

國立中興大學 103 學年度校課程委員會第一次會議紀錄

時間：103 年 10 月 16 日上午 10 時 10 分

地點：行政大樓四樓第四會議室

主席：呂福興教務長

出席人員：如簽到單

記錄：趙潔怡、盧靜瑜

壹、主席致詞及工作報告：

一、本次校課程委員會共有 8 案，相關提案皆經各系及院課程委員會通過後提送本次會議討論。

二、為處理本校教師授課時數與課程結構問題，教務處協請各院、人事室及會計室代表組成專案小組，分別於本(103)年度 1 月及 3 月召開專案會議，研商課程結構精簡、減輕授課負荷不均之解決方案，修訂相關法規：

(一)本校「課程規劃與開授準則」：精簡課程層級及修訂研究所成班人數規定。

(二)本校「教師授課時數及超支鐘點費核計辦法」：修訂每週基本授課時數核減標準、增列公法人委託計畫擔任主持人得核減時數、修訂計入超支鐘點課程之選課人數標準。

上述法規已分別於 5 月加開之臨時教務會議及 6 月校務會議修訂通過，自 103 學年度第 1 學期起實施，相關新措施及授課時數重要宣導事項，已於 8 月 28 日函知各教學單位轉知各授課師加強宣導。

三、103 學年度第 1 學期共開授 5 門遠距教學課程，3 門課程屬同步遠距教學，2 門課程屬非同步遠距教學。

四、99 學年度第二學期開始獎勵開設全英語學位學程，目前共有 5 個全英語學位學程/系所：國際農企業學士學位學程、國際農學碩士學位學程、科技管理研究所、中研院國際研究生「分子與生物農業科學學程」、臺灣與跨文化研究國際博士學位學程。2 個跨領域全英語學分學程：工程與應用科學國際學程、奈米科技國際學程。103 學年度第 1 學期共開設 197 門英語授課課程(不含大一英文)。

五、持續追蹤三年未成班科目，本次檢討範圍 100 學年度第 1 學期起至 102 學年度第 2 學期止，計有 303 門，經檢討後刪除課程規劃 75 門，保留 228 門；各學院統計表如下頁。

學院別	產碩 保留	博士		博士 合計	碩士		碩士 合計	碩專		碩專 合計	學士		學士 合計	總計
		刪 除	保 留		刪 除	保 留		刪 除	保 留		刪 除	保 留		
工	9	2	1	3	1	7	8		7	7	6	4	10	37
文			1	1	2	8	10	1	2	3		2	2	16
生科		2		2	7	19	26				1	3	4	32
生科中心												1	1	1
法政						8	8	1	7	8		2	2	18
師培												1	1	1
理	1					4	4		1	1	1	3	4	10
農		9	36	45	9	36	45	3	15	18	9	19	28	136
管理			1	1		2	2	3	1	4	3	3	6	13
獸醫			4	4	10	17	27				5	3	8	39
總計	10	13	43	56	29	101	130	8	33	41	25	41	66	303

貳、上次會議執行情形：

案 號：第一案

提案單位：課務組

案 由：通識教育中心及學士班課程規劃新增、異動及追認案，請 審議。

決 議：

一、修訂通過，國際農企之產業實習(三)課程改為台下指導，不計入教師基本授課時數及超支鐘點時數。

二、三年未成班且未經討論之課程，請系所重新確認。

三、請各系所繼續檢視三年未成班及規畫表課程。

執行情形：

一、依決議事項辦理，99 學年度第 1 學期至 101 學年度第 2 學期止三年未成班未經討論之課程，已請相關系所重新確認並納入紀錄中。

二、已於函請各開課單位檢討 100 學年度第 1 學期起至 102 學年度第 2 學期止三年未成班科目，並將檢討結果提送本(103 學年度第 1 次)校課程委員會討論。

案 號：第二案

提案單位：課務組

案 由：各系所碩士班（含碩專班、產業碩專班）、博士班（含國際研究生學程）課程規劃新增、異動及追認案，請 審議。

決 議：

一、照案通過。

二、三年未成班且未經討論之課程，請系所重新確認。

三、請各系所繼續檢視三年未成班及規畫表課程。

執行情形：

一、依決議事項辦理，99 學年度第 1 學期至 101 學年度第 2 學期止三年未成班未經討論之課程，

已請相關系所重新確認並納入紀錄中。

二、已於函請各開課單位檢討 100 學年度第 1 學期起至 102 學年度第 2 學期止三年未成班科目，並將檢討結果提送本(103 學年度第 1 次)校課程委員會討論。

案 號：第三案

提案單位：課務組

案 由：各學分學程課程規劃新增、異動及追認案，請 審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第四案

提案單位：課務組

案 由：依據本校跨領域學分學程實施要點，部分學分學程繼續開設或停辦案，請討論。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第五案

提案單位：註冊組

案 由：新設系所及必修課程異動併同更改畢業條件案，請 審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第六案

提案單位：創新產業推廣學院進修教育組

案 由：進修學士班課程規劃新增及異動案，請 審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第七案

提案單位：創新產業推廣學院進修教育組

案 由：進修學士班必修課程異動併同更改畢業條件案，請 審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

