異動課名，業經102.5.27-101學年度第4次校課委通過
	選修	劇藝系	創作及理論專題（一）	3	企業參訪、業界講座及個案討論
	選修	劇藝系	創作及理論專題（二）	3	
	選修	劇藝系	進階電腦輔助繪圖	2	培育多媒體技術
	選修	劇藝系	進階技術繪圖	2	

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
刪除 課程	選修	劇藝系	創作及理論專題	3	結構圖異動，刻正提送102學年度第2次校課委會審議
	選修	劇藝系	電腦輔助繪圖	2	培育多媒體技術
	選修	劇藝系	高階舞台設計	2	異動課名，業經102.5.27 - 101學年度第4次校課委通過

修訂 部分	新規定	原規定
	本學程特色：從業界需求出發，規劃有1.「創作及理論專題」：包括企業參訪、業界講座及個案討論，瞭解產業之入門課。	本學程特色：從業界需求出發，規劃有1.「創作及理論專題」：選修課3學分，包括企業參訪、業界講座及個案討論，瞭解產業之入門課。
	修讀本學程學生倘入學前曾修習本學程規劃之課程，得提經學程負責人認定後抵免之。	—

文化創意產業動漫學分學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	劇藝系	劇本導讀	2	培育劇本創作能力，四擇二
	劇藝系	劇本解析	3	
	劇藝系	導演概論	2	
	劇藝系	劇本創作（一）	3	
	劇藝系	西洋藝術史	2	培育美學素養，二擇一
	劇藝系	風格學	2	
	劇藝碩	文化創意產業	3	培育企畫能力
	通識中心	創新與創業管理	2	培育創新管理，三擇一
	通識中心	創新科技應用服務	3	
	資管碩	網路服務行銷	3	
核心課程學分數：至少 12 學分				
修選	劇藝系	創作及理論專題	3	企業參訪、業界講座及個案討論
	劇藝系	基礎設計	3	培育場景設計能力
	劇藝系	高階舞台設計	2	
	劇藝系	創意表演（三）	2	培育角色設定能力
	劇藝系	創意表演（四）	2	
	劇藝系	電腦輔助繪圖	2	培育多媒體技術
	劇藝系	數位影像編輯	2	
	劇藝系	展演數位影像處理	2	
	劇藝碩	電腦輔助設計	3	
	高雄師範大學	數位遊戲設計	2	
	視覺設計系	互動媒體設計	2	
	通識中心	新媒體與社會	2	瞭解產業環境及趨勢
	高雄醫學大學 通識中心	媒體與社會	2	
	劇藝系	戲劇性音樂與音效設計	2	培育音效設計能力
	音樂系	流行音樂文化與產業實務（一）	2	
	音樂系	商業音像內涵與創意元素	2	
	音樂系	商業音樂製作與行銷（一）	2	
	劇藝系	燈光設計及技術	2	瞭解燈光設計
	劇藝系	視覺藝術（一）：素描	2	培育手繪能力
	劇藝系	視覺藝術（二）：繪畫	2	
	劇藝系	技術繪圖	2	
	劇藝系	創意發展導論	2	啟發創意
	企管系	創新與實踐	3	

高雄醫學大學 通識中心	創意的發想與實踐	2	
資工系	資訊人與智慧財產權	3	
高雄大學通識 中心	智慧財產權	2	瞭解智慧財產權

總學分數：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。
- ※ 本學程特色：從業界需求出發，規劃有
 1. 「創作及理論專題」：
選修課 3 學分，包括企業參訪、業界講座及個案討論，瞭解產業之入門課。
 2. 工作坊：
包括遊戲腳本設計與分鏡、情境運算之互動設計、角色設定與表情動作之細部設計、3D 建模等實務工作坊，請業界講師開設，增進實作能力。
 3. 專案製作與暑假實習：
修畢核心課程 12 學分後，依同學個人履歷、作品集與該年度配合之企業需求，有機會接軌企業專案製作或暑假實習，培育解決職場實務問題的能力。
- ※ 課程如有擋修條件，請依本校規定行之。
- ※ 外校課程為建議選修，請依校際選課辦法行之。

文化創意產業動漫學分學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	劇藝系	劇本導讀	2	培育劇本創作能力，四擇二
	劇藝系	劇本解析	3	
	劇藝系	導演概論	2	
	劇藝系	劇本創作（一）	3	
	劇藝系	西洋藝術史	2	培育美學素養，二擇一
	劇藝系	風格學	2	
	劇藝碩	文化創意產業	3	培育企畫能力，二擇一
	劇藝系	藝術管理概論	2	
	通識中心	創新與創業管理	2	
	通識中心	創新科技應用服務	3	培育創新管理，五擇一
	資管碩	網路服務行銷	3	
	財管系	創意與創新管理	3	
	財管系	專案管理	3	

核心課程學分數：至少 12 學分

劇藝系	創作及理論專題（一）	3	企業參訪、業界講座及個案討論
劇藝系	創作及理論專題（二）	3	
劇藝系	基礎設計	3	培育場景設計能力
劇藝系	展示設計	2	
劇藝系	創意表演（三）	2	培育角色設定能力 擬於 103 學年度開設
劇藝系	創意表演（四）	2	
劇藝系	進階電腦輔助繪圖	2	培育多媒體技術
劇藝系	進階技術繪圖	2	
劇藝系	數位影像編輯	2	
劇藝系	展演數位影像處理	2	
劇藝碩	電腦輔助設計	3	
高雄師範大學	數位遊戲設計	2	
視覺設計系	互動媒體設計	2	
通識中心	新媒體與社會	2	
高雄醫學大學 通識中心	媒體與社會	2	
劇藝系	戲劇性音樂與音效設計	2	
文學院	流行音樂文化與產業實務（一）	2	培育音效設計能力
音樂系	商業音像內涵與創意元素	2	
音樂系	商業音樂製作與行銷（一）	2	
劇藝系	燈光設計及技術	2	瞭解燈光設計
劇藝系	視覺藝術（一）：素描	2	培育手繪能力
劇藝系	視覺藝術（二）：繪畫	2	

劇藝系	技術繪圖	2	
劇藝系	創意發展導論	2	
企管系	創新與實踐	3	
高雄醫學大學 通識中心	創意的發想與實踐	2	啟發創意
資工系	資訊人與智慧財產權	3	
高雄大學通識 中心	智慧財產權	2	瞭解智慧財產權

