

國立中山大學 103 學年度第 1 學期整合學程委員會 會議紀錄

時間：103 年 11 月 17 日（星期一）中午 12 時 20 分

地點：行政大樓 AD 5007 會議室

主席：劉教務長孟奇（陳副教務長嘉平代）

記錄：黃心怡

出席：施副教務長慶麟（教務處）、徐院長洪坤（理學院，郭教授美惠代）、李院長清潭（管理學院）、黃主任臺珠（通識教育中心，陳組長孟仙代）、資管系林教授芬慧（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）、音樂系李教授美文（音樂治療學程、音樂藝術管理學程）、財管系鄭副教授義（社會企業創新與創業學程）、政治所廖教授達琪（政治與資訊管理學程，陳助理教授柏宇代）

請假：黃院長心雅（文學院）、王院長朝欽（工學院）、陳院長宏遠（海科院）、林院長文程（社科院）、企管系黃副教授北豪（會計學程）、機電系林教授哲信（應用醫學工程學分學程）

列席：課務組黃組長敏嘉、資工系范教授俊逸（資通安全學程）、社會系陳副教授美華（性別研究學程）、海科系陳教授孟仙（生物多樣性學程、環境教育學程）、應數系陳副教授美如（數理財務學程）、外文系歐助理教授淑珍（日本研究學程）、音樂系薛淑如助理（音樂治療學程、音樂藝術管理學程）

甲、主席報告到會人數，隨即宣佈開會。

乙、主席致詞：(略)

丙、確認 102 學年度第 2 學期整合學程會議紀錄決議執行情形：確認（附件一，p.3）。

丁、報告事項：

一、102 學年度第 2 學期整合學程會議（103 年 5 月 19 日）通過之議案已提 103 年 6 月 10 日第 140 次教務會議通過。

二、統計各學程修習人數，截至 11 月 10 日止，目前修習人數共計 399 人（102-2 為 472 人），各學程「修習人數統計表」如附件二（p.4）。

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.5-6）。

四、教務處已印製整合學程宣傳摺頁，已於開學送至各系所、學程，並為強化學程宣傳活動，教務處預計於 12 月中旬舉辦學程宣導說明會，屆時請各單位配合辦理。

- 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」、「日本研究學程」、「創業管理學程」、「行銷學程」、「科技創新與服務業管理學程」、「會計學程」共計8個學程已辦理課程外審；另「音樂治療學程」、「音樂藝術管理學程」、「資通安全學程」外審結果於本次會議提請核備（案由一）。依102學年度第1學期整合學程委員會議決議，自103學年度第2學期分配經費前未完成外審學程，其補助金額至多以核計金額之80%為上限，其他尚未完成課程外審學程請儘速規畫進行外審時程。
- 六、本校開設有磨課師課程（課程清單如附件四），可供各學程負責人參考是否納入學程課程架構。
- 七、配合年度預算，各學程請於12月25日前完成本年度全部經費結報，如預訂於12月舉辦活動並延後核銷期限，請於12月10日前送課務組申請。
- 八、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／（103）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「音樂治療學程」等3個學程外審結果，提請核備。（提案單位：教務處）-----8-22

決議：通過，提請教務會議核備。

- 二、本校「應用醫學工程學分學程」、「數理財務學程」學程屬性及其名稱異動如說明，提請討論。（提案單位：機電系林教授哲信、應數系陳副教授美如、教務處）-----23-24

決議：通過，提請教務會議審議。

- 三、擬修訂「日本研究學程」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）-----25-76

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）

102學年度第2學期整合學程會議紀錄決議執行情形

一、有關「日本研究學程」等 5 個學程外審結果，提請 核備。(提案單位：教務處)

決議：通過核備，提請教務會議審議。

執行情形：第 140 次教務會議通過，照案實施。

二、擬修訂新設立整合學程之開辦費保留原則，提請 討論。(提案單位：教務處)

決議：1.通過新設學程開辦費(20 基數)得自行分配三年內(含開辦年度)補助基數，分配後即不得更動，教務處將據以核算當年度補助金額。

2.學程保留之開辦費基數併入其擬支年度之補助經費核算。

3.本年度新設學程得於會後確認其分配，並授權教務處依變動調整本年度各學程補助金額。

4.提請教務會議審議。

執行情形：第 140 次教務會議通過，照案實施。

三、擬修訂「法文學程」等 10 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 140 次教務會議通過，照案實施。

四、擬開設「跨文化美學整合學程」，提請 討論。(提案單位：哲學所、哲學所游教授淙祺)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：第 140 次教務會議通過，照案實施。

五、擬開設「政治與資訊管理學程」，提請 討論。(提案單位：政治所、政治所廖教授達琪)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：第 140 次教務會議通過，照案實施。

六、擬開設「社會企業創新與創業學程」，提請 討論。(提案單位：財管系、財管系鄭副教授義)

決議：通過，提請教務會議審議。

執行情形：第 140 次教務會議通過，照案實施。

國立中山大學 103 學年度第 1 學期整合學程修習人數統計表

製表日期：103 年 11 月 10 日

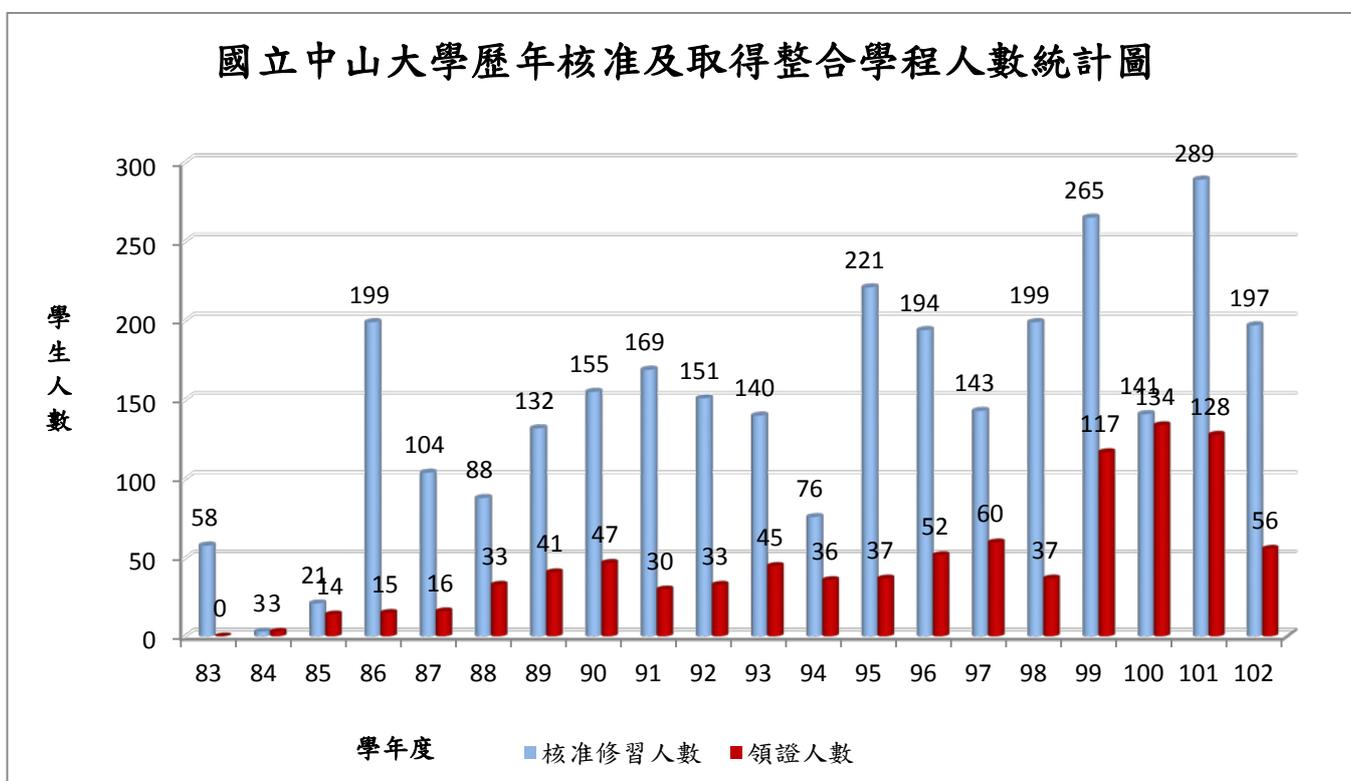
項次	學程名稱	學程負責人	開設 學年度	103/5/6	103/11/10	102 學年度 領證人數
1.	海洋與海岸管理學程 (跨院)	海事所李政諦助理教授	83	—	—	—
2.	碩士班財務工程學程 (跨系)	財管系李建強主任	86	—	2	—
3.	數理財務學程 (跨院)	應數系陳美如副教授	862	31	29	1
4.	生物技術學程 (跨院)	生科系徐芝敏主任	862	2	—	2
5.	國際交換學程 (跨院)	國際事務處郭志文處長	882	—	—	—
6.	創業管理學程 (大學部) (跨校)	資管系林芬慧教授	962	5	4	—
7.	軟體工程學程 (跨院)	應數系張福春教授	902	29	19	8
8.	奈米科技材料學程 (跨系)	物理系羅奕凱教授	911	—	—	—
9.	環境科技與管理學程 (跨院)	環工所袁中新教授	922	—	—	—
10.	平面顯示器學程 (跨系)	光電系張美熒副教授	941	—	—	—
11.	日本研究學程 (跨院)	外文系歐淑珍助理教授	951	76	55	10
12.	法文學程 (跨院)	外文系盧莉茹副教授	951	30	24	3
13.	生物多樣性學程 (跨校)	海科系陳孟仙教授 生科系劉景煌教授	952	6	3	3
14.	音樂治療學程 (跨校)	音樂系李美文教授	961	63	55	6
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	50	46	3
16.	碩士班軟性電子學程 (跨系)	光電系張美熒副教授	971	—	—	—
17.	資通安全學程 (跨院)	資工系范俊逸教授	971	64	40	—
18.	應用醫學工程學分學程 (跨院)	機電系林哲信教授	981	1	—	—
19.	行銷管理學程 (跨系)	企管系張純端教授	982	14	12	2
20.	會計學程 (跨系)	企管系黃北豪副教授	982	17	25	8
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	7	—
22.	性別研究學程 (跨院)	社會學系陳美華副教授	1002	6	7	—
23.	環境教育學程 (跨院)	海科系陳孟仙教授	1002	6	9	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	46	41	2
25.	人力資源管理學程 (跨院)	企管系王致遠助理教授	1011	3	5	1
26.	音樂教學學程 (跨院)	音樂系何佩華副教授	1011	2	3	—
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	13	11	1
28.	跨文化美學整合學程 (跨系)	哲學所游淙祺教授	1031	—	—	—
29.	政治與資訊管理學程 (跨院)	政治所廖達琪教授	1031	—	1	—
30.	社會企業創新與創業學程 (跨院)	財管系鄭義副教授	1031	—	1	—
目前 30 學程修習學生總數				472	399	56

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 (103 學年度第 1 學期更名為金融工程學程)	862	208	30 (14%)	
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	85 (45%)	
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	54	22 (41%)	
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 ABIT 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 (19%)	停開
14	國際管理學程	901	34	5 (15%)	停開
15	軟體工程學程	902	150	70 (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	347	125 (36%)	
24	法文學程	951	92	14 (15%)	
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	37	19 (51%)	
29	音樂治療學程	961	124	21 (17%)	
30	音樂藝術管理學程	962	117	27 (23%)	