參、討論提案：

案 號：第一案

提案單位：課務組

案 由：103 學年度遠距教學委員會第一次會議遠距教學課程審定案，請 討論。

說 明：

- 一、依大學遠距教學實施辦法第 6 條暨本校遠距教學實施辦法第四條規定辦理。
- 二、103 學年第 1 學期共開設 5 門遠距教學課程，其中「流行文化與國際關係」為本學期新增課程，業經遠距教學委員會討論通過(會議紀錄如附件 1)。
- 三、經校課程委員會及教務會議同意後，報部備查。

決議：照案通過。

案 號：**第二案**

提案單位：課務組

案 由：有關磨課師課程之授課鐘點計算方式，提請 討論。

說 明：

- 一、教育部為打造華人數位學習，促進國內高等教育以及全民數位教育發展，推動磨課師(Massive Open Online Courses, MOOCs)課程計畫，計畫期程自 103 年 4 月至 106 年 12 月，為期四期。
- 二、執行磨課師課程須投入許多相關資源，如規劃課程設計、教材製作、教學輔導、課程經營、教學助理配置、編製教學影像(前製及後製)及錄製人員支援等需求，其課程內容亦須放置於本校指定之平台，並須符合著作權相關規定，且教材其智慧財產權屬學校，學校有權得指定為相關課程之共同教材。
- 三、教育部 103 年推動本計畫，本校法政學院開設之通識課程-「流行文化與國際關係」-獲教育部審查通過，執行第一期磨課師計畫，授課教師為楊三億等 7 名教師，該課程修習人數為 977 人。

辦 法：

- 一、為鼓勵教師開授磨課師課程，建議凡獲教育部評選通過且依本校開課相關規定，教師獨立授課者，授課時數乘以 2 倍計算(不得以修課人數倍率加乘計算)，但不計入超支鐘點；若為合授，則每位教師基本授課時數均計入該課程完整授課時數(不得以修課人數倍率加乘計算)，但不計入超支鐘點。
- 二、磨課師課程不論獨立授課或合授，授課教師每學期僅限 1 門課程。
- 三、同一門課程以獎勵三次為限。

決議：撤案，由教務處邀集相關單位研議討論。

案 號：**第三案**

提案單位：課務組

案 由：通識及學士班課程規劃新增、異動及追認案，請 審議。(請參閱附件 2)

說 明：

- 一、各單位之新增、異動及追認課程如「新增課程及異動表(大學部)」。
- 二、依據 103 年 7 月 16 日通識教育中心 102 學年度第 2 學期第 2 次執行委員會議決議及 103 年 7 月 25 日簽(文號：1030200384，如附件 3)請同意 103 學年度第 1 學期新增「流行文化與國際關係」乙門准予先行開課，再提 103 學年度第 1 次校課程委員會會議追認。
- 三、會計系、植病系、動科系、食生系等新增輔系選修科目學分表如附件 4。
- 四、追蹤學士班 100 學年度第 1 學期起至 102 學年度第 2 學期，三年未成班課程統計及

檢討結果如附件 5。

決議：照案通過，請三年未成班之未討論單位繼續檢討。

案 號：**第四案**

提案單位：課務組

案由：各系所碩士班（含碩專班、產業碩專班）、博士班（含國際研究生學程）課程規劃新增、異動及追認案，請 審議。（請參閱附件 6）

說明：

- 一、台灣與跨文化研究國際博士學位學程刪除「文化機構與國際化(實習)」，另新增「文化機構與國際化(實習)A」（參與國內外政府文化機構進行實習）、「文化機構與國際化(實習)B」（參與國內外私人文化機構進行實習）、「文化機構與國際化(實習)C」（參與國內外產學合作案進行實習）3 門課，提請討論。
- 二、依 103 年 5 月 16 日工學院 1031900271 號簽呈同意，配合臺綜大國際學院 2013 英語授課暑期學校新增研究所 5 門課程：「研究方法與技術」、「空氣污染與防治」、「創新產品設計原理」、「廢熱回收與儲能裝置」、「圖型辨識」，提前於暑期上課，課程規劃開設於 103 學年度第 1 學期，提請追認（附件 7）。
- 三、生物科技學研究所碩士班「分子生物學技術」擬於暑期上課(A 班)，課程開設於第 1 學期(成績計入第 1 學期)；第 2 學期開設(B 班)供暑期末選修及院內相關科系學生可選修，提請討論。
- 四、追蹤研究所 100 學年度第 1 學期起至 102 學年度第 2 學期，三年未成班課程統計及檢討結果如附件 8。

決議：照案通過，請三年未成班之未討論單位繼續檢討。

案 號：**第五案**

提案單位：課務組

案由：各學分學程課程規劃新增、異動及追認案，請 審議。（請參閱附件 9）

說明：各學分學程之新增及異動課程如「新增課程及異動表（學分學程）」。

決議：照案通過。

案 號：**第六案**

提案單位：師資培育中心

案由：修訂本校「培育高級中等學校機械群-生物產業機電科師資職前教育專門課程科目及學分對照表」，請 討論。

說明：

- 一、依據「中等學校各任教學科領域群科師資職前教育專門課程科目及學分對照表實施要點」辦理。
- 二、修訂後「培育高級中等學校機械群-生物產業機電科學分一覽表」如附件 10。
- 三、本校培育高級中等學校機械群-生物產業機電科師資職前教育專門課程規劃說明書，如現場呈現資料。