總學分數：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。
- ※ 本學程特色：從業界需求出發，規劃有
 1. 「創作及理論專題」：包括企業參訪、業界講座及個案討論，瞭解產業之入門課。
 2. 工作坊：
包括遊戲腳本設計與分鏡、情境運算之互動設計、角色設定與表情動作之細部設計、3D 建模等實務工作坊，請業界講師開設，增進實作能力。
 3. 專案製作與暑假實習：
修畢核心課程 12 學分後，依同學個人履歷、作品集與該年度配合之企業需求，有機會接軌企業專案製作或暑假實習，培育解決職場實務問題的能力。
- ※ 課程如有擋修條件，請依本校規定行之。
- ※ 外校課程為建議選修，請依校際選課辦法行之。
- ※ 修讀本學程學生倘入學前曾修習本學程規劃之課程，得提經學程負責人認定後抵免之。

創業管理學程課程修正對照表

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
新增 課程	核心	通識教育中心	創業達人講座	2	提102下新課，尚待通識中心審核
	選修	企管系	創新與實踐	3	
	選修	跨院選修(管)	會計學	3	同名課程可抵
	選修	企管系	組織行為	3	同名課程可抵
	選修	跨院選修(管)	企業的法律環境（一）	2	
	選修	跨院選修(管)	企業的法律環境（二）	2	
	選修	企管系	經濟學	3	
	選修	跨院選修(工)	科技前沿	3	跨院通識；適合低年級 跨院選修；100 學年度 以後入學生適用；與工 學院 CE102 課程併班 上課
	選修	跨院選修(工)	高科技專利取得與攻防 (李淑敏)	3	
	選修	資工系	資訊人與智慧財產權	3	同名課程可抵
	選修	跨院選修(社)	社會學	3	同名課程可抵
	選修	跨院選修(社)	心理學	3	同名課程可抵
	選修	跨院選修(文)	流行音樂文化與產業實務 (一)	2	
	選修	跨院選修(文)	流行音樂文化與產業實務 (二)	2	

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
刪除 課程	核心	財管系	微型創業	3	
	選修	資管系	企業資源規劃導論	3	
	選修	資管系	資訊管理個案研討	3	
	選修	資管系	專案管理	3	同名課程可抵
	選修	資管碩	管理資訊系統	3	同名課
	選修	資管碩	服務科學導論	3	
	選修	財管系	財務管理個案研究	3	
	選修	企管系	系統思考概論	3	
	選修	企管系	科技管理導論	3	
	選修	電機系	晶片系統設計概論	3	
	選修	電機碩	無線與行動多媒體網路	3	

選修	機電系	機械設計原理	3	
選修	機電系	太陽能工程概論	3	
選修	音樂系	台灣音樂	2	
選修	音樂系	世界音樂	2	
選修	音樂系	西洋音樂導論	2	
選修	通識教育中心	創新科技應用服務	3	

修訂 部分	新規定	原規定

創業管理學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	財管系	創意與創新管理	3	
	財管系	微型創業	3	
	企管系	創業管理	3	
	資管碩	網路服務行銷	3	
	資管碩	電子商務	3	同名課程可抵
	傳管碩	新事業開發與財務規劃	3	
	通識教育中心	創新與創業管理	3	

核心課程學分數： 8 學分（上述課程中任選 3 門）

選修	資管系	企業資源規劃導論	3	
	資管系	資訊管理個案研討	3	
	資管系	專案管理	3	同名課程可抵
	資管碩	管理資訊系統	3	同名課
	資管碩	服務科學與服務創新	3	
	資管碩	服務科學導論	3	
	財管系	財務管理	3	同名課程可抵
	財管系	財務管理個案研究	3	
	財管系	財務報表分析	3	同名課程可抵
	財管碩	創業投資	3	同名課程可抵
	企管系	企業概論	3	同名課程可抵
	資管系	管理學	3	同名課程可抵
	企管系	創意思考	3	
	企管系	系統思考概論	3	
	企管系	科技管理導論	3	
	企管系	行銷管理	3	同名課程可抵
	企管碩	科技管理	3	限大三以上選修/同名課程可抵
	企管碩	智慧財產權概論	3	限大三以上選修/同名課程可抵
	傳管碩	產業經濟學	3	限大三以上選修/同名課程可抵
	電機系	晶片系統設計概論	3	
	電機碩	無線與行動多媒體網路	3	限大三以上選修
	機電系	機械設計原理	3	

機電系	太陽能工程概論	3	
音樂系	台灣音樂	2	
音樂系	世界音樂	2	
音樂系	西洋音樂導論	2	
通識教育中心	創新科技應用服務	3	預計 101 學年度第 1 學期開課
總學分數：至少 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、雙主修及輔系之課程。			

創業管理學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	企管系	創業管理	3	趙平宜 (碩/蔡敦浩)
	資管系	電子商務	3	同名課程可抵
	資管碩	網路服務行銷	3	
	財管系	創意與創新管理	3	
	財管碩/傳管碩	新事業開發與財務規劃	3	
	通識教育中心	創新與創業管理	2	深化人文社會 預計103上提博雅向度四
	通識教育中心	創業達人講座	2	提102下新課，尚待通識中心審核
核心課程學分數： 8 學分				
跨院選修	企管系	創新與實踐	3	
	政經系	產業經濟學	3	同名課程可抵
	資管系/跨院選修(管)	管理學	3	同名課程可抵
	跨院選修(管)	會計學	3	同名課程可抵
	財管系/跨院選修(管)	財務管理	3	同名課程可抵
	企管系	企業概論	3	同名課程可抵
	企管系	行銷管理	3	同名課程可抵
	企管系	組織行為	3	同名課程可抵
	企管系	創意思考	3	同名課程可抵
	企管系	科技管理	3	同名課程可抵
	跨院選修(管)	企業的法律環境(一)	2	
	跨院選修(管)	企業的法律環境(二)	2	
	企管系	經濟學	3	
	企管碩	智慧財產權概論	3	同名課程可抵
	跨院選修(工)	科技前沿	3	跨院通識；適合低年級跨院選修；100 學年度以後入學生適用；與工學院 CE102 課程併班上課
	跨院選修(工)	高科技專利取得與攻防(李淑敏)	3	
	資工系	資訊人與智慧財產權	3	同名課程可抵
	跨院選修(社)	社會學	3	同名課程可抵
	跨院選修(社)	心理學	3	同名課程可抵
	跨院選修(文)	流行音樂文化與產業實務(一)	2	
	跨院選修(文)	流行音樂文化與產業實務(二)	2	

	資管碩	服務科學與服務創新	3	
	財管碩	創業投資	3	同名課程可抵
	財管系	財務報表分析	3	同名課程可抵
總學分數：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。				

音樂教學學程課程修正對照表

新增 課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	核心	音樂系	幼兒的肢體律動	2	預定 103-2 開課
	選修	資管系	網路服務行銷	3	
	選修	通識中心	創新與創業管理	2	

刪除 課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	核心	音樂系	幼兒肢體與律動	2	預定 103-2 開課