序號	學程類別	開設學年度	核准人數	領證人數 (比重)	備註
31	創業管理學程	962	76	28 (37%)	
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	104	18 (17%)	
36	應用醫學工程學分學程	981	1	0 (0%)	
37	行銷管理學程	982	151	111 (74%)	
38	會計學程	982	78	52 (67%)	
39	科技創新與服務業管理學程	982	65	44 (68%)	
40	性別研究學程	1002	8	0 (0%)	
41	環境教育學程	1011	7	6 (86%)	
42	文化創意產業動漫學分學程	1011	49	4 (0%)	
43	人力資源管理學程	1011	4	25 (0%)	
44	音樂教學學程	1011	2	0 (0%)	
45	數位內容與多媒體基礎技術 軟硬體學程	1021	13	1 (8%)	
人 數 合 計			2945	935 (32%)	

說明：本表所有學程人數統計至 102 學年度第 2 學期為止。



中山大學磨課師課程清單

資料提供：教務處教學發展中心

本校依教育部磨課師課程徵件計畫，規劃開設課程					
開課單位	課程名稱	授課教師	開課平台	學分	時數
資訊管理學系	數位學習導論與實務	陳年興 講座教授	資訊工業策進會 PROERA 平台	1 學分	18 小時
機械與機電工程學系	動力學	錢志回教授	國立交通大學 EWANT 育網平台	1 學分	18 小時
環境工程研究所	環境科技與保護	袁中新教授	資訊工業策進會 PROERA 平台	1 學分	18 小時

國立中山大學 103 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「音樂治療學程」等 3 個學程外審結果，提請 核備。

說 明：

- 一、本校「音樂治療學程」、「音樂藝術管理學程」、「資通安全學程」已辦理課程外審，外審結果及回應如附件一~三。
- 二、檢附本次 3 個學程外審結果總表。

決 議：**通過，提請教務會議核備。**

國立中山大學 103 學年度第 1 學期 學程課程外審修正總表

學程名稱	委員意見及建議事項	修正及具體改進事項
音樂治療學程	<p>一、課程規劃以音樂治療為主，建議考慮增加音樂治療課程學分數，以及建議增加音樂治療專業部分師資，以顧及不同音樂治療派別理論的介紹與應用。</p> <p>二、建議可增設實習課程，讓學生有機會實際接觸業界及個案，以及在音樂治療之實務操作技巧上不夠深入，可多安排臨床之音樂治療師分享其實務工作經驗，以補不足，並考慮增加音樂治療與其他專業合作模式理論教導的範例介紹。</p>	<p>一、此音樂治療學程為預備性課程，學程學分數及課程之規劃，也以學生修課負擔為考量，未來將全面檢視學程課程內容，並考量「音樂治療」課程之學分數是否由 2 學分增加為 3 學分。</p> <p>二、目前業界擁有合格講師資格以上之專業音樂治療師資占少數，目前將先要求教授「音樂治療」課程老師加入不同流派音樂治療之理論於課程內容，若未來經費許可，亦會增加音樂治療專業部分師資，以顧及不同音樂治療派別理論的介紹與應用。臨床與實習課程，在操作上，因隱私權的問題容易受到病患家屬拒絕，所幸音樂學系正在進行課程分流計畫，完成後將開授「音樂治療實務」課程。課程內容將以不同個案的分享，邀請醫師、音樂治療師以及相關領域大師演講來進行個案分享，以補足音樂治療之實務上的不足。</p>
音樂藝術管理學程	<p>一、「藝術行政法規」課程原屬劇場藝術學系碩士班之課程，內容多和立法相關，與學程教育目標相關性較少，建議納入「劇場管理導論」或商請開設「音樂節目規劃與製作」，以提供學生熟悉演出節目之歷程。</p> <p>二、課程的設計上，建議多分享案例，或增加實務經驗如節目規畫、行銷、公關以及整合的部分，並培養良好的溝通與協調技巧。</p> <p>三、音樂藝術已從傳統逐步走向網路，而藝術管理建議在課綱內可開設音樂與藝術之數位管理相關的課程。</p>	<p>將三位委員所建議之課程分成以下兩類：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實務性課程和案例探究之課程。 2. 數位藝術與音樂相關課程。 <p>在實務性課程和案例探究之課程中，音樂學系已著手於課程分流計畫，其中已規畫「音樂管理與實作」課程，待與實習單位溝通並簽約後，未來將「音樂管理與實作」課程列入本學程選修課程。</p> <p>在數位藝術與音樂相關課程中，將依委員建議於本學程之選修課程中增加以下八門課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「音樂媒體與行銷」 2. 「展演數位影像處理」 3. 「劇場管理導論」 4. 「劇場設計導論」 5. 「電腦輔助繪圖」 6. 「網路與社會」 7. 「資訊媒體素養與倫理」 8. 「新媒體與社會」

學程名稱	委員意見及建議事項	修正及具體改進事項
資通安全學程	<p>資訊安全與密碼學大綱有重複，如 DES, AES, RSA 等。</p> <p>可加入 WATERMARK 視覺密碼學當選修。</p> <p>本學程目前有四門核心課程(必修)，建議減少學程必修課程。</p> <p>大學部資訊安全與碩士班密碼學可擇一當核心，另加入駭客攻防當核心，選修可以加入視覺密碼學或許數論。</p> <p>學程整體規劃極佳，涵蓋了資訊安全多面向之相關議題，並兼顧理論與實務。學程所規畫之課程無論對學生未來升學、就業或考證照等，都極有幫助。</p>	<p>資訊安全所探討主要為使學生了解相關的密碼學基礎介紹與技術。</p> <p>密碼學所探討主要使學生了解相關的密碼學進階的應用與理論證明。</p> <p>感謝委員的建議，受限於學程老師的人數，目前學程老師的授課課程已趨近於飽和，也因此擬規劃相關的課程，如駭客攻防與電腦鑑識技術，可藉由此課程進行 WATERMARK 視覺密碼學的相關技術介紹。</p> <p>感謝委員的建議，本學程為配合中山大學學程政策，為滿足中山大學學程的課程規劃規範(註一)，也因此不能減少必修課程。</p> <p>註一：在學程課程當中，核心課程的 12 學分均為必修，加上選修課程至少需修滿 21 學分，才能取得學程證書。</p> <p>感謝委員的建議，由於本校學程當初申請是以於理論與基礎為導向教學，著重在培養修習的學生具備融會貫通能力，且受限於學程老師的人數，目前學程老師的授課已趨近於飽和，因此核心課程的部分學程規劃以密碼學和資訊安全的理論與基礎，再配合相關系所的授課導向進行開課規劃，擬讓學生自由選擇不同的資安面向，進行加值選修。</p> <p>感謝委員的建議。</p>

國立中山大學 音樂治療學程 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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
2. 學程課程規劃是否能培育學生達成學程專業能力指標？	委員一：是 委員二：是 委員三：是 學生可得到有關「音樂治療」的基本概念。	感謝委員對本課程設計之肯定。
3. 學程課程結構(核心課程與選修)是否合理？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
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？	委員一：是 若課程規劃以音樂治療為主，是否考慮增加音樂治療課程學分數？ 委員二：是 委員三：是	感謝委員建議。 音樂治療學程為預備性課程，學程學分數及課程之規劃，也以學生修課負擔為考量，未來將全面檢視學程課程內容，並考量「音樂治療」課程之學分數是否由 2 學分增加為 3 學分。
5. 學程課程規劃是否符合該專業領域中學術理論之架構？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
6. 學程課程規劃是否完整涵蓋跨領域之最新知識與技術？	委員一：是 是否應考慮增加音樂治療與其他專業合作的模式理論教導及範例介紹？(例如：音樂治療與職能/物理治療的融合團體作法。) 委員二：是 委員三：是	感謝委員建議。

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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是 若能有更多專業音樂治療師擔任講師，將更能幫助學生理解音樂治療的專業。	感謝委員建議。 目前業界擁有合格講師資格以上之專業音樂治療師資占少數，若未來經費許可，亦會增加音樂治療專業部分師資，以顧及不同音樂治療派別理論的介紹與應用。
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？	委員一：是 是否應考慮增設實習課程，讓學生有機會實際接觸業界及個案？ 委員二：是 委員三：是	感謝委員建議。 本學程有實際嘗試臨床與實習教學，但操作上，因為隱私權的問題容易受病患家屬拒絕。所幸音樂學系正進行課程分流計畫，完成後將開授「音樂治療實務」課程。課程內容將以不同個案的分享，邀請醫師、音樂治療師及相關領域大師演講來進行個案分享。
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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
11.綜合建議	<p>委員一： 課程規劃完善且符合現今音樂治療師訓練之需求，建議可增加實習課程，讓學生實地走訪各個機構或實際參與正式治療團體；另，建議可增加音樂治療專業部分師資，以顧及不同音樂治療派別理論的介紹及應用。</p> <p>委員二： 課程中包含了音樂治療史、音樂治療概論等基本理論及臨床個案實務運用的介紹，課程完整性佳。</p> <p>委員三： 以跨校學程而論，此內容已從理論、應用與專業面向上涵蓋了音樂治療的基本架構，唯在音樂治療之實務操作技巧上不夠深入，可多安排臨床之音樂治療師分享其實務工作經驗，以補不足。</p>	<p>一、依委員之建議在增加實習課程之部分，有實際嘗試臨床與實習教學，但操作上，因為隱私權的問題容易受病患家屬拒絕。所幸音樂學系正進行課程分流計畫，完成後將開授音樂治療實務課程。課程內容將以不同個案的分享，邀請醫師、音樂治療師及相關領域大師演講來進行個案分享。</p> <p>二、目前業界擁有合格講師資格以上之專業音樂治療師資佔少數，若未來經費許可，亦會增加音樂治療專業部分師資，以顧及不同音樂治療派別理論的介紹與應用。目前將先要求教授「音樂治療」課程老師加入不同流派音樂治療之理論於課程內容。</p>
總評	<p>委員一： <input checked="" type="checkbox"/> 優質學程，極力推薦學生選修 <input type="checkbox"/> 良質學程、推薦學生選修 <input type="checkbox"/> 建議加強已提升學程品保</p> <p>委員二： <input checked="" type="checkbox"/> 優質學程，極力推薦學生選修 <input type="checkbox"/> 良質學程、推薦學生選修 <input type="checkbox"/> 建議加強已提升學程品保</p> <p>委員三： <input type="checkbox"/> 優質學程，極力推薦學生選修 <input checked="" type="checkbox"/> 良質學程、推薦學生選修 <input type="checkbox"/> 建議加強已提升學程品保</p>	感謝委員對本課程設計之肯定。

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
<p>一、課程規劃以音樂治療為主，建議考慮增加音樂治療課程學分數，以及建議增加音樂治療專業部分師資，以顧及不同音樂治療派別理論的介紹與應用。</p> <p>二、建議可增設實習課程，讓學生有機會實際接觸業界及個案，以及在音樂治療之實務操作技巧上不夠深入，可多安排臨床之音樂治療師分享其實務工作經驗，以補不足，並考慮增加音樂治療與其他專業合作模式理論教導的範例介紹。</p>	<p>一、此音樂治療學程為預備性課程，學程學分數及課程之規劃，也以學生修課負擔為考量，未來將全面檢視學程課程內容，並考量「音樂治療」課程之學分數是否由2學分增加為3學分。</p> <p>二、目前業界擁有合格講師資格以上之專業音樂治療師資占少數，目前將先要求教授「音樂治療」課程老師加入不同流派音樂治療之理論於課程內容，若未來經費許可，亦會增加音樂治療專業部分師資，以顧及不同音樂治療派別理論的介紹與應用。臨床與實習課程，在操作上，因隱私權的問題容易受到病患家屬拒絕，所幸音樂學系正在進行課程分流計畫，完成後將開授「音樂治療實務」課程。課程內容將以不同個案的分享，邀請醫師、音樂治療師以及相關領域大師演講來進行個案分享，以補足音樂治療之實務上的不足。</p>

學程負責人： 李美文 (簽章)