決議：照案通過。

案 號：第七案

提案單位：註冊組

案 由：必修課程異動併同更改畢業條件案，請 審議。（請參閱附件 11）

說 明：請參閱附件必修課程異動併同更改畢業條件一覽表。

決 議：確認資管系畢業條件是否事先加會外文系，否則請補簽呈會辦完成程序再實施，其他單位照案通過。

附帶決議：系所（含學位學程）畢業條件之更改，如涉及必修課程需他系支援，或單方面將他系之課程列為必修，請加會該支援開課單位。

案 號：第八案

提案單位：創新產業推廣學院進修教育組

案 由：進修學士班課程規劃新增案，請 審議。（請參閱附件 12）

說 明：各單位新增課程如「新增課程及異動案(進修學士班)」

決 議：修訂通過。請文創學程修正英文課程名稱後通過實施。

肆、臨時動議：請各開課單位檢視中文課程名稱英譯是否妥適，再送課務組辦理開課事宜。

伍、散會：中午 12 時 05 分。

103學年度第1次校課程委員會簽到單

	單位	委員	簽到欄	備註
1	教務處	呂福興委員	呂福興	
2	國際事務處	廖思善委員		
3	文學院	陳淑卿委員	陳淑卿	
4	文學院	張玉芳委員	張玉芳	選任委員
5	農業暨自然資源學院	陳樹群委員	請假	
6	農業暨自然資源學院	申雍委員		選任委員
7	獸醫學院	毛嘉洪委員	請假	
8	獸醫學院	莊士德委員	莊士德	選任委員
9	理學院	李茂榮委員	李茂榮	
10	理學院	黃德成委員	請假	選任委員
11	工學院	薛富盛委員	蔡榮得 代理	
12	工學院	蔡榮得委員	蔡榮得	選任委員
13	生命科學院	陳鴻震委員	陳鴻震	
14	生命科學院	陳良築委員	陳良築	選任委員
15	管理學院	王精文委員	陳家明 代理	
16	管理學院	蔡政亭委員	蔡政亭	選任委員
17	法政學院	高玉泉委員	林煒秋 代理	

103學年度第1次校課程委員會簽到單

	單位	委員	簽到欄	備註
18	法政學院	廖舜右委員		選任委員
19	體育室	王耀聰委員	王耀聰	
20	教官室	李忠良委員	李忠良	
21	師資培育中心	梁福鎮委員	黃益君代理	
22	創新產業推廣學院	洪瑞華委員		
23	通識教育中心	林清源委員	陳品如代	
24	課務組	陳洵一委員	陳洵一	
25	註冊組	邱明斌委員	邱明斌	
26	進修教育組	林慶炫委員	廖婉玲代	
27	學生代表	曾浩均委員	曾浩均	
	課務組			列席
	註冊組		陳佳玉	列席
	進修教育組		廖婉玲	列席

敬啟中心

黃益君

國立中興大學 103 學年度遠距教學委員會第一次會議紀錄

時間：103 年 10 月 9 日中午 12 時 10 分

地點：行政大樓四樓第四會議室

主席：呂教務長福興

出席人員：如簽到單

記錄：盧靜瑜

壹、主席致詞及報告事項：

- 一、102 學年度第 2 學期遠距教學課程(4 門)計畫，業於 103 年 6 月 12 日函報教育部並獲同意備查(臺教資(二)字第 1030091120 號函同意備查)。
- 二、103 學年度第 1 學期共開授 5 門遠距教學課程，本學期計有 3 門課程屬同步遠距教學，2 門課程屬非同步遠距教學。各課程選修人數詳如附件 1，教學計畫提報大綱詳如附件 2。

貳、討論提案：

案號：第一案

案由：有關 103 學年度第 1 學期「流行文化與國際關係」遠距教學計畫書追認案如附件 3，請討論。

說明：

- 一、本校配合教育部磨課師課程推動計畫，由國際政治研究所規劃開設「流行文化與國際關係」磨課師通識課程，並同時提供為遠距教學課程，因未及於 102 學年度第 2 學期遠距教學委員會及教務會議審查，另送計畫書及相關附件送本會就遠距教學部分進行追認。
- 二、本案經本委員會通過後，提送校課程委員會議及教務會議討論通過後報部備查。

決議：照案通過。

案號：第二案

案由：有關 103 學年度第 1 學期遠距教學各課程經費補助額度，請討論。

說明：

- 一、依據遠距教學辦法第 15 條規定：經教務會議審查通過並開設之遠距教學課程，每門課程得補助教師教材補助費，補助額度依當年度經費彈性調整。
- 二、本學期補助經費總額計新台幣 10 萬元整。102 學年度第 2 學期補助額度為各科目新台幣 2 萬元整，提供參考。
- 三、本案經遠距教學委員會確認後，將開設權限予各遠距教學教師申請使用。

決議：

- 一、各科目補助新台幣 2 萬元整。
- 二、「流行文化與國際關係」課程，依磨課師經費核報注意事項說明：已獲其他機關或單位補助之計畫項目，不得重複申請補助；同一計畫內容不得向教育部其他單位申請補助。是以遠距教學部分不提供補助，以符合磨課師計畫經費請領資格。