修訂 部分	新規定	原規定

音樂教學學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	音樂系	音樂基礎訓練（三）	1	修習此課程者需參加分班考試 此課程在1031之前的名稱是 「音樂基礎訓練二（一）」
	音樂系	鍵盤和聲（二）	1	
	音樂系	當代重要音樂教學法	2	
	音樂系	高登音樂學習理論與實作	2	預定 103-1 開課
	音樂系	幼兒肢體與律動	2	預定 103-2 開課
	音樂系	幼兒音樂教學法	2	預定 102-2 開課
核心課程學分數： 10 學分				
選修	音樂系	音樂教育概論	2	
	師培中心	教育心理學	2	
	師培中心	電腦網路與教學	2	
	資管系	管理學	3	
	資管系	網路與社會	3	
	資管系	企業英文與溝通	3	
	企管系	行銷管理	3	
	企管系	組織行為	3	
	企管系	消費者行為	3	
總學分數：至少 22 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。				

音樂教學學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	音樂系	音樂基礎訓練（三）	1	修習此課程者需參加分班考試 此課程在1031之前的名稱是 「音樂基礎訓練二（一）」
	音樂系	鍵盤和聲（二）	1	
	音樂系	當代重要音樂教學法	2	
	音樂系	幼兒音樂教學法	2	預定 102-2 開課
	音樂系	高登音樂學習理論與實作	2	預定 103-1 開課
	音樂系	幼兒的肢體律動	2	預定 103-2 開課
核心課程學分數：10 學分				
選修	音樂系	音樂教育概論	2	
	師培中心	教育心理學	2	
	師培中心	電腦網路與教學	2	
	資管系	管理學	3	
	資管系	網路與社會	3	
	資管系	企業英文與溝通	3	
	企管系	行銷管理	3	
	企管系	組織行為	3	
	企管系	消費者行為	3	
	資管系	網路服務行銷	3	
總學分數：至少 22 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。				

數位內容與多媒體基礎技術軟硬體學程課程修正對照表

新增 課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	核心	資工系	線性代數	3	
	核心	資工系	機率學	3	
	選修	資工系	嵌入式系統程式設計	3	

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

數位內容與多媒體基礎技術軟硬體學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	資工系	C 程式設計（一）	3	
	資工系	數位系統	3	
	資工系	電腦圖學概論	3	
核心課程學分數： 6 學分				
選修	資工系	數位訊號處理	3	碩士班課程
	資工系	C 程式設計（二）	3	
	資工系	C 程式設計實習（一）	1	
	資工系	C 程式設計實習（二）	1	
	資工系	影像處理	3	碩士班課程
	資工系	數位信號處理架構設計	3	碩士班課程
	資工系	三維計算機圖學	3	碩士班課程
	音樂系	商業音像內涵與創意元素	2	
	傳管所	數位行銷	3	碩士班課程
	傳管所	娛樂行銷與媒體	3	碩士班課程
	資工系	三維電腦圖學及軟硬體實現	3	碩士班課程
	劇藝系	電腦輔助繪圖	2	
	電機系	視訊通訊	3	碩士班課程
總學分數：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。				

數位內容與多媒體基礎技術軟硬體學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	資工系	C 程式設計 (一)	3	
	資工系	數位系統	3	
	資工系	電腦圖學概論	3	
	資工系	線性代數	3	
	資工系	機率學	3	
核心課程學分數： 6 學分 (以上課程請選讀 6 學分)				
選修	資工系	數位訊號處理	3	碩士班課程
	資工系	C 程式設計 (二)	3	
	資工系	C 程式設計實習 (一)	1	
	資工系	C 程式設計實習 (二)	1	
	資工系	影像處理	3	碩士班課程
	資工系	數位信號處理架構設計	3	碩士班課程
	資工系	三維計算機圖學	3	碩士班課程
	音樂系	商業音像內涵與創意元素	2	
	傳管所	數位行銷	3	碩士班課程
	傳管所	娛樂行銷與媒體	3	碩士班課程
	資工系	三維電腦圖學及軟硬體實現	3	碩士班課程
	劇藝系	電腦輔助繪圖	2	
	電機系	視訊通訊	3	碩士班課程
	資工系	嵌入式系統程式設計	3	
總學分數：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。				

法文學程課程修正對照表

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	哲學所、中文系	結構與解構	3	
新增 課程	選修	通識中心	倫理與實踐	3	
	選修	哲學所	倫理與他者	3	
	選修	通識中心	視覺文化及哲學反思	3	

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	哲學所	權力關係之外-傅柯學 與現象學問題	3	
刪除 課程	選修	外文系	傅柯與現代小說	3	
	選修	哲學所	視覺文化與當代法國 思潮	3	

	新規定	原規定
	102學年度以前加入法文學程的學生，可將「結構與解構」、「倫理與實踐」、及「倫理與他者」列入選修學分中。	
修訂部分	修讀本學程學生於校外修得法國語言、文學、文化等相關學分以及修得相關實務課程的學分（如法國政體組織、法國經濟架構、商業溝通與談判等課程），提經學程負責人認定後可抵免之。	修讀本學程學生於校外修得法國文化相關學分，得提經學程負責人認定後抵免之。

法文學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	外文系	法文一（一）	3	通過法文鑑定 (DELF) A2 級者可申請抵免 12 學分，抵免學分僅可計算於法文學程內，但不列入學生之畢業學分數。
	外文系	法文一（二）	3	
	外文系	法文二（一）	3	
	外文系	法文二（二）	3	
	外文系	法文三（一）	3	
	外文系	法文三（二）	3	
	核心課程學分數：15 學分			
選修	通識中心	法國語言與文化	2	
	通識中心	視覺文化與當代法國思潮	2	
	通識中心	法國影像美學	2	以「影像美學抵免」
	哲學所	生命美學：尼采、班雅明、傅柯	3	
	哲學所	哲學法文	3	學年課 (4 學分)
	哲學所	列維納斯與現象學問題	3	
	哲學所	權力關係之外-傅柯學與現象學問題	3	
	哲學所	尼采與當代歐陸思潮	3	
	通識中心	當代法國思潮與後現代	3	
	哲學所	尼采與時間問題	3	
	外文系	傅柯與現代小說	3	
	外文系	歐洲文學：1350-1800	3	
	外文系	歐洲文學：1800 以後	3	
	外文系	拉崗精神分析	3	
	總學分數：至少 20 學分			
	1. 「法國影像美學」以「影像美學」抵免；「法國精神分析評論」以「精神分析評論」抵免。 2. 99 學年度以前加入法文學程的學生，可將「權力關係之外—傅柯哲學主體性的改革」、「尼采與當代歐陸思潮」、及「當代法國思潮與後現代」列入選修學分中。 3. 100 學年度以前加入法文學程的學生，可將「傅科與現代小說」及「尼采與時間問題」列入選修學分中。 4. 101 學年度以前加入法文學程的學生，可將「歐洲文學：1350-1800」、「歐洲文學：1800 以後」、及「拉崗精神分析」列入選修學分中。 5. 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。 6. 修讀本學程學生於校外修得法國文化相關學分，得提經學程負責人認定後抵免之。			