整合學程委員會審議結果：

通過核備

本案退回學程修正

**國立中山大學 音樂藝術管理學程
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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
2. 學程課程規劃是否能培育學生達成學程專業能力指標？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
3. 學程課程結構（核心課程與選修）是否合理？	委員一：是 建議新增「音樂節目規劃與製作」相關之課程(或選修劇場藝術學系「劇場管理導論」)，針對音樂性節目的製作流程與掌控，組織、人事與財務方面提供學習之知能，取代「藝術行政法規」 委員二：是 委員三：是	感謝委員建議。 「藝術行政法規」現行列於選修課程，音樂學系將於明年起開設「音樂節目規劃與製作」相關課程，未來將此課程與劇場藝術學系之「劇場管理導論」課程列入本學程選修課程。
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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
5. 學程課程規劃是否符合該專業領域中學術理論之架構？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
6. 學程課程規劃是否完整涵蓋跨領域之最新知識與技術？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。

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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是	感謝委員對本課程設計之肯定。
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？	委員一：是 委員二：是 課程針對藝術管理的基礎層面去設計，有助於學生對於藝術管理需要涵蓋的管理概論、行銷等方面接觸，但實際應用仍需更多的案例及實務分析與運用，對學生能力的培養才有更進一步的幫助。 委員三：是 音樂藝術數位化為未來趨勢，音樂產業於此區塊之優秀人才相當缺乏，可考慮於課綱內增加相關課程。	感謝委員建議。 將與相關領域之教師討論，將本學程課程與未來趨勢做結合，並開設實務性課程及案例探究課程。
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？	委員一：是 委員二：是 委員三：是 網路與數位行銷課程可增加學生專業能力與擴大職涯規劃面向，可考慮增加該類課程或案例研討。	感謝委員建議。 「網路與數位行銷」及「實務類」相關課程，本學程將結合本校其他學系所開設之相關課程，陸續加入本學程之選修課程。
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？	委員一：是 委員二：是 目前課程規劃重在培養學生對藝術管理的基礎認識及目前發展趨勢概況分析。對於未來國際化、資訊化及知識經濟之衝擊，仍要靠學生對於國際情勢知識不斷更新與追求。不過目前的課程規劃對於引領學生對於藝術管理產生興趣扮演很重要的角色。 委員三：是 音樂藝術之國內外環境隨近年之itune、youtube 以及各類社群網站崛起產生全新衝擊，課綱內容是否可針對其作深入探討。	感謝委員建議。 將如委員所建議，將全面檢視本學程之課程課綱內容。

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
11.綜合建議	<p>委員一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 該學程所提供之管理學程，其精神符合教育部所推動之課程分流計畫，非常值得期待。 2. 以跨系所整合校內不同學院之資源，一方面可以提供學生多元學習的管道，也可以藉此打開與不同學院、系所之交流。 3. 「藝術行政法規」課程原屬劇場藝術學系碩士班之課程，內容多和立法相關，與學程教育目標相關性較少，建議納入「劇場管理導論」或商請開設「音樂節目規劃與製作」，以提供學生熟悉演出節目之歷程。 <p>委員二：</p> <p>藝術管理涵蓋的層面相當廣，行政處理只是其微小的一部分。訓練良好的溝通及協調技巧也是非常重要的一環，節目規劃、行銷、公關及整合更是另一層次，也是藝術管理人員相對較為缺乏的能力。所以建議在課程的設計上多分享案例，積極參與幕後製作，增加實務經驗。</p> <p>委員三：</p> <p>目前表演藝術及影音產業發展已從傳統逐步走向網路，且有機會成為未來顯學，藝術管理是否有機會在目前課綱內開立音樂與藝術之數位管理課程，例如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音樂藝術之數位化及資料庫管理 2. 音樂藝術之網路與社群行銷研討 3. 音樂藝術相關法規於數位內容之規範與應用。 	<p>一、「藝術行政法規」現行列於選修課程，音樂學系將於明年起開設「音樂節目規劃與製作」相關課程，未來將此相關課程與劇場藝術學系之「劇場管理導論」課程列入本學程選修課程。</p> <p>二、音樂學系已著手於課程分流計畫，其中已規畫「音樂管理與實作」課程，待與實習單位溝通並簽約後，未來將「音樂管理與實作」課程列入本學程選修課程。</p> <p>三、依委員之建議，將就本校管理學院、通識中心及劇場藝術學系所開設之相關課程列入本學程之選修課程，並與本校藝文中心之專業服務課程結合，讓學生之學習上更具彈性。</p>
總評	<p>委員一：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 優質學程，極力推薦學生選修</p> <p><input type="checkbox"/> 良質學程、推薦學生選修</p> <p><input type="checkbox"/> 建議加強已提升學程品保</p> <p>委員二：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 優質學程，極力推薦學生選修</p> <p><input type="checkbox"/> 良質學程、推薦學生選修</p> <p><input type="checkbox"/> 建議加強已提升學程品保</p> <p>委員三：</p> <p><input type="checkbox"/> 優質學程，極力推薦學生選修</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 良質學程、推薦學生選修</p> <p><input type="checkbox"/> 建議加強已提升學程品保</p>	感謝委員對本課程設計之肯定。

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
<p>一、「藝術行政法規」課程原屬劇場藝術學系碩士班之課程，內容多和立法相關，與學程教育目標相關性較少，建議納入「劇場管理導論」或商請開設「音樂節目規劃與製作」，以提供學生熟悉演出節目之歷程。</p> <p>二、課程的設計上，建議多分享案例，或增加實務經驗如節目規畫、行銷、公關以及整合的部分，並培養良好的溝通與協調技巧。</p> <p>三、音樂藝術已從傳統逐步走向網路，而藝術管理建議在課綱內可開設音樂與藝術之數位管理相關的課程。</p>	<p>將三位委員所建議之課程分成以下兩類：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實務性課程和案例探究之課程。 2. 數位藝術與音樂相關課程。 <p>在實務性課程和案例探究之課程中，音樂學系已著手於課程分流計畫，其中已規畫「音樂管理與實作」課程，待與實習單位溝通並簽約後，未來將「音樂管理與實作」課程列入本學程選修課程。</p> <p>在數位藝術與音樂相關課程中，將依委員建議於本學程之選修課程中增加以下八門課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「音樂媒體與行銷」 2. 「展演數位影像處理」 3. 「劇場管理導論」 4. 「劇場設計導論」 5. 「電腦輔助繪圖」 6. 「網路與社會」 7. 「資訊媒體素養與倫理」 8. 「新媒體與社會」

學程負責人： 李美文 (簽章)

整合學程委員會審議結果：

通過核備

本案退回學程修正

國立中山大學 資通安全學程 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？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
2. 學程課程規劃是否能培育學生達成學程專業能力指標？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
3. 學程課程結構（核心課程與選修）是否合理？	外審委員一：是 外審委員二：是 (資訊安全與密碼學大綱有重複，如 DES, AES, RSA 等。) 外審委員三：是	資訊安全所探討主要為使學生了解相關的密碼學基礎介紹與技術。 密碼學所探討主要使學生了解相關的密碼學進階的應用與理論證明。
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？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
5. 學程課程規劃是否符合該專業領域中學術理論之架構？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
6. 學程課程規劃是否完整涵蓋跨領域之最新知識與技術？	外審委員一：是 外審委員二：是 (可加入 WATERMARK 視覺密碼學當選修。) 外審委員三：是	感謝委員的建議，受限於學程老師的人數，目前學程老師的授課課程已趨近於飽和，也因此擬規劃相關的課程，如駭客攻防與電腦鑑識技術，可藉由此課程進行 WATERMARK 視覺密碼學的相關技術介紹。

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？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
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？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
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？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
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？	外審委員一：是 外審委員二：是 外審委員三：是	
11.綜合建議	<p>外審委員一：本學程目前有四門核心課程(必修)，建議減少學程必修課程。</p> <p>外審委員二：大學部資訊安全與碩士班密碼學可擇一當核心，另加入駭客攻防當核心，選修可以加入視覺密碼學或許數論。</p> <p>外審委員三：學程整體規劃極佳，涵蓋了資訊安全多面向之相關議題，並兼顧理論與實務。學程所規畫之課程無論對學生未來升學、就業或考證照等，都極有幫助。</p>	<p>回覆外審委員一：感謝委員的建議，本學程為配合中山大學學程政策，為滿足中山大學學程的課程規劃規範(註一)，也因此不能減少必修課程。</p> <p>註一：在學程課程當中，核心課程的 12 學分均為必修，加上選修課程至少需修滿 21 學分，才能取得學程證書。</p> <p>回覆外審委員二：感謝委員的建議，由於本校學程當初申請是以於理論與基礎為導向教學，其願景著重在培養修習的學生具備融會基礎與理論並貫通實務與技能之能力，但受限於學程老師的人數，目前學</p>

項目	委員意見及建議事項	回覆說明
		<p>程老師的授課已趨近於飽和，因此核心課程的部分學程規劃以密碼學和資訊安全的理論與基礎，再配合相關系所的授課導向進行開課規劃，擬讓學生自由選擇不同的資安面向，進行選修。</p> <p>回覆外審委員三：感謝委員的建議。</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
資訊安全與密碼學大綱有重複，如 DES,AES,RSA 等。	資訊安全所探討主要為使學生了解相關的密碼學基礎介紹與技術。 密碼學所探討主要使學生了解相關的密碼學進階的應用與理論證明。
可加入 WATERMARK 視覺密碼學當選修。	感謝委員的建議，受限於學程老師的人數，目前學程老師的授課課程已趨近於飽和，也因此擬規劃相關的課程，如駭客攻防與電腦鑑識技術，可藉由此課程進行 WATERMARK 視覺密碼學的相關技術介紹。
本學程目前有四門核心課程(必修)，建議減少學程必修課程。	感謝委員的建議，本學程為配合中山大學學程政策，為滿足中山大學學程的課程規劃規範(註一)，也因此不能減少必修課程。 註一：在學程課程當中，核心課程的 12 學分均為必修，加上選修課程至少需修滿 21 學分，才能取得學程證書。
大學部資訊安全與碩士班密碼學可擇一當核心，另加入駭客攻防當核心，選修可以加入視覺密碼學或許數論。	感謝委員的建議，由於本校學程當初申請是以於理論與基礎為導向教學，著重在培養修習的學生具備融會貫通能力，且受限於學程老師的人數，目前學程老師的授課已趨近於飽和，因此核心課程的部分學程規劃以密碼學和資訊安全的理論與基礎，再配合相關系所的授課導向進行開課規劃，擬讓學生自由選擇不同的資安面向，進行加值選修。
學程整體規劃極佳，涵蓋了資訊安全多面向之相關議題，並兼顧理論與實務。學程所規畫之課程無論對學生未來升學、就業或考證照等，都極有幫助。	感謝委員的建議。

學程負責人： 范俊逸 (簽章)

整合學程委員會審議結果：

通過核備

本案退回學程修正

國立中山大學 103 學年度第 1 學期整合學程委員會提案單

提案單位（人）：機電系林教授哲信、應數系陳副教授美如、教務處

案由二：本校「應用醫學工程學分學程」、「數理財務學程」學程屬性及其名稱異動如說明，提請討論。

說 明：

- 一、「應用醫學工程學分學程」原負責單位為理學院，負責人原為機電系林哲信教授，為使該學程得以總體考量規劃，擬自 103 學年度起，學程負責單位變更為醫學科技研究所，學程負責人變更為醫學科技研究所羅所長錦興。（如附件）
- 二、「應用醫學工程學分學程」與高雄醫學大學「應用醫學科學學程」原為共同合作開設之跨校學程，經高雄醫學大學 102 學年度第 1 次學程委員會會議通過，自 103 學年度起該學程停止招生，故本校「應用醫學工程學分學程」屬性變更為「跨院學程」。
- 三、「數理財務學程」為順應就業市場需求，經與業界及本校財管系教師諮詢，並考量完成本學程學生之就業機會，擬更名為「金融工程學程」。該學程名稱之修改自 103 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。**