參、臨時動議：

肆、散會：下午 12 時 57 分。

102學年度第1學期遠距教學課程選修人數暨103學年度第1學期收播學校人數統計

附件一

序號	課程名稱	開課單位	授課教師	課程類別	學分數	選修別	102學年度第1學期選修人數	103學年度第1學期 同步/非同步 選修人數	備註
1	土壤生物技術(4135)	土壤環境科學系	楊秋忠	學位班	3	選	非同步遠距教學 中興大學(選修人數：56)	非同步遠距教學 中興大學(選修人數：78)	95學年度第一學期通過遠距教學委員會審查
2	精密工具機技術專論(6739)	機械工程研究所	邱顯俊	學位班	3	選	同步遠距教學 彰化師範大學(選修人數：22) 非同步遠距教學 台灣大學(選修人數：12) 中原大學(選修人數：20)	同步遠距教學 彰化師範大學(選修人數：20) 非同步遠距教學 台灣大學(選修人數：19) 中原大學(選修人數：37)	95學年度第一學期通過遠距教學委員會審查
3	食品奈米科技導論(4175)	食品暨應用生物科技學系	溫曉薇	學位班	2	選	同步遠距教學 國立宜蘭大學(選修人數：67) 國立金門大學(選修人數：59) 國立澎湖科技大學(選修人數：35) 國立高雄海洋科技大學(選修人數：13) 東海大學(選修人數：23) 文化大學(選修人數：17) 聖約翰科技大學(選修人數：6)	同步遠距教學 國立宜蘭大學(選修人數：39) 國立金門大學(選修人數：35) 國立澎湖科技大學(選修人數：60) 國立高雄海洋科技大學(選修人數：17) 東海大學(選修人數：17) 文化大學(選修人數：12) 聖約翰科技大學(選修人數：5)	97學年度第一學期通過遠距教學委員會審查
4	商業談判(3262)	行銷系	渥頓	學位班	3	選	同步遠距教學 彰化師範大學(選修人數：12) 僑光科技大學(選修人數：8)	同步遠距教學 彰化師範大學(選修人數：6) 僑光科技大學(選修人數：10)	97學年度第一學期通過遠距教學委員會審查
5	流行文化與國際關係(0445)	通識教育中心	楊三億等	學位班	2	選		非同步遠距教學 中興大學(含跨校選修及隨班附讀)977人	103學年度第一學期新增課程。本門課同時作為MOOCs課程。

規劃單位	課程名稱	變更事項
體育室	飛盤	新增1學分必修學期課程(一、二年級)。
	Frisbee	新增1學分選修學期課程(三年級以上)。
體育室	輕艇	新增1學分必修學期課程(一、二年級)。
	Canoeing & Kayaking	新增1學分選修學期課程(三年級以上)。
通識教育中心	實用漢字學	新增2學分人文領域課程。
	Han Characters	
通識教育中心	流行文化與國際關係	新增2學分社科領域課程。
	Popular Culture and International Relations	
通識教育中心	社會關懷	新增2學分社科領域課程。
	Social Care	
通識教育中心	食物與政治	新增2學分社科領域課程。
	Food and Politics	
通識教育中心	民法通論	新增2學分社科領域課程。
	General Introduction to the Civil Code	
通識教育中心	宇宙學概論	新增2學分自科領域課程。
	Introduction to Cosmology	
中國文學系	戲劇選讀及習作	保留，擬新聘教師開設。
中國文學系	民間文學	保留，輔系科目，擬新聘教師開設。
歷史學系	日本語文與文化(一)	新增2學分學期選修課程。
	Language and Culture of Japan(1)	
歷史學系	日本語文與文化(二)	新增2學分學期選修課程。
	Language and Culture of Japan(2)	
歷史學系	法德關係暨歐洲整合史	新增3學分學期選修課程。
	History of Franco- German Relationship and European Integration	
歷史學系	德國語言與文化(一)	新增2學分學期選修課程。
	German Language and Culture(1)	
歷史學系	德國語言與文化(二)	新增2學分學期選修課程。
	German Language and Culture(2)	
管理學院	創意與創新實踐	新增3學分學期選修課程。
	The Practice of Creativity and Innovation	
會計學系	租稅理論與制度	新增3學分學期選修課程。
	Taxation Principle and System	
會計學系	國際財經時文選讀	新增3學分學期選修課程。
	Selection of International Financial Articles	
會計學系	租稅法實務研討	新增3學分學期選修課程。
	Deliberation of Tax Law Practice	
會計學系	會計審計實務	新增3學分學期選修課程。
	Accounting and Auditing Practice	
會計學系	證券交易法	保留，與本系核心目標有關，會再安排適合的老師開課
會計學系	企業資源規劃	保留，與本系核心目標有關，會再安排適合的老師開課
會計學系	計量經濟學	保留，與本系核心目標有關，會再安排適合的老師開課
財務金融學系	高等統計學(二)	新增3學分學期選修課程。
	Mathematic Statistics(II)	
財務金融學系	中級財務管理	擬訂先修科目「財務管理」。
財務金融學系	基礎計量經濟學	擬訂先修科目「統計學」。
財務金融學系	個體經濟學	擬訂先修科目「經濟學」。
財務金融學系	中級會計學(一)	1. 擬訂先修科目「會計學」。 2. 更名，原課程名稱「中級會計學」，全學年6學分，改為上下學期各3學分。
財務金融學系	中級會計學(二)	1. 擬訂先修科目「會計學」。 2. 更名，原課程名稱「中級會計學」，全學年6學分，改為上下學期各3學分。
財務金融學系	時間序列分析	擬訂先修科目「統計學」。
財務金融學系	期貨交易法	刪除。
財務金融學系	不動產投資	刪除。