法文學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程	外文系	法文一（一）	3	通過法文鑑定 (DELF) A2 級者可申請抵免 12 學分，抵免學分僅可計算於法文學程內，但不列入學生之畢業學分數。
	外文系	法文一（二）	3	
	外文系	法文二（一）	3	
	外文系	法文二（二）	3	
	外文系	法文三（一）	3	
	外文系	法文三（二）	3	
	核心課程學分數：15 學分			
選修	通識中心	法國語言與文化	2	
	通識中心	視覺文化與哲學反思	2	
	通識中心	法國影像美學	2	以「影像美學抵免」
	哲學所	生命美學：尼采、班雅明、傅柯	3	
	哲學所	哲學法文	3	原課程為學年課(4 學分)改為學期課(3 學分)
	哲學所	列維納斯與現象學問題	3	
	哲學所	尼采與當代歐陸思潮	3	
	通識中心	當代法國思潮與後現代	3	
	哲學所	尼采與時間問題	3	
	外文系	歐洲文學：1350-1800	3	
	外文系	歐洲文學：1800 以後	3	
	外文系	拉崗精神分析	3	
	哲學所、中文系	結構與解構	3	
	通識中心	倫理與實踐	3	
	哲學所	倫理與他者	3	
總學分數：至少 20 學分				

- 1.「法國影像美學」以「影像美學」抵免；「法國精神分析評論」以「精神分析評論」抵免。
- 2.99學年度以前加入法文學程的學生，可將「權力關係之外—傅柯哲學主體性的改革」、「尼采與當代歐陸思潮」、及「當代法國思潮與後現代」列入選修學分中。
- 3.100學年度以前加入法文學程的學生，可將「傳科與現代小說」及「尼采與時間問題」列入選修學分中。
- 4.101學年度以前加入法文學程的學生，可將「歐洲文學：1350-1800」、「歐洲文學：1800以後」、及「拉岡精神分析」列入選修學分中。
- 5.102學年度以前加入法文學程的學生，可將「結構與解構」、「倫理與實踐」、及「倫理與他者」列入選修學分中。
- 6.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。
- 7.修讀本學程學生於校外修得法國語言、文學、文化等相關學分以及修得相關實務課程的學分（如法國政體組織、法國經濟架構、商業溝通與談判等課程），提經學程負責人認定後可抵免之。

生物多樣性學程課程修正對照表

	核心選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
新增 課程	核心 I	高醫通識中心	生物多樣性導論	2	
	核心 II	通識教育	服務學習(三)：植物生態與多樣性解說	1	
	核心 II	通識教育	服務學習(三)：台灣獮猴生態宣導	1	
	核心 III	高醫生物系	生態學	3	
	核心 III	海科系	海洋生物多樣性與生態實驗	1	102-1 學期新開設
	核心 III	海科院	基礎海洋生態學	2	
	核心 III	高醫生物系	保育生物學	2	
	總結性	海科系	生物多樣性行動技能建立	2	102-2 學期新開設
	選修一	高醫生物系	基因多樣性	2	
	選修一	高醫生物系	基因多樣性實驗	1	
	選修一	高醫生物系	組織學	2	
	選修一	高醫生物系	組織學實驗	2	
	選修二	高醫藥學系	本草學	2	
	選修二	高醫藥學系	藥用植物學實驗	2	
	選修二	高醫生物系	鳥類學	2	
	選修二	高醫生物系	鳥類學實習	1	
	選修二	高醫生物系	昆蟲學	2	
	選修二	高醫生物系	昆蟲學實驗	1	
	選修二	高醫生物系	生物繪畫	3	
	選修二	高醫藥學系	寄生蟲學	1	
	選修二	高醫藥學系	寄生蟲學實驗	1	
	選修三	高醫生物系	動物行為學	2	
	選修三	高醫生物系	動物行為學實驗	1	
	選修三	高醫生物系	演化生物學	3	
	選修四	高醫生物系	生物多樣性產業研究	2	
	選修四	高醫生物系	生態解說	2	
	選修四	高醫通識中心	氣候變遷與環境保護	2	

	核心選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
刪除 課程					

修訂 部分	新規定	原規定
	海洋生態學移至核心課程III	海洋生態學屬生態系多樣性組
	演化生態學移至核心III	演化生態學屬核心II
	生態學(生科系)移至核心III	生態學(生科系)屬核心II
	生態學(海資系)移至核心III	生態學(海資系)屬核心II
	高等生態學移至生態系多樣性組	高等生態學屬核心課程II
	高等生物多樣性與保育移至生態系多樣性組	高等生物多樣性與保育屬核心課程III

生物多樣性學程原課程規劃表

	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)	生物多樣性的世界	2	陳孟仙、徐芝敏、江友中、邱花妹、許榮中、陸曉筠、劉莉蓮
	核心課程 II(必修 1 門，2 學分)			
	生科碩	高等生態學	2	張學文
	生科系(上)	生態學	3	徐芝敏
	海資系(上)	生態學	2	羅文增
	通識教育(上)	演化生態學	2	張學文
	核心課程III(6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)			
	生科系(上)	生物多樣性與保育	2	江友中
	生科碩(下)	高等生物多樣性與保育	2	徐芝敏
	海工系(上)	生態工程概論	2	陸曉筠、楊磊、于嘉順
	通識教育(上)(下)	地球科學(A)(B)	2	田文敏,劉莉蓮,蕭炎宏
	深化人文社會(上)	環境倫理	2	林新沛等
	經濟碩(下)	環境經濟與永續發展	3	曾憲郎等
	通識教育(下)	海洋科學:環境、科學、及其永續(A)(B)	2	劉金源,李澤民,莫顯喬
	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)(下)	生命倫理的探索	2	趙大衛、黃台珠
	通識教育(上)(下)	生命科學(A)(B)	2	劉昭成,李昆澤,陳孟仙
	生科系(上)(下)	分子生物學(一)(二)	3	卓忠隆,陳錦翠
	生科碩(上)	細胞與分子生物學	3	劉昭成、吳長益、卓忠隆
	生科碩(上)	分子遺傳學	2	何世屏
	生科系(下)	分子遺傳學概論	3	吳長益
	生科碩(上)	植物分子遺傳學	3	陳顯榮
	生科系(下)	遺傳學	3	吳長益
	海資系(上)	生物技術概論	2	溫志宏,徐基新
	生科系(下)	生物技術概論	3	劉仲康