本校於 103 學年度正式成立之醫學科技研究所，為使應用醫學工程學分學程得以總體考量規劃，本學分學程自 103 學年度起，其學程歸屬單位由理學院變更為醫學科技研究所。學程負責人由醫學科技研究所所長兼代，以利與高雄醫學大學進行跨校合作及相關學程內容規劃之整理性。

醫學科技研究所 所長 羅錦興

羅錦興 4/13

學程負責人 機械與機電系 林哲信

林哲信

11/13

理學院

秘書張瑞華

103/1/13

吳明忠代
103/11/13

國立中山大學 103 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

案由三：擬修訂「日本研究學程」等 7 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 103 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。**

103 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	日本研究學程	2	--	2	--
2	性別研究學程	2	--	--	--
3	科技創新與服務業管理學程	1	--	--	--
4	環境教育學程	1	9	1	--
5	數理財務學程 (本次通過更名為金融工程學程)	15	10	2	--
6	音樂藝術管理學程	8	--	--	--
7	政治與資訊管理學程	52	1	--	--

103 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
日本研究學程	新增	亞太所	選修	史坦恩與日本明治憲政	3		33-37
		亞太所	選修	工業東亞政治經濟學	3		
性別研究學程	新增	外文系	選修	性別與文化	3		38-40
		外文系	選修	性別與權力：跨文化視野	3		
科技創新與服務業管理學程	新增	資管系	選修	服務科學與服務創新	3		41-43
環境教育學程	新增	通識中心	選修	通識專題講座：公民與全球視野	2		44-60
	刪除	通識中心	必修	全球公民服務學習	1		
		通識中心	選修	科學知識的發展	2		
		化學系	選修	化學及生物感測器	3		
		通識中心	選修	生態環境與人文關懷	2		
		通識中心	選修	海洋產業管理	2		
		經濟碩	選修	漁業經濟學	3		
		經濟碩	選修	環境經濟與永續發展	3		
		通識中心	選修	全球化議題	2		
		通識中心	選修	公民與全球視野	2		
數理財務學程 (本次通過更名為金融工程學程)	新增	應數系、電機系、資工系	必修	線性代數	3		61-71
		財管系、企管系、資管系、政經系	必修	經濟學(一)	3		
		財管系、企管系	必修	財務管理(一)	3		
		應數系、電機系、機電系、材光系、光電系、海工系	選修	微分方程	3		
		應數系	選修	數值分析	3		
		財管系、企管系、政經系	選修	經濟學(二)	3		
		財管系	選修	財務管理(二)	3		
		財管系	選修	風險管理與保險	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		
數理財務學程 (本次通過更名為金融工程學程)	新增	企管系、財管系、政經系	選修	個體經濟學	3		61-68		
		政經系	選修	財務經濟學應用實務	3				
		應數系	選修	※統計模擬	3				
		應數系、電機系	選修	機率論(一)	3	增設電機系課程			
		應數系、電機系、資管系、資工系、機電系	選修	計算機程式	3	增設資管系、資工系、機電系課程			
		財管系、企管系、資管系、政經系	選修	會計學	6	增設政經系課程			
		財管系、企管系	選修	投資學	3	增設企管系課程			
	刪除	應數系	必修	線性代數(一)	3				
		財管系、政經系	必修	個體經濟學	3				
		財管系	必修	財務管理	6				
		應數系	選修	微分方程(一)	3				
		應數系	選修	數值分析(一)	3				
		應數系	選修	高等微積分	8				
		應數系	選修	實變函數導論	3				
		財管系、企管系、資管系	選修	經濟學	6				
		財管系	選修	中級財務管理	3				
		財管系	選修	風險管理	3				
	音樂藝術管理學程	新增	音樂學系	選修	音樂媒體與行銷	2			69-71
			劇場藝術學系	選修	展演數位影像處理	2			
劇場藝術學系			選修	劇場管理導論	2				
劇場藝術學系			選修	劇場設計導論	2				
劇場藝術學系			選修	電腦輔助繪圖	3				
資訊管理學系			選修	網路與社會	3				
通識中心			選修	資訊媒體素養與倫理	2	限大2以上修習(大2第1優先);100起入學生屬「博雅向度」課程;95-99入學生屬「博雅深化-人文與社會科學」類課程,修畢需辦理抵免。			

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
		通識中心	選修	新媒體與社會	2	限大2以上修習(大2第1優先);100入學生屬「博雅向度」課程;95-99入學生屬「博雅深化-人文社會」類2學分課程,修畢需辦理抵免。	
政治與資訊管理學程	新增	資管系 資工系	核心	資料庫系統	3	資管系所開設「資料庫管理」課程可採認。	72-76
		資管系 資工系	核心	網路安全	3	資工系所開設「資訊安全」課程可採認。	
		政治所	選修	政治學研究方法	3		
		政治所	選修	社會科學英文寫作	3		
		政治所	選修	政治理論	3		
		政治所	選修	區域研究	3		
		政治所	選修	政治學量化資料分析	3		
		政治所	選修	國際正義與人權	3		
		政治所	選修	當代民主政治的延續與變遷	3		
		政治所	選修	近代政治思想	3		
		政治所	選修	二十世紀美國外交政策	3		
		政治所	選修	民意與投票行為研究	3		
		政治所	選修	社會科學實驗研究方法	3		
		政治所	選修	政治哲學名著選讀	3		
		政治所	選修	社會科學的哲學	3		
		政治所	選修	經驗研究與資料分析	3		
		政治所	選修	女性主義名著選讀	3		
		政治所	選修	政治哲學與現代政治	3		
		政治所	選修	民主理論與社會正義	3		
		政治所	選修	政治經濟學	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
		政治所	選修	比較政黨政治議題研討	3		
		政治所	選修	中國研究知識論(一)	3		
		政治所	選修	中國研究知識論(二)	3		
		政治所	選修	思想與中國(一)	3		
		政治所	選修	思想與中國(二)	3		
		政治所	選修	多元文化主義	3		
政治與資訊管理學程	新增	政治所	選修	國際安全研討	3		72-76
		政治所	選修	比較政治經濟學	3		
		政治所	選修	歐洲區域整合	3		
		政治所	選修	國際環境政策與法律	3		
		政治所	選修	歐洲人權實務	3		
		政治所	選修	政治學方法論	3		
		政治所	選修	新儒家政治思想	3		
		政治所	選修	文明與國際政治	3		
		政治所	選修	國際組織	3		
		政治所	選修	亞太區域研究	3		
		亞太英語學程	選修	社會科學研究方法	3	英語授課	
		亞太英語學程	選修	東北亞的戰略安全與外交關係	3	103 學年度第二學期開設，為英語授課課程。	
		亞太英語學程	選修	台灣政經發展	3	英語授課	
		亞太英語學程	選修	中國與國際組織	3	103 學年度第二學期開設，為英語授課課程。	
		亞太英語學程	選修	台灣外交政策	3	英語授課	
		哲學所	選修	政治哲學	3		
		哲學所	選修	近代政治哲學	3		
		哲學所	選修	批判理論	3		
		哲學所	選修	權力關係之外－傅柯哲學與主體性的改革	3	103 學年度第二學期開設	
		哲學所	選修	德希達：世界主義與他者論述	3		
哲學所	選修	馬克思到後馬克思主義	3				
哲學所	選修	意識形態與歷史	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
		哲學所	選修	政治、主體與普遍性查無	3	預定於 104 學年度開設	
		政經系	選修	政經管理	2		
		資工系	選修	電腦系統基礎概論	3		
		資工系	選修	資訊人與智慧財產權	3		
	刪除	政經系	選修	電子化政府	3		

103 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	
日本研究學程	核心課程備註欄第 2 點： 2.通過舊制日本語能力試驗 3 級 (或新制日本語能力試驗 N4 級)者，可申請抵免核心課程 <u>日文一(一)、日文一(二)、日文二(一)、日文二(二)</u> ，12 學分。	核心課程備註欄第 2 點： 2.通過舊制日本語能力試驗 3 級(或新制日本語能力試驗 N4 級)者可申請抵免核心課程 12 學分。	33-37
	以上課程相關規定之修改自 103 學年第 2 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。	無	
環境教育學程	修正課程名稱為「通識專題講座:公民與全球視野」	原為選修社區參與領域課程「公民與全球視野」	44-60
數理財務學程 (本次通過更名 為金融工程學程)	1.微積分 (6 學分) 為先修課程。 3.本學程規定之結業學分總數至少 27 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 9 學分 不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。	1.微積分 (6 學分 ，應數系或管理學院) 為先修課程。 3.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 9 學分 不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。	61-68

日本研究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
	選修	亞太所	史坦恩與日本明治憲政	3	
	選修	亞太所	工業東亞政治經濟學	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
	核心課程備註欄第 2 點： 2.通過舊制日本語能力試驗 3 級(或新制日本語能力試驗 N4 級)者，可申請抵免核心課程 <u>日文一(一)、日文一(二)、日文二(一)、日文二(二)</u> ，12 學分。	核心課程備註欄第 2 點： 2.通過舊制日本語能力試驗 3 級(或新制日本語能力試驗 N4 級)者可申請抵免核心課程 12 學分。
	以上課程相關規定之修改自 103 學年第 2 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。	無

日本研究學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	外文系 企管系 資管系 財管系 通識中心 亞太所	日文一(一)	3	1.通過舊制日本語能力試驗4級(或新制日本語能力試驗N5級)者可申請抵免核心課程日文一(一)、日文一(二),6學分。 2.通過舊制日本語能力試驗3級 (或新制日本語能力試驗N4級)者可申請抵免核心課程12學分。 3.抵免之學分僅可計算於日文學程內,但不列入學生之畢業學分數。
		日文一(二)	3	
		日文二(一)	3	
		日文二(二)	3	
		日本社會與文化	2	
		日本政治	3	
核心課程學分數：至少 12 學分				
選 修	外文系	日文三(一)	3	
	外文系	日文三(二)	3	
	外文系	日語口語能力訓練	2	
	外文系	進階日文聽力訓練	2	
	機電系	工程日文(一)	3	學生曾修習機電系開設之「工程日文」課程,可以列入選修學分中。
	機電系	工程日文(二)	3	
	企管系	商用日文(一)	3	
	企管系	商用日文(二)	3	
	企管系	失敗學專題	3	可以企管系「失敗理論專題」抵免。
	企管系	日本經營邏輯	3	
	通識中心	日本藝術與文學	2	
	亞太所	日本政治經濟	3	
	亞太所	日本外交政策	3	
	亞太所	美日關係與軍事同盟	3	
	亞太所	當代日本產業政策	3	
	社會所	亞洲社會學(二)	3	
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。
- ※ 95 學年度加入日文學程的學生，除原有必修課程以外，可任選以下課程中任兩門做為選修課程修習：日本語能力訓練、日本經營邏輯、東方藝術史、東方戲劇史、東方名劇選讀、失敗學、日本藝術與文學。
- ※ 95 及 96 學年度加入日文學程的學生，如修習企管系、資管系、及財管系之日文一及日文二，可計算於必修課程中。
- ※ 96 及 97 學年度加入日文學程的學生，可將失敗學及日本藝術與文學列入選修學分中。
- ※ 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。
- ※ 100 學年度(含)以前加入日文學程的學生，可將「日本政治經濟」、「日本外交政策」、「美日關係與軍事同盟」、「當代日本產業政策」及「亞洲社會學(二)」列入選修學分中，「日本社會與文化」及「日本政治」為核心課程學分。