附件2 - NEW 1031課程新增及異動表(學士班)

規劃單位	課程名稱	變更事項
財務金融學系	不動產估價	刪除。
財務金融學系	公司融資與控制權	刪除。
財務金融學系	企業管理	刪除。
財務金融學系	高等統計學(一)	更名(配合應經系)，原課程名稱「高等統計學」。
資訊管理學系	微積分(一) Calculus (I)	新增2學分學期必修課程。
資訊管理學系	微積分(二) Calculus (II)	新增2學分學期必修課程。
資訊管理學系	微積分	刪除，原必修3學分。
農資學院	永續農業政策研究 Policy Study of Sustainable Agriculture	更名，原課程名稱「永續農業發展專題」。
國農企學士學程	食品安全與消費者保護 Food Safety and Consumer Protection	新增2學分學期選修課程。
國農企學士學程	食品安全法規 Food Safety Regulations	新增2學分學期選修課程。
國農企學士學程	食品加工實習 Food Processing Practice	新增3學分學期選修課程。
國農企學士學程	台灣有機農業 Organic Farming in Taiwan	新增2學分學期選修課程。
國農企學士學程	統計學(一)	選修改必修。
國農企學士學程	林木遺傳學	刪除。
農藝學系	茶園健康管理 Health Management for Tea Garden	新增2學分學期選修課程。
農藝學系	茶園健康管理實習 Health Management for Tea Garden Practice	新增1學分學期選修課程。
園藝學系	景觀設計(三)	保留，為一系列課程。
園藝學系	庭園維護與管理	刪除。
園藝學系	休閒遊憩概論	刪除。
園藝學系	溫室管理	刪除。
園藝學系	果樹學實習	擬訂先修科目「園藝學原理」或「園藝學」。
園藝學系	果品學	擬訂先修科目「果樹學」。
森林學系林學組	永續休閒管理 Sustainable Leisure Management	新增2學分學期選修課程。(英文授課)
森林學系林學組	森林遊樂學	保留，與景觀學程合班授課，本系為必修。
森林學系木材科學組	生質物熱化學轉換技術 Biomass Thermochemical Conversion Technology	新增2學分學期選修課程。
森林學系木材科學組	生質能源熱電實驗 Lab of Biomass Power and Heat Application	新增3學分學期選修課程。
森林學系木材科學組	生質能熱電應用與產業管理 Application and Industry Managemnet of Biomass Power and Heat	新增3學分學期選修課程。
森林學系木材科學組	生質物熱電應用技術創意實作 Creative Practices for Biomass Power and Heat Applications	新增2學分學期選修課程。
森林學系木材科學組	生質物精煉程序	刪除。
森林學系木材科學組	生質物熱電工程	刪除。
森林學系木材科學組	生質燃料製程	刪除。
應用經濟學系	管理經濟學	必修科目授課語言改為英文。
植物病理學系	菌蕈學	刪除。
植物病理學系	食用及葯用菌生物工程學導論	刪除。
植物病理學系	轉基因作物分子檢測技術	刪除。
植物病理學系	植物病毒學	原大二開課，改大三上開課。
植物病理學系	植物病毒學實驗	原大二開課，改大三上開課。

附件2 - NEW 1031課程新增及異動表(學士班)

規劃單位	課程名稱	變更事項
植物病理學系	植物基因工程技術	原大三開課，改大二下開課。
昆蟲學系	昆蟲病理學實習	新增1學分學期選修課程。
	Insect Pathology Practice	
昆蟲學系	害蟲微生物防治技術實習	新增1學分學期選修課程。
	Microbial Pest Control Technology Practice	
昆蟲學系	生物系統分類學原理	原正課+實習課(A+B)改為正課(A)，3學分改為2學分。
昆蟲學系	寄生蟲學	原大二開課，改大三開課。
昆蟲學系	昆蟲學研究法	原大三開課，改大二開課。
昆蟲學系	昆蟲病理學	原正課+實習課(A+B)改為正課(A)，3學分改為2學分。
昆蟲學系	生物防治學	保留，原正課+實習課(A+B)改為正課(A)，3學分改為2學分。
昆蟲學系	害蟲微生物防治技術	保留，原正課+實習課(A+B)改為正課(A)，3學分改為2學分。
昆蟲學系	昆蟲行為學	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
昆蟲學系	同位素與輻射在生命科學的應用	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
昆蟲學系	蜂群管理學	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
昆蟲學系	居家害蟲管制	刪除。
動物科學系	馬術產業管理	新增2學分學期選修課程。
	Equestrian Industry Management	
動物科學系	禽畜副產物之有效利用及機能性製品開發	刪除。
動物科學系	動物功能性基因體之應用	刪除。
動物科學系	動物複製與再生醫學	刪除。
動物科學系	動物遺傳學	輔系增加選修學分。
動物科學系	動物生殖生物學	輔系增加選修學分。
動物科學系	動物廢棄物處理	輔系增加選修學分。
動物科學系	動物資源經營學	輔系增加選修學分。
動物科學系	動物科學概論	輔系增加選修學分。
食品暨應用生物科技系	食品工程(一)	輔系增加必修學分。 擬訂先修科目：食品加工學(一)(二)
	食品微生物(一)	輔系增加必修學分。 擬訂先修科目：微生物學(一)(二)
食品暨應用生物科技系	食品微生物(二)	輔系增加必修學分。 擬訂先修科目：食品微生物學(一)(二)
食品暨應用生物科技系	食品微生物實習	輔系增加必修學分。 擬修訂先修科目：食品微生物學、微生物學實習。
土壤環境科學系	永續環境綠色化學	新增3學分學期選修課程。
	Green Chemistry for Environmental Sustainability	
土壤環境科學系	永續農業政策研究	更名，原課程名稱「永續農業發展專題」。
	Policy Study of Sustainable Agriculture	
土壤環境科學系	環境物化模式	刪除。
生物產業機電工程學系	農業廢棄物處理	新增2學分學期選修課程。
	Agricultural Waste Management	
生物產業機電工程學系	畜產機械	刪除。
生物產業機電工程學系	廢水生物處理概論	刪除。
生物產業機電工程學系	糧作機械	保留，配合專業學群選修規劃。
生物產業機電工程學系	控制系統	保留，國考、研究所入學科目。
生物產業機電工程學系	動力學(二)	保留，配合專業學群選修規劃。