海資碩(上)(下)	分子細胞生物學(一)(二)	2	徐基新、溫志宏、林全信、蔡錦玲
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)			
生科系(下)	本地植物學	3	劉和義
通識教育(上)	本地植物學	2	劉和義
生科系(下)	植物分類學	3	劉和義
生科系(上)	水生植物學	2	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	羅文增、宋克義、李玉玲、莫顯蕎、陳孟仙、廖志中、劉莉蓮
海科院碩(下)	生物海洋學	2	高橋正征
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(一)(二)	4	邱郁文(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	邱素芬
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	廖德裕
海生碩(上)	漁業生物學	3	方新疇
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
海生碩(下)	海洋軟體動物選讀	2	劉莉蓮
海資碩	海洋底棲生物生態學	3	陳孟仙
海資碩	海洋生物生理生態學	2	方力行
海事碩	漁業生態與管理	3	張水鑄
海資碩	浮游生物生態學	2	羅文增
生科系(上)	野生動物之飼育與照護	3	顏聖紜
生科系(下)	昆蟲學	3	顏聖紜
海資碩(上)	海洋基礎生產力	2	李玉玲
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	劉莉蓮
生科碩(上)	植群生態學	3	劉和義
生科碩	生態研究方法	3	顏聖紜,江友中,徐芝敏
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	宋克義、陳孟仙
海工系(上)	海洋生態學	1.5	宋克義、陳宏遠
海工系(上)(下)	海洋學導論(一)(二)	3	李宗霖、田文敏
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(下)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤
通識教育(下)	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
海洋學程	環境科學概論	2	洪佳章
通識教育(下)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤
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
經濟碩(下)	資源經濟學	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	李秉正
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
通識教育(下)	海洋汙染與生物	2	劉莉蓮
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、曾以帆
海工碩(上)	生態系統及棲地復育生態工程學	3	楊磊
海洋學程(上)	海洋生態保育經營	2	李政諦
海工系(上)	基礎環境科學	3	楊磊
海工系(下)	海洋與海岸管理	3	陸曉筠
海地化碩(上)	海洋污染	2	陳鎮東
海事碩(上)	海洋事務總論	3	周秋隆
海事碩(上)	海洋環境評估	3	周秋隆

	環工碩(上)	國際環保議題與對策	3	陳威翔
總學分數：至少 20 學分				

生物多樣性學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	授課教師(備註)
必修(十一學分)	核心課程 I(必修 1 門，2 學分)			
	通識教育(下) 生物多樣性的世界(A)(B)	2	陳孟仙、徐芝敏、江友中、邱花妹、許榮中、陸曉筠、劉莉蓮	
	高醫生物系通識中心(下) 生物多樣性導論	2	陳炤杰等十位合授	
	核心課程 II(2 門必修 1 門，擇一必修)			
	通識教育(上) 服務學習 (三): 植物生態與多樣性解說	1	劉和義	
	通識教育(上) 服務學習 (三): 臺灣獼猴生態宣導	1	徐芝敏	
	核心課程 III(必修 1-2 門，3 學分)			
	生科系(上) 生態學	3	徐芝敏	
	海資系(上) 生態學	2	羅文增	
	高醫生物系(上) 生態學	3	程建中等五位合授	
	通識教育(上) 演化生態學	2	張學文	
	海生碩(下) 海洋生態學	2	陳孟仙、宋克義	
	海洋科學系 海洋生物多樣性與生態實驗	1	宋克義、陳宏遠、劉莉蓮、高承志、陳慶能、廖德裕、陳孟仙、李玉玲	
	海洋科學院 基礎海洋生態學	2	莫顯蒿	
	生科系(上) 生物多樣性與保育	2	江友中	
	海工系(上) 生態工程概論	2	陸曉筠、楊磊、于嘉順	
	通識教育(上)(下) 地球科學(A)(B)	2	田文敏,劉莉蓮,蕭炎宏	
	深化人文社會(上) 環境倫理	2	林新沛等	
	經濟碩(下) 環境經濟與永續發展	3	曾憲郎等	
	通識教育(下) 海洋科學:環境、科學、及其永續(A)(B)	2	劉金源,李澤民,莫顯蒿	
	高醫生物系(上) 保育生物學	2	程建中	
	總結性課程(必修1門，2學分)			
	海洋科學系(下) 生物多樣性行動技能建立	2	陳孟仙等人(預計 102-2 學期新開)	
	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)(下)	生命倫理的探索	2	趙大衛、黃台珠
通識教育(上)(下)	生命科學(A)(B)	2	劉昭成,李昆澤,陳孟仙
生科系(上)(下)	分子生物學(一)(二)	3	卓忠隆,陳錦翠
生科碩(上)	細胞與分子生物學	3	劉昭成、吳長益、卓忠隆
生科碩(上)	分子遺傳學	2	何世屏
生科系(下)	分子遺傳學概論	3	吳長益
生科碩(上)	植物分子遺傳學	3	陳顯榮
生科系(下)	遺傳學	3	吳長益
海資系(上)	生物技術概論	2	溫志宏,徐基新
生科系(下)	生物技術概論	3	劉仲康
海資碩(上)(下)	分子細胞生物學(一)(二)	2	徐基新、溫志宏、林全信、蔡錦玲
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
高醫生物系(上)	基因多樣性	2	張學偉
高醫生物系(上)	基因多樣性實驗	1	張學偉
高醫生物系(上)	組織學	2	傅耀賢
高醫生物系(上)	組織學實驗	2	傅耀賢
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)			
生科系(下)	本地植物學	3	劉和義
通識教育(上)	本地植物學	2	劉和義
生科系(下)	植物分類學	3	劉和義
高醫藥學系(上)	本草學	2	顏銘宏
高醫藥學系(上)	藥用植物學實驗	2	蔡烟力
生科系(上)	水生植物學	2	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	羅文增、宋克義、李玉玲、莫顯蕎、陳孟仙、廖志中、劉莉蓮
海科院碩(下)	生物海洋學	2	高橋正征
海資系(上)	魚類學	2	陳孟仙
海資系(上)	魚類學實驗	1	陳孟仙(98)
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(一)(二)	4	邱郁文(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)(98)
高醫生物系(上)	鳥類學	2	陳炤杰

高醫生物系(上)	鳥類學實習	1	陳炤杰
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	邱素芬
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	廖德裕
海生碩(上)	漁業生物學	3	方新疇
海生碩(上)	魚類分類學	2	莫顯喬
海生碩(上)	軟體動物學	3	劉莉蓮
海生碩(下)	海洋軟體生物學選讀	2	劉莉蓮
海資碩	海洋底棲生物生態學	3	陳孟仙
海資碩	海洋生物生理生態學	2	方力行
海事碩	漁業生態與管理	3	張水鎔
海資碩	浮游生物生態學	2	羅文增
生科系(上)	野生動物之飼育與照護	3	顏聖紜
生科系(下)	昆蟲學	3	顏聖紜
高醫生物系(下)	昆蟲學	2	程建中
高醫生物系(下)	昆蟲學實驗	1	程建中
海資碩(上)	海洋基礎生產力	2	李玉玲
高醫生物系(上)	生物繪畫	3	謝寶森
高醫藥學系(下)	寄生蟲學	1	顏全敏
高醫藥學系(下)	寄生蟲學實驗	1	顏全敏