日本研究學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	外文系 企管系 資管系 財管系 通識中心 亞太所	日文一(一)	3	任 選 學 分 1.通過舊制日本語能力試驗4級(或新制日本語能力試驗N5級)者可申請抵免核心課程日文一(一)、日文一(二),6學分。 2.通過舊制日本語能力試驗3級(或新制日本語能力試驗N4級)者,可申請抵免核心課程 <u>日文一(一)、日文一(二)、日文二(一)、日文二(二)</u> ,12學分。 3.抵免之學分僅可計算於日文學程內,但不列入學生之畢業學分數。
		日文一(二)	3	
		日文二(一)	3	
		日文二(二)	3	
		日本社會與文化	2	
		日本政治	3	
核心課程學分數: 至少 12 學分				
選 修	外文系	日文三(一)	3	
	外文系	日文三(二)	3	
	外文系	日語口語能力訓練	2	
	外文系	進階日文聽力訓練	2	
	機電系	工程日文(一)	3	學生曾修習機電系開設之「工程日文」課程,可以列入選修學分中。
	機電系	工程日文(二)	3	
	企管系	商用日文(一)	3	
	企管系	商用日文(二)	3	
	企管系	失敗學專題	3	可以企管系「失敗理論專題」抵免。
	企管系	日本經營邏輯	3	
	通識中心	日本藝術與文學	2	
	亞太所	日本政治經濟	3	
	亞太所	日本外交政策	3	
	亞太所	美日關係與軍事同盟	3	
	亞太所	當代日本產業政策	3	
	社會所	亞洲社會學(二)	3	
	亞太所	史坦恩與日本明治憲政	3	新增
	亞太所	工業東亞政治經濟學	3	新增

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。
- ※ 95 學年度加入日文學程的學生，除原有必修課程以外，可任選以下課程中任兩門做為選修課程修習：日本語能力訓練、日本經營邏輯、東方藝術史、東方戲劇史、東方名劇選讀、失敗學、日本藝術與文學。
- ※ 95 及 96 學年度加入日文學程的學生，如修習企管系、資管系、及財管系之日文一及日文二，可計算於必修課程中。
- ※ 96 及 97 學年度加入日文學程的學生，可將失敗學及日本藝術與文學列入選修學分中。
- ※ 100 學年度(含)以前加入日文學程的學生，可將「日本政治經濟」、「日本外交政策」、「美日關係與軍事同盟」、「當代日本產業政策」及「亞洲社會學(二)」列入選修學分中，「日本社會與文化」及「日本政治」為核心課程學分。
- ※ 以上課程相關規定之修改自 103 學年第 2 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。
- ※ 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。

性別研究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
	選修	外文系	性別與文化	3	
	選修	外文系	性別與權力：跨文化視野	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

性別研究學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程				
核心課程學分數： 學分				
選 修	通識教育中心	性別與社會	2	
	通識教育中心	性與人生	2	
	通識教育中心	性別與管理	2	
	通識教育中心、 師培中心	性別教育	2	
	教育所	性別教育研究	3	
	外文系	小說專題：現代女作家	3	
	社會學系	性別社會學	3	
	社會學系	性別社會學(二)	3	
	社會學系	性別社會學(三)	3	
	社會學系	陽剛特質研究	3	
	社會學系	身體與工作	3	
	傳管所	廣告與文化	3	
	中文系	性別文化民俗誌	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。				

性別研究學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程				
核心課程學分數： 學分				
選 修	通識教育中心	性別與社會	2	
	通識教育中心	性與人生	2	
	通識教育中心	性別與管理	2	
	通識教育中心、 師培中心	性別教育	2	
	教育所	性別教育研究	3	
	外文系	小說專題：現代女作家	3	
	社會學系	性別社會學	3	
	社會學系	性別社會學(二)	3	
	社會學系	性別社會學(三)	3	
	社會學系	陽剛特質研究	3	
	社會學系	身體與工作	3	
	傳管所	廣告與文化	3	
	中文系	性別文化民俗誌	3	
	外文系	性別與文化	3	
	外文系	性別與權力：跨文化視野	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。				

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
	選修	資管系	服務科學與服務創新	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

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/財管系	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	
資管系	服務科學與服務創新	3		
總學分數：至少 21 學分				

環境教育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
	選修	通識中心	通識專題講座：公民與全球視野	2	

刪除課程	核心選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	必修	通識中心	全球公民服務學習	1	
	選修	通識中心	科學知識的發展	2	
	選修	化學系	化學及生物感測器	3	
	選修	通識中心	生態環境與人文關懷	2	
	選修	通識中心	海洋產業管理	2	
	選修	經濟碩	漁業經濟學	3	
	選修	經濟碩	環境經濟與永續發展	3	
	選修	通識中心	全球化議題	2	
	選修	通識中心	公民與全球視野	2	

修訂部分	新規定	原規定
	修正課程名稱為「通識專題講座：公民與全球視野」	原為選修社區參與領域課程「公民與全球視野」

環境教育學程原課程規劃表

		開課單位	課程名稱	學分數	備註
必修課程	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	環保署環境教育人員認證核心科目 100100
		海科院	環境教育教材教法	2	環保署環境教育人員認證核心科目 106700
		通識中心	環境倫理	2	環保署環境教育人員認證核心科目 102600
	二、核心課程 II:環境教育實習課程 (1 學分, 服務學習擇一必修)				
		通識	服務學習(三):壽山動物園動物志願服務	1	
		通識	服務學習(三):海洋資源實務應用	1	
		通識	服務學習(三):環境教育服務與推廣	1	
		通識	服務學習(三):植物生態與多樣性解說	1	
		通識	服務學習(三):台灣獼猴生態宣導	1	
		通識	服務學習(三):生態公民意識與實踐	1	
		通識	服務學習(三):史蹟導覽	1	
		通識	服務學習(三):適能增進水域運動推廣服務	1	
		通識	服務學習(三):國際志工服務課程	1	
		通識	服務學習(三):公共藝術與服務學習	1	
	通識	全球公民服務學習	1		
三、總結性課程(2 學分, 需先修畢核心課程 I 和 II, 方才可修習總結性課程)					
	海科院	環境教育實踐推廣	2		
選修課程(擇一領域或全部領域修習 10 學分)	開課單位 課程名稱 學分數 備註				
	一、學校及社會環境教育領域				
		外文系	美國自然書寫	3	
		生科系	生物科學研究法	3	
		社會系	環境社會學	3	符合環保署採計課程 103300
		社會碩	社會學研究方法	3	
		海工系	計畫學導論	3	
		海工系	環境與行為	2	符合環保署採計課程 607800
		海事碩	海洋事務總論	3	
		海事碩	海洋科學與管理	3	
	海事碩	海洋教育政策與實務	2		

教育博	科學教育研究	3	
教育博	課程發展與設計	3	
教育碩	多元文化科學教育研究	3	
教育碩	非制式科學教育	3	
通識	物質科學	2	
通識	社會性科學議題的探討-以「我們的島」為例	2	
通識	科學知識的發展	2	
通識	科學探究的應用	2	
通識	海洋事務概論	2	
通識	博物館典藏巡禮	1	
通識	環境心理學	2	
通識	環境科學	2	符合環保署採計課程 112200
二、氣候變遷領域			
公事碩	城鄉發展與環境變遷	2	
光電系	太陽能電池導論	3	
光電系	光電替代能源概論	3	
海工碩	波浪理論觀測及預報	3	
海工碩	海洋風浪分析與預報	2	
海科系	古海洋學概論	3	符合環保署採計課程 201700
海科系	海洋微體古生物學	2	
海科系	海洋微體古生物學實習	1	
海科碩	古氣候學概論	3	符合環保署採計課程 201000
通識	科技前沿	2	
通識	現今科技與社會	2	
通識	環境變遷與生態保育	2	
機電系	太陽能工程概論	3	
機電系	綠色能源工程	3	
機電碩	太陽能工程	3	
環工碩	能源與環境	3	符合環保署採計課程 211500
三、災害防救領域			
海工系	土壤力學實驗	1	
海工系	水文學	3	
海工系	水資源工程	3	符合環保署採計課程 613000
海工系	生態工程概論	2	符合環保署採計課程 313600
海工系	海岸工程學	3	

海工系	海岸開發及保育工程	3	
海工系	海洋波浪學	3	
海工系	基礎工程學	3	
海工系	港灣工程學	3	
海工系	給水及排水工程	3	符合環保署採計課程 526300
海工系	應用大地工程學	3	
海工系	營建管理	3	
海工碩	波浪力學	3	
海工碩	波浪理論	3	
海工碩	海岸保全	3	
海工碩	海洋大地工程實驗	1	
海工碩	應用工程水力學	3	
海科系	波浪與潮汐	3	
機電系	火災安全導論	3	
四、自然保育領域			
生科系	水生植物	2	
生科系	本地植物學	3	符合環保署採計課程 428700
生科系	生物多樣性與保育	2	符合環保署採計課程 421300
生科系	生態學	3	符合環保署採計課程 415400
生科系	昆蟲學	3	符合環保署採計課程 427200
生科系	脊椎動物學	3	
生科系	脊椎動物學實驗	1	
生科系	野生動物之飼育與照護	3	
生科系	植物分類學	3	符合環保署採計課程 428000
生科系	植物地理學	2	符合環保署採計課程 428200
生科系	植物形態學	3	符合環保署採計課程 428300
生科系	植物繁殖學	3	符合環保署採計課程 428600
生科系	應用生物方法學	3	
生科碩	生態學研究方法	3	
生科碩	行為生態學	3	符合環保署採計課程 417500
生科碩	高等生物多樣性與保育	2	
生科碩	演化生物學	3	符合環保署採計課程 422800

海科系	生物多樣性行動技能建立	2	
海科系	海洋生物多樣性與生態實驗	1	
海科系	海洋生物概論	2	符合環保署採計課程 410400
海科系	海洋脊椎動物學	2	
海科系	基礎海洋生態學	3	
海科系	基礎統計學	3	
海科系	普通生物學	3	符合環保署採計課程 414300
海科系	普通生物學實驗	1	
海科碩	海洋生態學	3	符合環保署採計課程 410200
海資系	生物統計學	2	
海資系	生物統計學實習	1	
海資系	海洋生物學概論	2	
海資系	海洋微生物學	2	
海資系	海洋微生物學實驗	1	
海資系	動物性浮游生物學	2	
海資系	魚類學	2	符合環保署採計課程 426200
海資系	藻類學	3	符合環保署採計課程 431400
海資系	藻類學實驗	1	
海資碩	生物海洋學	2	
海資碩	海洋無脊椎動物學	2	
海資碩	統計方法及資料處理	3	
海資碩	魚類生態學	3	
通識	生命科學	2	符合環保署採計課程 414100
通識	生物多樣性的世界	2	符合環保署採計課程 421200
通識	地球科學	2	符合環保署採計課程 432300
通識	海洋生態與海洋科技教育探索	2	
通識	基礎生物學	2	
通識	演化生態學	2	
五、公害防治領域			
工學院	自來水工程導論	2	
化學系	化學及生物感測器	3	
生科系	生物技術概論	3	
生科系	生物技術實驗	2	
生科系	微生物學	3	