附件2 - NEW 1031課程新增及異動表(學士班)

規劃單位	課程名稱	變更事項
生物產業機電工程學系	線性系統分析	保留，配合教育部精進學程。
生物產業機電工程學系	資料庫原理與應用	保留，配合專業學群選修規劃。
生物產業機電工程學系	電路學	保留，國考及電學進階科目。
水土保持學系	工程圖學	與「工程圖學實習」(1學分)合併成「工程圖學」2學分。
	Engineering Graphics	
水土保持學系	氣象學	與「氣象學實習」(1學分)合併成「氣象學」3學分。
	Meteorology	
水土保持學系	水土保持工程(二)	與「水土保持工程實習(二)」(1學分)合併成「水土保持工程(二)」3學分。
	Soil and Water Conservation Engineering (II)	
生命科學系	植物生物能量學	保留，為102學年度新增課程。
生命科學系	無脊椎動物學實驗	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
生命科學系	應用與環境微生物學	保留，已於102學年度第2學期檢討。
生命科學系	分子生理學特論	刪除。
生命科學系	脊椎動物學	學分數異動，原3學分改為2學分。
獸醫學系	獸醫原蟲學	刪除。
獸醫學系	家禽診斷病理學	刪除。
獸醫學系	醫用光學影像攝影學	刪除。
獸醫學系	動物組織病理技術學	刪除。
獸醫學系	動物臨床人工授精學	刪除。
獸醫學系	應用解剖學	保留，開課教師擬保留。
獸醫學系	基礎藥物動力學	保留，開課教師擬保留。
獸醫學系	臨床微生物學	保留，開課教師擬保留。
化學系	工業化學	新增2學分學期選修課程。
	Industrial Chemistry	
物理學系一般物理組	生物物理實驗	保留，本課程為畢業條明細表所列生物物理學群本系所開專業選修課3門之一，為提供學生多元學習機會，並兼顧學生權益，本課程保留。
物理學系一般物理組	數學建模之物理應用(一)	保留，本課程選課狀況良好，100學年度因講座教授另有行政職務而停開課程。該講座教授已於上學期回本校任課，並於103學年度第1學期開設本課程。
資訊科學與工程學系	生物統計學	保留，會再開課。
資訊科學與工程學系	個別研究指導	刪除。
機械工程學系	精微加工系統	刪除。
土木工程學系	生態工程概論	新增3學分學期選修課程。
	Introduction to Ecological Engineering	
土木工程學系	結構學(三)	先修科目「結構學(一)」。
土木工程學系	土壤力學(二)	先修科目「土壤力學(一)」。
土木工程學系	鋼結構設計(二)	先修科目「結構學(一)」、「鋼結構設計(一)」。
土木工程學系	流體力學(二)	刪除。
土木工程學系	水力發電	刪除。
土木工程學系	地震工程學(一)	刪除。
土木工程學系	港灣及海域工程	刪除。
土木工程學系	房屋結構設計	刪除。
土木工程學系	電腦繪圖在土木工程之應用	刪除。
土木工程學系	地理資訊系統在水利工程上之應用	刪除。
土木工程學系	近自然工法概論	刪除。
土木工程學系	健康建材	刪除。
土木工程學系	都市計畫	刪除。
土木工程學系	房屋工程學	刪除。
土木工程學系	結構系統	刪除。

附件2 - NEW 1031課程新增及異動表(學士班)