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	劉莉蓮
生科碩(上)	植群生態學	3	劉和義
生科碩	生態研究方法	3	顏聖紜,江友中,徐芝敏
海資碩(上)	魚類生態學	3	陳孟仙
海資系(下)	海洋生態學實驗	1	陳孟仙(98)
海資碩(下)	水生生物環境學	3	陳一鳴(98)
海資碩(下)	環境魚類生物學	3	陳孟仙(98)
海生碩(下)	海洋生態學	3	宋克義、陳孟仙
海工系(上)	海洋生態學	1.5	宋克義、陳宏遠
生科碩	高等生態學	2	張學文
生科碩(下)	高等生物多樣性與保育	2	徐芝敏
高醫生物系(上)	動物行為學	2	謝寶森
高醫生物系(上)	動物行為學實驗	1	謝寶森
高醫藥學系(下)	演化生物學	3	謝寶森

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(下)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤
通識教育(下)	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(97)
通識教育(上)	環境科學	2	袁中新
海洋學程	環境科學概論	2	洪佳章
通識教育(下)	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤
企管碩(上)	綠色行銷	3	高明瑞(97)
政經系(上)	產業經濟學	3	吳世傑
經濟碩(下)	資源經濟學	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	李秉正
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(97)
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、曾以帆
海工碩(上)	生態系統及棲地復育生態工程學	3	楊磊
海洋學程(上)	海洋生態保育經營	2	李政諦
高醫生物系(下)	生物多樣性產業研究	2	黃斌
高醫生物系(上)	生態解說	2	陳炤杰
高醫通識中心 (上)(下)	氣候變遷與環境保護	2	張靜芬
海工系(上)	基礎環境科學	3	楊磊
海工系(下)	海洋與海岸管理	3	陸曉筠
海地化碩(上)	海洋污染	2	陳鎮東
海事碩(上)	海洋事務總論	3	周秋隆
海事碩(上)	海洋環境評估	3	周秋隆
環工碩(上)	國際環保議題與對策	3	陳威翔

總學分數：至少 20 學分

※本學程至少應修滿 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。

※99 學年度以前入學之學生，可採計新舊學程。

環境教育學程課程修正對照表

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
新增 課程	核心	海科系	生物多樣性與生態實驗	1	陳孟仙
	核心	海科院	環境教育實踐推廣	2	陳孟仙等人，預計 102-2 開課
	選修	海科系	地球科學概論	3	林慧玲
	選修	海科系	海洋化學概論	2	簡國童
	選修	海科系	海洋物理概論	2	曾若玄
	選修	海科系	海洋觀測與調查	3	簡國童
	選修	海科系	地球化學概論	2	林玉詩
	選修	社會系	海洋地理資訊系統	3	葉高華
	選修	海科系	基礎統計學	3	張水鍇

	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
刪除 課程	核心	海資系	海洋生態學實驗	1	陳孟仙
	核心	通識中心	環境教育教材設計暨實務演練	2	陳孟仙

	新規定	原規定
	核心課程 I : 環境教育概念 「環境教育」2 學分 「環境教育教材教法」2 學分 必修學分 6 學分	核心課程 I 「環境教育」3 學分 「環境教育教材教法」3 學分 必修學分 8 學分
修訂部分	核心課程 II : 環境實驗實作，11 門課，必修 3 學分，最高可採計 6 學分	核心課程 II : 環境教育實務課程，17 門課，必修 5 學分，最高可採計 9 學分，其中服務學習為擇一必修，環境教育教材設計暨實務演練為必修
	增加核心課程 III : 環境教育實習，必修 3 學分，環境教育實踐推廣為必修，服務學習擇一必修	—
	選修課程一最高可採計 7 學分	選修課程一最高可採計 8 學分
	選修課程二為 50 門課，必修 10 學分，最高可採計 13 學分	選修課程二為 45 門課，必修 9 學分，最高可採計 13 學分
	選修課程三為 18 門課，必修 6 學分，最高可採計 9 學分	選修課程三為 16 門課，必修 6 學分，最高可採計 10 學分

環境教育學程原課程規劃表

與其他學程重複課程：環境學程*、生物多樣性學程◎、教育學程†

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
一、核心課程 I(3 門必修 3 門，8 學分)				
核心課程	海科院	環境教育	3	林煥祥、黃台珠、李旻憲
	海科院	環境教育教材教法	3	李旻憲
	通識中心	環境倫理*◎	2	林新沛
二、核心課程 II: 環境教育實務課程(17 門必修 3 門，5 學分，超修課程及學分最高可採計 9 學分，其中服務學習為擇一必修，環境教育教材設計暨實務演練為必修)				
核心課程	海資系	海上實習	1	羅文增
	海資系	海洋生態學實驗◎	1	陳孟仙
	海工系	海上實習	2	田文敏、曾以帆
	海洋學程	海上實習	1	簡國童
	生科系	野生動物之飼育與照護	3	顏聖絢
	生科系	脊椎動物學實驗◎	1	張學文
	教育碩	科學教學研究	3	張川木
	教育碩	科學教學	3	李旻憲
	教育碩	非制式科學教育	3	謝百淇
	海工碩	海洋環境調查與分析◎	2	田文敏、曾以帆
	海資碩	生物海洋學實習	1	羅文增
	通識中心	環境教育教材設計暨實務演練	2	陳孟仙
	通識中心	服務學習（三）：植物生態與多樣性解說	1	劉和義
	通識中心	服務學習（三）：臺灣獼猴生態宣導	1	徐芝敏
	通識中心	服務學習（三）：壽山動物園動物志願服務	1	張學文
	通識中心	服務學習（三）：海洋資源實務應用	1	廖志中
	通識中心	服務學習（三）：環境教育服務與推廣	1	陳孟仙
核心課程學分數：13 學分				
選修	一、環境教育哲學及教學法(14 門必修選 2 門，4 學分，超修課程及學分最高採計 8 學分)			
	海工系	環境與行為	2	楊宗勳
	中學學程	環保教育†	2	古錦松