生科碩	微生物應用技術	3	
海下物碩	工程聲學	3	
海下物碩	水下聲學系統分析	3	
海下物碩	水下聲學量測	3	
海下物碩	應用水中聲學	3	
海工系	固體類器物處理	3	
海工系	空氣汙染概論	3	
海工系	廢水處理工程學	3	
海工系	環境工程化學實驗	3	
海工系	環境微生物學	3	符合環保署採計課程 503500
海工系	環境微生物學實驗	1	
海工碩	汙水工程設計	3	
海工碩	海岸變遷及漂沙理論	3	
海科系	基礎微生物學	2	
海資系	生物技術	3	符合環保署採計課程 502600
海資系	污染防治生物學	3	
海資碩	水質分析	2	符合環保署採計課程 523700
通識	水資源與環境保育	2	符合環保署採計課程 612700
通識	污染防治與環境管理	2	
通識	海洋汙染與生物	2	
通識	現代生物科技與社會倫理	2	
通識	應用生物技術	2	
通識	環境工程化學	3	符合環保署採計課程 505700
環工碩	水及廢水分析	3	
環工碩	水資源管理與自來水系統	3	符合環保署採計課程 612900
環工碩	有害化學物外洩因應技術	3	符合環保署採計課程 541900
環工碩	空氣汙染工程學	3	
環工碩	空氣汙染物採樣與分析	3	
環工碩	空氣汙染控制設計	3	符合環保署採計課程 522100
環工碩	電子業汙染與防治	3	
環工碩	廢水生物處理方法	3	
環工碩	廢棄物及土壤分析	3	
環工碩	廢棄物自然處理系統	3	符合環保署採計課程 532400

環工碩	環境化學	3	符合環保署採計課程 505300
環工碩	環境毒物學	3	
六、環境及資源管理領域			
公事碩	都市空間探討	2	
公事碩	都市環境管理	2	
公事碩	環境規劃與決策	3	
社會系	海洋地理資訊系統	3	
政治碩	國際法	3	
政經系	生態政治經濟學	3	
海下物碩	應用海洋學	3	
海工系	海洋物理學概論	1.5	
海工系	海洋與海岸管理	3	
海工系	海洋學導論	3	
海工系	基礎環境科學	2	
海工碩	海洋環境及工程導論	3	
海工碩	海洋環境資料庫設計	3	
海工碩	海洋環境調查與分析	2	
海工碩	環境規劃	3	符合環保署採計課程 513300
海事碩	海岸管理	3	
海事碩	海洋政策	3	
海事碩	海洋產業經濟	3	
海事碩	海洋環境評估	3	符合環保署採計課程 514300
海事碩	國際海洋法	2	
海事碩	國際漁業資源管理實務	3	
海事碩	漁業生態與管理	3	
海事碩	環境與資源經濟	2	
海科系	地球化學概論	2	
海科系	地球科學概論	3	
海科系	海上實習	1	
海科系	海洋化學	2	
海科系	海洋化學概論	2	
海科系	海洋地質概論	2	符合環保署採計課程 410800
海科系	海洋物理概論	2	
海科系	海洋觀測與調查	3	
海科系	環境科學概論	2	符合環保署採計課程 501900
海科院	基礎海洋學	3	

海資系	地質學	2	符合環保署採計課程 303800
海資系	海洋化學實驗	1	
海資系	海洋法	3	
海資系	海洋資源導論	3	
理學院	生活科技概論	3	
通識	台灣海岸環境	2	符合環保署採計課程 617500
通識	生態環境與人文關懷	2	
通識	海洋中藥概論	2	
通識	海洋化學生物學導論	3	
通識	海洋文化、資源與海權講座	2	
通識	海洋科技與未來	2	
通識	海洋科學：環境、資源及其永續	2	
通識	海洋產業管理	2	
通識	海洋學	3	
經濟碩	資源經濟學	3	符合環保署採計課程 619800
經濟碩	漁業經濟學	3	
經濟碩	環境經濟與永續發展	3	
環工碩	永續環境規劃	3	
環工碩	國際環保議題與對策	3	
環工碩	環境決策與管理	3	符合環保署採計課程 602700
七、文化保存領域			
中文系	海洋文化民俗誌	3	
中文碩	民俗誌文獻學	3	
公事碩	文化經濟	2	
哲學碩	文化哲學	3	
通識	台灣社會與文化	3	
通識	海洋文化	3	
劇藝碩	文化理念與政策	3	
劇藝碩	博物館管理	3	
劇藝碩	藝術與文化環境	3	
八、社區參與領域			
人管碩	跨文化領導與溝通	3	
公事碩	公共事務管理實習	1	
公事碩	社區營造與地區重建	2	符合環保署採計課程 807900
社會系	社會調查與研究方法	3	
社會系	海洋、社會組織與公民治理	2	

社會系	海洋政策行銷	3	
社會系	海洋與社會	3	
社會系	海洋與城市發展	3	
社會系	漁業政策與地方政治	3	
政經系	社會科學研究方法	3	
政經系	城市與鄉村治理	3	
海事碩	海岸開發與保育對策	3	
海事碩	海岸整合管理與治理	3	
海資系	海洋政策概論	3	
通識	公民與全球視野	2	
通識	全球化議題	2	
通識	都市營造與空間規劃	2	
劇藝碩	藝術教育與社區文化	3	

總學分數：至少 27 學分

- (1) 學程課程規劃 27 學分。
- (2) 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。
- (3) 不同開課系所，但課程名稱相符合之課程皆予以採計。
- (4) 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。
- (5) 完成本學程全部領域選修 18 學分之學生可申請環保署環境教育行政人員認證。
- (6) 完成本學程擇一領域選修 18 學分之學生可申請環保署環境教育教學人員認證。

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
必修課程	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	環保署環境教育人員認證核心科目 100100
	海科院	環境教育教材教法	2	環保署環境教育人員認證核心科目 106700
	通識中心	環境倫理	2	環保署環境教育人員認證核心科目 102600
	二、核心課程 II:環境教育實習課程 (1 學分, 服務學習擇一必修)			
	通識	服務學習(三):壽山動物園動物志願服務	1	
	通識	服務學習(三):海洋資源實務應用	1	
	通識	服務學習(三):環境教育服務與推廣	1	
	通識	服務學習(三):植物生態與多樣性解說	1	
	通識	服務學習(三):台灣獼猴生態宣導	1	
	通識	服務學習(三):生態公民意識與實踐	1	
	通識	服務學習(三):史蹟導覽	1	
	通識	服務學習(三):適能增進水域運動推廣服務	1	
	通識	服務學習(三):國際志工服務課程	1	
	通識	服務學習(三):公共藝術與服務學習	1	
三、總結性課程(2 學分, 需先修畢核心課程 I 和 II, 方才可修習總結性課程)				
海科院	環境教育實踐推廣	2		
選修課程(擇一領域或全部領域修習 18 學分)	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	一、學校及社會環境教育領域			
	外文系	美國自然書寫	3	
	生科系	生物科學研究法	3	
	社會系	環境社會學	3	符合環保署採計課程 103300
	社會碩	社會學研究方法	3	
	海工系	計畫學導論	3	
	海工系	環境與行為	2	符合環保署採計課程 607800
	海事碩	海洋事務總論	3	
	海事碩	海洋科學與管理	3	
	海事碩	海洋教育政策與實務	2	
	教育博	科學教育研究	3	
	教育博	課程發展與設計	3	
	教育碩	多元文化科學教育研究	3	

教育碩	非制式科學教育	3	
通識	物質科學	2	
通識	社會性科學議題的探討-以「我們的島」為例	2	
通識	科學探究的應用	2	
通識	海洋事務概論	2	
通識	博物館典藏巡禮	1	
通識	環境心理學	2	
通識	環境科學	2	符合環保署採計課程 112200
二、氣候變遷領域			
公事碩	城鄉發展與環境變遷	2	
光電系	太陽能電池導論	3	
光電系	光電替代能源概論	3	
海工碩	波浪理論觀測及預報	3	
海工碩	海洋風浪分析與預報	2	
海科系	古海洋學概論	3	符合環保署採計課程 201700
海科系	海洋微體古生物學	2	
海科系	海洋微體古生物學實習	1	
海科碩	古氣候學概論	3	符合環保署採計課程 201000
通識	科技前沿	2	
通識	現今科技與社會	2	
通識	環境變遷與生態保育	2	
機電系	太陽能工程概論	3	
機電系	綠色能源工程	3	
機電碩	太陽能工程	3	
環工碩	能源與環境	3	符合環保署採計課程 211500
三、災害防救領域			
海工系	土壤力學實驗	1	
海工系	水文學	3	
海工系	水資源工程	3	符合環保署採計課程 613000
海工系	生態工程概論	2	符合環保署採計課程 313600
海工系	海岸工程學	3	
海工系	海岸開發及保育工程	3	
海工系	海洋波浪學	3	
海工系	基礎工程學	3	
海工系	港灣工程學	3	

海工系	給水及排水工程	3	符合環保署採計課程 526300
海工系	應用大地工程學	3	
海工系	營建管理	3	
海工碩	波浪力學	3	
海工碩	波浪理論	3	
海工碩	海岸保全	3	
海工碩	海洋大地工程實驗	1	
海工碩	應用工程水力學	3	
海科系	波浪與潮汐	3	
機電系	火災安全導論	3	
四、自然保育領域			
生科系	水生植物	2	
生科系	本地植物學	3	符合環保署採計課程 428700
生科系	生物多樣性與保育	2	符合環保署採計課程 421300
生科系	生態學	3	符合環保署採計課程 415400
生科系	昆蟲學	3	符合環保署採計課程 427200
生科系	脊椎動物學	3	
生科系	脊椎動物學實驗	1	
生科系	野生動物之飼育與照護	3	
生科系	植物分類學	3	符合環保署採計課程 428000
生科系	植物地理學	2	符合環保署採計課程 428200
生科系	植物形態學	3	符合環保署採計課程 428300
生科系	植物繁殖學	3	符合環保署採計課程 428600
生科系	應用生物方法學	3	
生科碩	生態學研究方法	3	
生科碩	行為生態學	3	符合環保署採計課程 417500
生科碩	高等生物多樣性與保育	2	
生科碩	演化生物學	3	符合環保署採計課程 422800
海科系	生物多樣性行動技能建立	2	
海科系	海洋生物多樣性與生態實驗	1	
海科系	海洋生物概論	2	符合環保署採計課程 410400

海科系	海洋脊椎動物學	2	
海科系	基礎海洋生態學	3	
海科系	基礎統計學	3	
海科系	普通生物學	3	符合環保署採計課程 414300
海科系	普通生物學實驗	1	
海科碩	海洋生態學	3	符合環保署採計課程 410200
海資系	生物統計學	2	
海資系	生物統計學實習	1	
海資系	海洋生物學概論	2	
海資系	海洋微生物學	2	
海資系	海洋微生物學實驗	1	
海資系	動物性浮游生物學	2	
海資系	魚類學	2	符合環保署採計課程 426200
海資系	藻類學	3	符合環保署採計課程 431400
海資系	藻類學實驗	1	
海資碩	生物海洋學	2	
海資碩	海洋無脊椎動物學	2	
海資碩	統計方法及資料處理	3	
海資碩	魚類生態學	3	
通識	生命科學	2	符合環保署採計課程 414100
通識	生物多樣性的世界	2	符合環保署採計課程 421200
通識	地球科學	2	符合環保署採計課程 432300
通識	海洋生態與海洋科技教育探索	2	
通識	基礎生物學	2	
通識	演化生態學	2	
五、公害防治領域			
工學院	自來水工程導論	2	
生科系	生物技術概論	3	
生科系	生物技術實驗	2	
生科系	微生物學	3	
生科碩	微生物應用技術	3	
海下物碩	工程聲學	3	
海下物碩	水下聲學系統分析	3	
海下物碩	水下聲學量測	3	
海下物碩	應用水中聲學	3	