規劃單位	課程名稱	變更事項
土木工程學系	工程統計學(二)	刪除。
土木工程學系	建築法規	刪除。
土木工程學系	岩石力學導論	保留，因授課教師擔任系主任期間而未成班，有開設必要。
電機學系	離散數學 Discrete Mathematics	新增3學分學期選修課程。
電機學系	綠能電子導論 Introduction of Green Electronics	新增3學分學期選修課程。
化學工程學系	化工實驗(一) Chemical Engineering Laboratory(I)	更名，原課程名稱「化工整合實驗(一)」。
化學工程學系	化工實驗(二) Chemical Engineering Laboratory(II)	更名，原課程名稱「化工整合實驗(二)」。
化學工程學系	電化學與材料專題研究(一) Undergraduate Research Project in Electrochemistry and Materials (I)	新增2學分學期選修課程。
化學工程學系	生物技術專題研究(一) Undergraduate Research Project in Biological Technologies(I)	新增2學分學期選修課程。
化學工程學系	高分子科學專題研究(一) Undergraduate Research Project in Polymer Science(I)	新增2學分學期選修課程。
化學工程學系	精密製程專題研究(一) Undergraduate Research Project in Precision Chemical Processing(I)	新增2學分學期選修課程。
化學工程學系	電化學與材料專題研究(二) Undergraduate Research Project in Electrochemistry and Materials (II)	新增2學分學期選修課程。
化學工程學系	生物技術專題研究(二) Undergraduate Research Project in Biological Technologies(II)	新增2學分學期選修課程。
化學工程學系	高分子科學專題研究(二) Undergraduate Research Project in Polymer Science (II)	新增2學分學期選修課程。
化學工程學系	精密製程專題研究(二) Undergraduate Research Project in Precision Chemical Processing (II)	新增2學分學期選修課程。

國立中興大學

簽稿會核單

案 情 摘 要	有關本校辦理教育部103年度磨課師課程推動計畫之「流行文化與國際關係」課程開課相關事宜，請 鑑核。				
主 辦 單 位	教務處	總 收 文 號	1030200384		
受 會 單 位	會 核 意 見 及 簽 章			收會時間	會畢時間
國際政治研究所	行政組 彭韻如 0730 1402 教授兼國際政治研究所長 蔡東杰 0730 1404 教授兼政治學院院長 高玉泉 0804 1237				
通識教育中心	俟陳奉核可，請將簽呈影本送通識中心，俾辦理後續開課事宜。 組員 洪秀卿 0806 0913 組長 陳協成 0807 0820 教授兼通識教育中心主任 林清源 0807 0820				
課 務 組	一、依磨課師經費核報注意事項說明：已獲其他機關或單位補助之計畫項目，不得重複申請補助；同一計畫內容亦不得向教育部其他單位申請補助。 二、因遠距教學課程可獲教材補助費補助，建請此課程以擇優之經費補助為考量。 行政組 趙潔怡 0808 1208 副教授兼課務組組長 陳洵一 0808 1525 一、教師首次開授遠距教學課程，請填具「遠距教學課程計畫書」，並經系(所)、院級課程委員會審議通過後，於103年9月26日前送課務組彙整，俾利提請校級課程委員會、教務會議討論通過後開設及報請教育部備查。 二、「遠距教學課程計畫書」表格可自課務組網頁表格下載區「課程規劃用相關表格」下載，網址： http://www.nchu.edu.tw/~class/				
	組員 盧靜瑜 0808 1420 副教授兼課務組組長 陳洵一 0808 1525 專門委員 李月貴 0811 1512				



簽 於 教務處教學資源暨發展中心

日期：103年7月25日

主旨：有關本校辦理教育部103年度磨課師課程推動計畫之「流行文化與國際關係」課程開課相關事宜，請 鑑核。

說明：

一、為配合磨課師課程推動計畫執行期間（103年5月9日至104年4月30日止）必須至少執行乙次之規定，擬 請同意於103學年第1學期新增乙門「流行文化與國際關係」通識課程。

二、磨課師課程為全線上教學課程，為提供更多學生修習本課程的機會，擬 請同意本次課程不受原通識課程規定之修課人數上下限及明訂上課時段等規定。

擬辦：奉核後，請通識中心及課務組協助課程審查及遠距課程追認與報部等相關事宜。

會辦單位： 國際政治研究所、通識教育中心、 課務組

第一層決行 承辦單位	會辦單位	決行
技術師 林金賢 0725 1117	行政組 彭韻如 0730 1402	如擬，並請依會辦意見 辦理。 代為決行 教授兼 教務長 呂福興 0811 1726
副教授 蕭淑娟 0725 兼主任 1153		
專門委員 李月貴 0725 1611		
教授兼 呂福興 0728 教務長 1458		
專門委員 李月貴 0811 1515		

國立中興大學 會計學系 修讀輔系 科目學分

本表適用於 103(含) 學年度以後申請者。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目	附註
1	中文：會計學（一） 英文：Accounting（I）	3	一上	中文：	開課單位 需為管理 學院
2	中文：會計學（二） 英文：Accounting（II）	3	一下	中文：	開課單位 需為管理 學院
3	中文：中級會計學(一) 英文：Intermediate Accounting(I)	3	二上	中文：	開課單位 需為本系
4	中文：中級會計學(二) 英文：Intermediate Accounting（II）	3	二下	中文：	開課單位 需為本系
5	中文：中級會計學(三) 英文：Intermediate Accounting(III)	3	三上	中文：	開課單位 需為本系
6	中文：高等會計學 英文：Advanced Accounting	6	四上、四下	中文：	開課單位 需為本系
7	中文：成本與管理會計學 英文：Cost and Managerial Accounting	6	三上、三下	中文：	開課單位 需為本系
8	中文：審計學 英文：Auditing	6	三下、四上	中文：	開課單位 需為本系
9	中文：稅務法規 英文：Tax Law	3	三上	中文：	開課單位 需為本系
附註	1. 申請會計學系為輔系之學生，需修滿本表所列 <u>專業必修</u> 課程 1~9 項課程，輔系學分共計 36 學分。 2. 本表所列 <u>專業必修</u> 課程 1~9 項，若於原系已修習者，需以 <u>本系</u> 開設之其他必選修課程補足至 36 學分。 3. 擬申請會計學系為輔系之學生，需前一學年學業成績名次在該班學生人數前百分之四十以內，且操行成績在八十五分以上，體育成績達七十分以上者。 4. 依國立中興大學會計學系 100 學年度第九次系務會議決議：自 102 學年度起，會計學(一)、會計學(二)擋修中級會計學(一)、中級會計學(二)、中級會計學(三)、高等會計學。				