通識中心	都市營造與空間規劃*	2	郭瑞坤
通識中心	地球科學◎	2	田文敏、劉莉蓮、蕭炎宏
教育碩	課程理論研究	3	周珮儀
教育碩	教育行政學研究	3	鄭進丁
教育碩	教育哲學研究	3	謝百淇
教育碩	創意思考與教學研究	3	鄭英耀
教育碩	教育計畫研究	3	陳武雄
傳管碩	傳播政策與法規	3	李雅靖
環工碩	國際環保議題與對策*	3	陳威翔
海事碩	海洋環境評估◎	3	周秋隆
海事碩	海洋事務總論◎	3	周秋隆
公事碩	環境心理學◎	2	林新沛
二、環境課題及內涵(45門必修3門，9學分，超修課程及學分最高採計13學分)			
海資系/生科系	生態學*◎	2/3	羅文增/徐芝敏/江友中、楊遠波
海資系	海洋生物學概論◎	2	羅文增、宋克義、李玉玲、李澤民、莫顯蕎、陳孟仙、劉莉蓮
海資系	海洋生態學*◎	2	陳孟仙
海資系	魚類學	2	陳孟仙
海資系	植物性浮游生物學	2	李玉玲
海工系	基礎環境科學*	2	楊磊
海工系	海洋生態學*◎	2	陳宏遠、宋克義
海洋學程	環境科學概論◎	2	洪佳章
生科系	脊椎動物學◎	3	張學文
生科系	本地植物學◎	3	劉和義
生科系	生物多樣性與保育◎	2	徐芝敏/江友中
生科系	昆蟲學	3	顏聖絃
生科系	水生植物學	2	楊遠波
社會系/社會碩	環境社會學	3	邱花妹
通識中心	環境科學*◎	2	袁中新
通識中心	水資源與環境保育◎	2	樓基中
通識中心	海洋污染與生物◎	2	劉莉蓮
通識中心	生命科學◎	2	劉昭成、李昆澤、陳孟仙
通識中心	海洋科學：環境、資源及其永續 ◎	2	劉金源、李澤民、莫顯蕎
通識中心	生物多樣性的世界◎	2	陳孟仙、李政諦、徐芝敏
通識中心	環境變遷與生態保育	2	羅文增、宋克義、陳孟仙 (101-1 台綜大 通識巡迴講座)
通識中心	台灣海岸環境	2	許榮中

通識中心	污染防治與環境管理	2	袁中新
海資碩	環境魚類生物學◎	3	陳孟仙
海資碩	海洋底棲生物生態學	3	陳孟仙
海資碩	魚類生態學	3	陳孟仙
海資碩	生物海洋學◎	2	羅文增
海資碩	浮游生物生態學	2	羅文增
海事碩	漁業生態與管理◎	3	張水鍇
海生所	海洋生態學*◎	3	陳宏遠、宋克義
海生所	海洋動物行為學	2	莫顯喬/廖德裕
海資碩/海地化 所/海生所/海 工系	海洋學導論	3	曾若玄/張詠斌、許德惇/陳宏遠、 宋克義/李宗霖、田文敏、李忠潘
經濟碩	資源經濟學◎	3	曾憲郎
經濟碩	環境經濟與永續發展◎	3	曾憲郎
經濟碩/通識中 心	環境與資源經濟	2	曾憲郎
環工碩	永續環境規劃	3	林淵淙
環工碩	環境決策與管理	3	陳威翔
環工碩	環保政策與法規	3	林淵淙
環工碩	能源與環境	3	林淵淙
環工碩	水資源管理與自來水系統	3	樓基中
海工碩	生態系統及棲地復育生態工程 學◎	3	楊磊
海工碩	環境規劃	3	陸曉筠
海工系	海洋與海岸管理◎	3	陸曉筠
公事碩	環境與資源管理	2	林新沛
生科碩	植群生態學◎	3	劉和義
三、方法論(16門必修選2門，6學分，超修課程及學分最高採計10學分)			
生科系	生物統計學	3	張學文
生科系	生物科學研究法	2	顏聖絢
生科系	生物統計學實驗	1	張學文
海資系	生物統計學	2	李玉玲
海資系	生物統計學實習	1	李玉玲
政經系	社會科學研究方法	3	劉孟奇
教育碩/中學學 程	教育研究法†	3	邱文彬/楊淑晴/施慶麟

教育碩	質性研究法	3	莊雪華
教育碩	教育統計學研究	3	施慶麟
教育碩	資訊融入教學研究	3	李旻憲
教育碩	課程發展與設計	3	周珮儀
公事碩	研究方法†	2	林新沛
生科碩	高等生物統計學	2	張學文
生科碩	生態研究方法◊	3	顏聖絃、江友中、徐芝敏
教育博	教學設計研究	3	楊淑晴
教育博	質性資料分析方法	3	莊雪華
總學分數：至少 35 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。			

環境教育學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核心課程				
一、核心課程 I：環境教育概念(必修 3 門，6 學分)				
海科院	環境教育	2	林煥祥、黃台珠、李曼憲	
海科院	環境教育教材教法	2	李曼憲	
通識中心	環境倫	2	林新沛	
二、核心課程 II：環境實驗實作課程(11 門，必修 3 學分，超修課程及學分最高可採計 6 學分)				
海資系	海上實習	1	羅文增	
海科系	海洋生物多樣性與生態實驗	1	陳孟仙	
海工系	海上實習	2	田文敏、曾以帆	
海科系	海上實習	1	簡國童	
生科系	野生動物之飼育與照護	3	顏聖絃	
生科系	脊椎動物學實驗	1	張學文	
教育碩	科學教學研究	3	張川木	
教育碩	科學教學	3	李曼憲	
教育碩	非制式科學教育	3	謝百淇	
海工碩	海洋環境調查與分析	2	田文敏、曾以帆	
海資碩	生物海洋學實習	1	羅文增	
三、核心課程 III：環境教育實習課程 (3 學分，環境教育實踐與推廣為必修，服務學習為擇一必修)				
海科系	環境教育實踐推廣	2	陳孟仙等人，預計 102-2 開課	
通識中心	服務學習 (三)：壽山動物園動物志願服務	1	張學文	
通識中心	服務學習 (三)：海洋資源實務應用	1	廖志中	
通識中心	服務學習 (三)：環境教育服務與推廣	1	陳孟仙	
核心課程學分數：12 學分				

選修				
一、環境教育哲學及教學法(14門，必修4學分，超修課程及學分最高採計7學分)				
海工系	環境與行為	2	楊宗勳	
中學學程	環保教育	2	古錦松	
通識中心	都市營造與空間規劃	2	郭瑞坤	
通識中心	地球科學	2	田文敏、劉莉蓮、蕭炎宏	