海工系	固體類器物處理	3	
海工系	空氣汙染概論	3	
海工系	廢水處理工程學	3	
海工系	環境工程化學實驗	3	
海工系	環境微生物學	3	符合環保署採計課程 503500
海工系	環境微生物學實驗	1	
海工碩	汙水工程設計	3	
海工碩	海岸變遷及漂沙理論	3	
海科系	基礎微生物學	2	
海資系	生物技術	3	符合環保署採計課程 502600
海資系	污染防治生物學	3	
海資碩	水質分析	2	符合環保署採計課程 523700
通識	水資源與環境保育	2	符合環保署採計課程 612700
通識	污染防治與環境管理	2	
通識	海洋汙染與生物	2	
通識	現代生物科技與社會倫理	2	
通識	應用生物技術	2	
通識	環境工程化學	3	符合環保署採計課程 505700
環工碩	水及廢水分析	3	
環工碩	水資源管理與自來水系統	3	符合環保署採計課程 612900
環工碩	有害化學物外洩因應技術	3	符合環保署採計課程 541900
環工碩	空氣汙染工程學	3	
環工碩	空氣汙染物採樣與分析	3	
環工碩	空氣汙染控制設計	3	符合環保署採計課程 522100
環工碩	電子業汙染與防治	3	
環工碩	廢水生物處理方法	3	
環工碩	廢棄物及土壤分析	3	
環工碩	廢棄物自然處理系統	3	符合環保署採計課程 532400
環工碩	環境化學	3	符合環保署採計課程 505300
環工碩	環境毒物學	3	
六、環境及資源管理領域			
公事碩	都市空間探討	2	

公事碩	都市環境管理	2	
公事碩	環境規劃與決策	3	
社會系	海洋地理資訊系統	3	
政治碩	國際法	3	
政經系	生態政治經濟學	3	
海下物碩	應用海洋學	3	
海工系	海洋物理學概論	1.5	
海工系	海洋與海岸管理	3	
海工系	海洋學導論	3	
海工系	基礎環境科學	2	
海工碩	海洋環境及工程導論	3	
海工碩	海洋環境資料庫設計	3	
海工碩	海洋環境調查與分析	2	
海工碩	環境規劃	3	符合環保署採計課程 513300
海事碩	海岸管理	3	
海事碩	海洋政策	3	
海事碩	海洋產業經濟	3	
海事碩	海洋環境評估	3	符合環保署採計課程 514300
海事碩	國際海洋法	2	
海事碩	國際漁業資源管理實務	3	
海事碩	漁業生態與管理	3	
海事碩	環境與資源經濟	2	
海科系	地球化學概論	2	
海科系	地球科學概論	3	
海科系	海上實習	1	
海科系	海洋化學	2	
海科系	海洋化學概論	2	
海科系	海洋地質概論	2	符合環保署採計課程 410800
海科系	海洋物理概論	2	
海科系	海洋觀測與調查	3	
海科系	環境科學概論	2	符合環保署採計課程 501900
海科院	基礎海洋學	3	
海資系	地質學	2	符合環保署採計課程 303800
海資系	海洋化學實驗	1	
海資系	海洋法	3	
海資系	海洋資源導論	3	

理學院	生活科技概論	3	
通識	台灣海岸環境	2	符合環保署採計課程 617500
通識	海洋中藥概論	2	
通識	海洋化學生物學導論	3	
通識	海洋文化、資源與海權講座	2	
通識	海洋科技與未來	2	
通識	海洋科學：環境、資源及其永續	2	
通識	海洋學	3	
經濟碩	資源經濟學	3	符合環保署採計課程 619800
環工碩	永續環境規劃	3	
環工碩	國際環保議題與對策	3	
環工碩	環境決策與管理	3	符合環保署採計課程 602700
七、文化保存領域			
中文系	海洋文化民俗誌	3	
中文碩	民俗誌文獻學	3	
公事碩	文化經濟	2	
哲學碩	文化哲學	3	
通識	台灣社會與文化	3	
通識	海洋文化	3	
劇藝碩	文化理念與政策	3	
劇藝碩	博物館管理	3	
劇藝碩	藝術與文化環境	3	
八、社區參與領域			
人管碩	跨文化領導與溝通	3	
公事碩	公共事務管理實習	1	
公事碩	社區營造與地區重建	2	符合環保署採計課程 807900
社會系	社會調查與研究方法	3	
社會系	海洋、社會組織與公民治理	2	
社會系	海洋政策行銷	3	
社會系	海洋與社會	3	
社會系	海洋與城市發展	3	
社會系	漁業政策與地方政治	3	
政經系	社會科學研究方法	3	
政經系	城市與鄉村治理	3	
海事碩	海岸開發與保育對策	3	
海事碩	海岸整合管理與治理	3	
海資系	海洋政策概論	3	

通識	通識專題講座：公民與全球視野	2	
通識	都市營造與空間規劃	2	
劇藝碩	藝術教育與社區文化	3	

總學分數：至少 27 學分

- (1) 學程課程規劃 27 學分。
- (2) 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。
- (3) 不同開課系所，但課程名稱相符合之課程皆予以採計。
- (4) 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。
- (5) 完成本學程全部領域選修 18 學分之學生可申請環保署環境教育行政人員認證。
- (6) 完成本學程擇一領域選修 18 學分之學生可申請環保署環境教育教學人員認證。

數理財務學程 (本次通過更名為金融工程學程)
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	應數系、電機系、資工系	線性代數	3
財管系、企管系、資管系、政經系			經濟學(一)	3	
財管系、企管系			財務管理(一)	3	
選修		應數系、電機系、機電系、材光系、光電系、海工系	微分方程	3	
		應數系	數值分析	3	
		財管系、企管系、政經系	經濟學(二)	3	
		財管系	財務管理(二)	3	
		財管系	風險管理與保險	3	
		企管系、財管系、政經系	個體經濟學	3	
		政經系	財務經濟學應用實務	3	
		應數系	※統計模擬	3	
		應數系、電機系	機率論(一)	3	增設電機系課程
		應數系、電機系、資管系、資工系、機電系	計算機程式	3	增設資管系、資工系、機電系課程
		財管系、企管系、資管系、政經系	會計學	6	增設政經系課程
財管系、企管系	投資學	3	增設企管系課程		

	核心選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	刪除課程	核心	應數系	線性代數(一)	3
財管系、政經系			個體經濟學	3	
財管系			財務管理	6	
選修	選修	應數系	微分方程(一)	3	
		應數系	數值分析(一)	3	
		應數系	高等微積分	8	
		應數系	實變函數導論	3	
		財管系、企管系、資管系	經濟學	6	

	財管系	中級財務管理	3	
	財管系	風險管理	3	

	新 規 定	原 規 定
修訂部分	1.微積分 (6學分) 為先修課程。	1.微積分 (6學分 , 應數系或管理學院) 為先修課程。
	3.本學程規定之結業學分總數至少 27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 9學分 不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。	3.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 9學分 不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

數理財務學程原課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
必修課程	應數系	線性代數(一)	3	
	應數系	機率論(一)	3	
	財管系 政經系	個體經濟學	3	
	財管系	財務管理	6	
	應數系	統計學(一)	3	【*管院學生詳見備註2】
核心課程學分數：18 學分				
選修課程	應數系、電機系	計算機程式	3	
	應數系	微分方程(一)	3	
	應數系	數值分析(一)	3	
	應數系	機率論(二)	3	
	應數系	統計學(二)	3	【*管院學生詳見備註2】
	應數系	高等微積分	8	
	應數系	實變函數導論	3	
	財管系、企管系、 資管系	會計學	6	
	財管系、企管系、 資管系	經濟學	6	
	財管系、政經系	總體經濟學	3	
	財管系	投資學	3	
	財管系	中級財務管理	3	
	財管系	期貨與選擇權概論	3	
	政經系	計量經濟學	3	
	應數系	數學統計軟體應用	3	
	應數系	應用統計方法	3	
	財管系	風險管理	3	
	財管系	金融市場	3	
	應數系	※財務時間序列分析	3	
	應數系	※隨機過程	3	
	應數系	※數理統計	3	
應數系	※迴歸分析	3		
應數系	※多變量分析	3		
應數系	※金融數學	3		
總學分數：至少 33 學分				

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. 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9學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
4. 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。
5. ※記號為研究所課程。

◎101學年度第1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。

數理財務學程（本次通過更名為金融工程學程）新課程規劃表

【學程課程一覽表】（適用第 **103** 學年度第一學期起申請修讀本學程學生）

	開課單位	課程名稱	各系所課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	應數系 電機系 資工系	線性代數	線性代數 或線性代數（一）、（二）	3	
	應數系 電機系	機率論（一）	機率論（一） 或機率與統計	3	
	應數系	統計學（一）	統計學（一）	3	【*管院學生詳見備註2】
	財管系 企管系 資管系 政經系	經濟學（一）	經濟學或經濟學（一） 或經濟學原理（一）	3	
	財管系 企管系	財務管理（一）	財務管理 或財務管理（一）	3	
核心課程學分數：15 學分					
選 修	應數系 電機系 資管系 資工系 機電系	計算機程式	計算機程式 或程式設計 或C程式設計（一） 或工程電腦程式	3	
	應數系 電機系 機電系 材光系 光電系 海工系	微分方程	微分方程 或微分方程（一）、（二） 或工程數學（二）	3	
	應數系	數值分析	數值分析（一）、（二）	3	
	應數系	機率論（二）	機率論（二）	3	
	應數系	統計學（二）	統計學（二）	3	【*管院學生詳見備註2】
	應數系	數學統計軟體應用	數學統計軟體應用	3	
	應數系	應用統計方法	應用統計方法	3	
	財管系 企管系 政經系	經濟學（二）	經濟學（二） 或經濟學原理（二）	3	
	財管系 企管系 資管系 政經系	會計學	會計學 或會計學（一）、（二） 或初級會計學（一）、（二）	6	
	財管系	財務管理（二）	財務管理（二）	3	
財管系 企管系	投資學	投資學	3		

財管系	金融市場	金融市場	3	
財管系	期貨與選擇權概論	期貨與選擇權概論	3	
財管系	風險管理與保險	風險管理 或保險理論與實務 或風險管理與保險	3	
企管系 財管系 政經系	個體經濟學	個體經濟學 或個體經濟學(一)、(二)	3	
財管系 政經系	總體經濟學	總體經濟學 或總體經濟學(一)、(二)	3	
政經系	計量經濟學	計量經濟學	3	
政經系	財務經濟學應用實務	財務經濟學應用實務	3	
應數系	※數理統計	※數理統計	3	
應數系	※迴歸分析	※迴歸分析	3	
應數系	※隨機過程	※隨機過程	3	
應數系	※財務時間序列分析	※財務時間序列分析	3	
應數系	※多變量分析	※多變量分析	3	
應數系	※統計模擬	※統計模擬	3	
應數系	※金融數學	※金融數學	3	

總學分數：至少 27 學分

備註：

1. 微積分(6學分)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. 本學程規定之結業學分總數至少27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9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. 以上課程相關規定之修改自103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。
6. 記號為研究所課程。

學程課程結構圖

核心課程

線性代數

機率論(一)

統計學(一)

經濟學(一)

財務管理(一)

選修課程

數理相關課程

計算機程式

機率論(二)

微分方程

統計學(二)

數值分析

應用統計方法

數學統計軟體應用

※數理統計

※統計模擬

※迴歸分析

※財務時間序列分析

※多變量分析

※隨機過程

※金融數學

金融相關課程

經濟學(二)

會計學

個體經濟學

財務管理(二)

總體經濟學

投資學

計量經濟學

金融市場

期貨與選擇權概論

風險管理與保險

財務經濟學應用實務

職涯進路

		相關升學系所	相關職務
線性代數	機率論 (二)	數學所、 應數所、 數統所、 商數所、	數據分析、 統計分析、
	統計學 (二)		
	應用統計方法		
	數理統計		
	迴歸分析		
機率論 (一)	多變量分析	財務與計算數學、 應統所、 統資所、 統計所、 統計與精算所、	行銷部門調查分析、 精算師、 風險控管分析、 保險精算、 期權分析、 金融徵信與證券分析、
	數學統計軟體應用		
	統計模擬		
	計算機程式		
	微分方程		
統計學 (一)	數值分析	風險管理與保險、 保險經營所、 保險所、 保險金融管理 所、 金融保險所、	期貨營業員、 主計財務、 證券分析、 證券營業員、 證券投資顧問、 證券顧問、 共同基金管理人、
	隨機過程		
	金融數學		
	財務時間序列分析		
	計量經濟學		
財務管理 (一)	風險管理與保險	金融所、 金融與合作經營、 金融營運所、 財管所、 財經所、 財金所、 財金與行銷所。	企業財務管理專員、 企管顧問、 理財專員、 財務分析。
	期貨與選擇權概論		
	投資學		
	金融市場		
	經濟學 (二)		
經濟學 (一)	會計學		
	財務管理 (二)		
	財務經濟學應用實務		
	個體經濟學		
	總體經濟學		

音樂藝術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
	選修	音樂學系	音樂媒體與行銷	2	
	選修	劇場藝術學系	展演數位影像處理	2	
	選修	劇場藝術學系	劇場管理導論	2	
	選修	劇場藝術學系	劇場設計導論	2	
	選修	劇場藝術學系	電腦輔助繪圖	3	
	選修	資訊管理學系	網路與社會	3	
	選修	通識中心	資訊媒體素養與倫理	2	限大2以上修習(大2第1優先); 100起入學生屬「博雅向度」課程; 95-99入學生屬「博雅深化-人文與社會科學」類課程, 修畢需辦理抵免。
	選修	通識中心	新媒體與社會	2	限大2以上修習(大2第1優先); 100入學生屬「博雅向度」課程; 95-99入學生屬「博雅深化-人文社會」類2學分課程, 修畢需辦理抵免。

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

音樂藝術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	音樂學系	西洋音樂史(一)－中世紀、文藝復興時期	2	可修習「西洋音樂史(二)－巴洛克、古典時期」、「西洋音樂史(三)－浪漫時期」或「西洋音樂史(四)－二十世紀」課程抵免，修習科目之認定由學程負責人認定。
	音樂學系	世界音樂	2	
	音樂學系	台灣音樂	2	
	劇場藝術學系	藝術管理概論	2	可修習藝術行銷概論或藝術與文化環境概論課程抵免，修習科目之認定由學程負責人認定。
	管理學院各系所	管理學	3	
	管理學院各系所	行銷管理	3	
	管理學院各系所	企業概論	3	
核心課程學分數：17 學分				
選修	音樂學系	主修課程(任何樂器)	2	可修習室內樂課程或者鋼琴合奏等課程抵免，修習科目之認定由學程負責人認定。
	音樂學系	音樂心理學	2	
	劇場藝術學系	藝術行政法規	3	限大三以上學生修習
	管理學院	創意與創新管理	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>※修讀本學程學生倘入學前曾修習本學程規劃之課程，得題經學程負責人認定後抵免之。</p>				

音樂藝術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	音樂學系	西洋音樂史(一)－中世紀、文藝復興時期	2	可修習「西洋音樂史(二)－巴洛克、古典時期」、「西洋音樂史(三)－浪漫時期」或「西洋音樂史(四)－二十世紀」課程抵免，修習科目之認定由學程負責人認定。
	音樂學系	世界音樂	2	
	音樂學系	台灣音樂	2	
	劇場藝術學系	藝術管理概論	2	可修習藝術行銷概論或藝術與文化環境概論課程抵免，修習科目之認定由學程負責人認定。
	管理學院各系所	管理學	3	
	管理學院各系所	行銷管理	3	
	管理學院各系所	企業概論	3	
核心課程學分數：17 學分				
選修	音樂學系	主修課程(任何樂器)	2	可修習室內樂課程或者鋼琴合奏等課程抵免，修習科目之認定由學程負責人認定。
	音樂學系	音樂心理學	2	
	音樂學系	音樂媒體與行銷	2	
	劇場藝術學系	藝術行政法規	3	限大三以上學生修習
	劇場藝術學系	展演數位影像處理	2	
	劇場藝術學系	劇場管理導論	2	
	劇場藝術學系	劇場設計導論	2	
	劇場藝術學系	電腦輔助繪圖	3	
	管理學院	創意與創新管理	3	
	資訊管理學系	網路與社會	3	
修	通識中心	資訊媒體素養與倫理	2	限大2以上修習(大2第1優先)；100起入學生屬「博雅向度」課程；95-99入學生屬「博雅深化-人文與社會科學」類課程，修畢需辦理抵免。
	通識中心	新媒體與社會	2	限大2以上修習(大2第1優先)；100入學生屬「博雅向度」課程；95-99入學生屬「博雅深化-人文社會」類2學分課程，修畢需辦理抵免。
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。 ※ 修讀本學程學生倘入學前曾修習本學程規劃之課程，得題經學程負責人認定後抵免之。				

政治與資訊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	
核心	資管系 資工系	資料庫系統	3	資管系所開設「資料庫管理」課程可採認。	
核心	資管系 資工系	網路安全	3	資工系所開設「資訊安全」課程可採認。	
選修	政治所	政治學研究方法	3		
選修	政治所	社會科學英文寫作	3		
選修	政治所	政治理論	3		
選修	政治所	區域研究	3		
選修	政治所	政治學量化資料分析	3		
選修	政治所	國際正義與人權	3		
選修	政治所	當代民主政治的延續與變遷	3		
選修	政治所	近代政治思想	3		
選修	政治所	二十世紀美國外交政策	3		
選修	政治所	民意與投票行為研究	3		
選修	政治所	社會科學實驗研究方法	3		
選修	政治所	政治哲學名著選讀	3		
選修	政治所	社會科學的哲學	3		
新增 課程	選修	政治所	經驗研究與資料分析	3	
	選修	政治所	女性主義名著選讀	3	
	選修	政治所	政治哲學與現代政治	3	
	選修	政治所	民主理論與社會正義	3	
	選修	政治所	政治經濟學	3	
	選修	政治所	比較政黨政治議題研討	3	
	選修	政治所	中國研究知識論(一)	3	
	選修	政治所	中國研究知識論(二)	3	
	選修	政治所	思想與中國(一)	3	
	選修	政治所	思想與中國(二)	3	
	選修	政治所	多元文化主義	3	
	選修	政治所	國際安全研討	3	
	選修	政治所	比較政治經濟學	3	
	選修	政治所	歐洲區域整合	3	
	選修	政治所	國際環境政策與法律	3	
	選修	政治所	歐洲人權實務	3	
	選修	政治所	政治學方法論	3	
	選修	政治所	新儒家政治思想	3	
	選修	政治所	文明與國際政治	3	
	選修	政治所	國際組織	3	
選修	政治所	亞太區域研究	3		

新增 課程	選修	亞太英語 學程	社會科學研究方法	3	英語授課
	選修	亞太英語 學程	東北亞的戰略安全與外交關係	3	英語授課
	選修	亞太英語 學程	台灣政經發展	3	英語授課
	選修	亞太英語 學程	中國與國際組織	3	英語授課
	選修	亞太英語 學程	台灣外交政策	3	英語授課
	選修	哲學所	政治哲學	3	
	選修	哲學所	近代政治哲學	3	
	選修	哲學所	批判理論	3	
	選修	哲學所	權力關係之外－傅柯哲學與主體性的改革	3	
	選修	哲學所	德希達：世界主義與他者論述	3	
	選修	哲學所	馬克思到後馬克思主義	3	
	選修	哲學所	意識形態與歷史	3	
	選修	哲學所	政治、主體與普遍性	3	
	選修	政經系	政經管理	2	
選修	資工系	電腦基礎系統概論	3		
選修	資工系	資訊人與智慧財產權	3		

刪除 課程	核心 選修	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	選修	政經系	電子化政府	3	

修訂 部分	新 規 定	原 規 定

政治與資訊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	政治所	國際關係	3	2選1 各院系所開設「國際關係」、「比較政治理論」相關課程皆可採認。
	政治所	比較政治理論	3	
	資管系	資料庫管理	3	
	資管系	網路安全	3	
	資管系	系統分析與設計	3	
	資工系	資訊安全	3	
	核心課程學分數：12 學分			
選 修	政治所	台灣政府與政治	3	
	政治所	國際政治經濟學	3	
	政治所	政治與資訊	3	
	政治所	國際法	3	
	政治所	比較外交政策	3	
	政治所	全球化：理論與議題	3	
	亞太所	台灣外交政策	3	
	亞太所	國際法案例研究	3	
	政經系	電子化政府	3	
	政經系	當代政治哲學	2	
	社科院	憲法與政府	2	
	資管系	企業資料通訊	3	
	資管系	網路與社會	3	
	資管系	資訊倫理	3	
	資管系	電子商務	3	
	資管系	行銷管理	3	
	資管系	生產與作業管理	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。				

政治與資訊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	政治所	國際關係	3	2選1 各院系所開設「國際關係」、「比較政治理論」相關課程皆可採認。
	政治所	比較政治理論	3	
	資管系 資工系	資料庫系統	3	資管系所開設「資料庫管理」課程可採認。
	資管系 資工系	網路安全	3	資工系所開設「資訊安全」課程可採認。
	資管系	系統分析與設計	3	
核心課程學分數：12 學分				
選 修	政治所	台灣政府與政治	3	
	政治所	國際政治經濟學	3	
	政治所	政治與資訊	3	
	政治所	國際法	3	
	政治所	比較外交政策	3	
	政治所	全球化：理論與議題	3	
	政治所	政治學研究方法	3	
	政治所	社會科學英文寫作	3	
	政治所	政治理論	3	
	政治所	區域研究	3	
	政治所	政治學量化資料分析	3	
	政治所	國際正義與人權	3	
	政治所	當代民主政治的延續與變遷	3	
	政治所	近代政治思想	3	
	政治所	二十世紀美國外交政策	3	
	政治所	民意與投票行為研究	3	
	政治所	社會科學實驗研究方法	3	
	政治所	政治哲學名著選讀	3	
	政治所	社會科學的哲學	3	
	政治所	經驗研究與資料分析	3	
	政治所	女性主義名著選讀	3	
	政治所	政治哲學與現代政治	3	
	政治所	民主理論與社會正義	3	
	政治所	政治經濟學	3	
	政治所	比較政黨政治議題研討	3	
	政治所	中國研究知識論(一)	3	
	政治所	中國研究知識論(二)	3	
政治所	思想與中國(一)			
政治所	思想與中國(二)	3		

政治所	多元文化主義	3	
政治所	國際安全研討	3	
政治所	比較政治經濟學	3	
政治所	歐洲區域整合	3	
政治所	國際環境政策與法律	3	
政治所	歐洲人權實務	3	
政治所	政治學方法論	3	
政治所	新儒家政治思想	3	
政治所	文明與國際政治	3	
政治所	國際組織	3	
政治所	亞太區域研究	3	
亞太英語學程	社會科學研究方法	3	英語授課
亞太英語學程	東北亞的戰略安全與外交關係	3	103 學年度第二學期開設，為英語授課課程。
亞太英語學程	台灣政經發展	3	英語授課
亞太英語學程	中國與國際組織	3	103 學年度第二學期開設，為英語授課課程。
亞太英語學程	台灣外交政策	3	英語授課
亞太所	國際法案例研究	3	
哲學所	政治哲學	3	
哲學所	近代政治哲學	3	
哲學所	批判理論	3	
哲學所	權力關係之外—傅柯哲學與主體性的改革	3	預定於103學年度第二學期開設
哲學所	德希達：世界主義與他者論述	3	
哲學所	馬克思到後馬克思主義	3	
哲學所	意識形態與歷史	3	
哲學所	政治、主體與普遍性	3	預定於104學年度開設
政經系	當代政治哲學	2	
政經系	政經管理	2	
社科院	憲法與政府	2	
資管系	企業資料通訊	3	
資管系	網路與社會	3	
資管系	資訊倫理	3	
資管系	電子商務	3	
資管系	行銷管理	3	
資管系	生產與作業管理	3	
資工系	電腦系統基礎概論	3	
資工系	資訊人與智慧財產權	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。