教育碩	課程理論研究	3	周珮儀
教育碩	教育行政學研究	3	鄭進丁
教育碩	教育哲學研究	3	謝百淇
教育碩	創意思考與教學研究	3	鄭英耀
教育碩	教育計畫研究	3	陳武雄
傳管碩	傳播政策與法規	3	李雅靖
環工碩	國際環保議題與對策	3	陳威翔
海事碩	海洋環境評估	3	周秋隆
海事碩	海洋事務總論	3	周秋隆
公事碩	環境心理學	2	林新沛
二、環境課題及內涵(50門，必修10學分，超修課程及學分最高採計13學分)			
海資系/ 生科系	生態學	2/3	羅文增/徐芝敏/江友中、楊遠波
海資系	海洋生物學概論	2	羅文增、宋克義、李玉玲、 李澤民、莫顯蕎、陳孟仙、 劉莉蓮、廖志中
海資系	海洋生態學	2	陳孟仙
海資系	魚類學	2	陳孟仙
海資系	植物性浮游生物學	2	李玉玲
海工系	基礎環境科學	2	楊磊
海工系	海洋生態學	2	陳宏遠、宋克義
海科系	環境科學概論	2	洪佳章
生科系	脊椎動物學	3	張學文
生科系	本地植物學	3	劉和義
生科系	生物多樣性與保育	2	徐芝敏/江友中
生科系	昆蟲學	3	顏聖絃
生科系	水生植物學	2	楊遠波
社會系/ 社會碩	環境社會學	3	邱花妹
通識中心	環境科學	2	袁中新
通識中心	水資源與環境保育	2	樓基中
通識中心	海洋污染與生物	2	劉莉蓮
通識中心	生命科學	2	劉昭成、李昆澤、陳孟仙
通識中心	海洋科學：環境、資源及其永續	2	劉金源、李澤民、莫顯蕎
通識中心	生物多樣性的世界	2	陳孟仙、李政諦、徐芝敏
通識中心	環境變遷與生態保育	2	羅文增、宋克義、陳孟仙、 劉莉蓮
通識中心	台灣海岸環境	2	許榮中

通識中心	污染防治與環境管理	2	袁中新
海資碩	環境魚類生物學	3	陳孟仙
海資碩	海洋底棲生物生態學	3	陳孟仙
海資碩	魚類生態學	3	陳孟仙
海資碩	生物海洋學	2	羅文增
海資碩	浮游生物生態學	2	羅文增
海事碩	漁業生態與管理	3	張水鍇
海科碩	海洋生態學	3	陳宏遠、宋克義
海科碩	海洋動物行為學	2	莫顯蓄/廖德裕
海資碩/海地化所/海科碩/海工系	海洋學導論	3	曾若玄/張詠斌、許德惇/陳宏遠、宋克義/李宗霖、田文敏、李忠潘
經濟碩	資源經濟學	3	曾憲郎
經濟碩	環境經濟與永續發展	3	曾憲郎
經濟碩/通識中心	環境與資源經濟	2	曾憲郎
環工碩	永續環境規劃	3	林淵淙
環工碩	環境決策與管理	3	陳威翔
環工碩	環保政策與法規	3	林淵淙
環工碩	能源與環境	3	林淵淙
環工碩	水資源管理與自來水系統	3	樓基中
海工碩	生態系統及棲地復育生態工程學	3	楊磊
海工碩	環境規劃	3	陸曉筠
海工系	海洋與海岸管理	3	陸曉筠
公事碩	環境與資源管理	2	林新沛
生科碩	植群生態學	3	劉和義
海科系	地球科學概論	3	林慧玲
海科系	海洋化學概論	2	簡國童
海科系	海洋物理概論	2	曾若玄
海科系	海洋觀測與調查	3	簡國童
海科系	地球化學概論	2	林玉詩
三、方法論(18門，必修6學分，超修課程及學分最高採計9學分)			
生科系	生物統計學	3	張學文
生科系	生物科學研究法	2	顏聖絃
生科系	生物統計學實驗	1	張學文
海資系	生物統計學	2	李玉玲

海資系	生物統計學實習	1	李玉玲
政經系	社會科學研究方法	3	劉孟奇
教育碩/ 中學學程	教育研究法†	3	邱文彬/楊淑晴/施慶麟
教育碩	質性研究法	3	莊雪華
教育碩	教育統計學研究	3	施慶麟
教育碩	資訊融入教學研究	3	李曼憲
教育碩	課程發展與設計	3	周珮儀
公事碩	研究方法†	2	林新沛
生科碩	高等生物統計學	2	張學文
生科碩	生態研究方法◎	3	顏聖絃、江友中、徐芝敏
教育博	教學設計研究	3	楊淑晴
教育博	質性資料分析方法	3	莊雪華
社會系	海洋地理資訊系統	3	葉高華
海科系	基礎統計學	3	張水鍇

總學分數：至少 35 學分

※學程課程規劃至少 35 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。

※修習本學程之核心課程 I，為申請環保署環境教育人員之核心必修科目。

※完成本學程之學生可申請環保署環境教育人員之環境教育行政人員。

※本學程輔導修課學生依環保署專業領域之分類，朝認證環境教育教學人員之方向修課。

國立中山大學 102 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位（人）：資管系林副教授芬慧

案由六：「創業管理學程」擬變更學程屬性，提請 討論。

說 明：學程已經於 102 年 9 月 26 日與高雄醫學大學創新創業管理學程簽署合作同意書（附件），並變更為跨校學程。

決 議：**通過，提請教務會議審議。**

國立中山大學與高雄醫學大學

創業管理學程與創新創業學程合作同意書

甲乙雙方為有效提升創業管理資源，落實區域均質發展，結合兩校之師資、課程和設備資源，以利雙方學生能跨校選修創業管理學分學程，有效落實學科資源共享，促進培育跨領域創新創業專業人才，以達到無縫銜接為首要目標。基於誠信及平等互惠原則組建策擬訂本合作意向書，俾利共同遵循。

本合作意向書為表達雙方共同合作之意願，雙方得對外公開宣稱雙方之合作夥伴關係；詳細及具體之合作條件，由雙方以合約另行簽訂之。本合作意向書自完成簽訂之日起生效，至雙方協議終止時失其效力。

本合作意向書壹式二份，由雙方各執一份以茲為憑。

立合作意向書人

甲方：高雄醫學大學

乙方：國立中山大學

創新創業管理學程

創業管理學程

簽章處



簽章處



學程負責人：

生物醫學暨環境生物學系

鄭添祿 教授

地址：高雄市三民區十全一路100號

學程負責人：

資訊管理學系

林芬慧 副教授

地址：高雄市鼓山區蓮海路70號

連絡電話:07-3121101分機2360

傳真:07-3136059

信箱:tlcheng5024@gmail.com

聯絡人:王柏智 專員

連絡電話:075252000分機4730

傳真:07-5254799

信箱:fenhui.lin@gmail.com

聯絡人:林芬慧副教授

中 華 民 國 1 0 2 年 9 月 2 6 日