※本表未盡事宜，依「國立中興大學學生選修輔系辦法」辦理之。

※本表業經本系 103 年 3 月 18 日 102 學年度第 8 次系務會議及 103 年 3 月 25 日 102 學年度第 5 次系課程委員會會議通過。

C-4 國立中興大學 植物病理學系 輔系選修科目學分表

本表適用於 103 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目	備註
1	中文：真菌學 英文：Mycology	4	大一	中文：無	四科必修一科
2	中文：植物線蟲學 英文：Plant Nematology	3	大二	中文：無	
3	中文：細菌學 英文：Bacteriology	3	大二	中文：無	
4	中文：植物病毒學 英文：Plant Virology	3	大三	中文：無	
5	中文：植物病理學 英文：Plant Pathology	6	大三	中文：無	必修
6	中文：園藝作物病害 英文：Diseases of Horticultural Crops	3	大四	中文：無	三科必修一科
7	中文：農藝作物病害 英文：Agronomic Crop Diseases	3	大四	中文：無	
8	中文：特用及藥用作物病害 英文：Diseases of Industrial and Pharmaceutical Crops	3	大四	中文：無	
9	中文：害物藥劑學 英文：Pesticides	3	大三	中文：無	
10	中文：植病防治學 英文：Plant Disease Control	3	大四	中文：無	

1. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業（門）必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。
2. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈之。

教授兼植物病理學系主任 詹富智

103. 9. 9

C-4 國立中興大學 動物科學 系輔系選修科目學分表

本表適用於 103 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：動物解剖生理學(含實習) 英文：The Anatomy and Physiology of Domestical Animals	6	大二全	中文：
2	中文：動物育種學 英文：Animal Breeding	2	大二下	中文：
3	中文：動物營養學 英文：Animal Nutrition	3	大二下	中文：
4	中文：乳品加工學 英文：Milk Science and Technology	2	大三上	中文：
5	中文：肉品加工學 英文：Meat Science and Technology	2	大三下	中文：
6	中文：乳用動物學 英文：Dairy Animal Science	2	大三上	中文：
7	中文：肉用動物學 英文：Meat Animal Science	2	大三下	中文：
8	中文：家禽學 英文：Poultry Production	2	大三下	中文：
9	中文：動物遺傳學 英文：Animal Genetics	2	大一下	中文：
10	中文：動物生殖生物學 英文：Animal Reproductive Biology	2	大三下	中文：
11	中文：動物廢棄物處理 英文：Treatment of Animal Waste	2	大三上	中文：
12	中文：動物資源經營學 英文：Management of Animal Resources	3	大四上	中文：
13	中文：動物科學概論 英文：Introduction to Animal Science	2	大一上	中文：
14	中文： 英文：			中文：

1. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業（門）必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。
2. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後公佈之。

國立中興大學 食品暨應用生物科技學系輔系選修科目學分表

本表適用於 97 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：食品科學概論 英文：Introduction to food science	2	食生一	中文：
2	中文：營養學 英文：General Nutrition	2	食生二	
3	中文：營養學及實驗 英文：General Nutrition Lab	1	食生三	中文：營養學 (需先修或同時選修正課)
4	中文：生物化學 英文：Biochemistry	4	食生二	中文：
5	中文：生物化學實習 英文：Experimental Biochemistry	2	食生二	中文：生物化學
6	中文：食品加工學(一)(二) 英文：Food Processing (I)(II)	4	食生二	中文：
7	中文：食品加工學實習(一)(二) 英文：Food Processing Lab (I)(II)	2	食生二	中文：食品加工學(一)(二) (需先修或同時選修正課)
8	中文：食品工程(一) 英文：Food Engineering (I)	4	食生三	中文：食品加工學(一)(二)
9	中文：食品工程(二) 英文：Food Engineering (II)	4	食生三	中文：
10	中文：食品化學 英文：Food Chemistry	3	食生二	中文：
11	中文：微生物學(一)(二) 英文：Microbiology (I)(II)	4	食生二 食生三	中文：
12	中文：微生物學實習(一)(二) 英文：Microbiology Lab (I)(II)	2	食生二 食生三	中文：微生物學(一)(二) (需先修或同時選修正課)
13	中文：食品微生物學 英文：Food Microbiology	2	食生三	中文：微生物學(一)(二)
14	中文：食品微生物學實習 英文：Food Microbiology Lab	1	食生三	中文：食品微生物學、 微生物學實習 (需先修或同時選修正課)
15	中文：食品分析 英文：Food Analysis	2	食生二	中文：
16	中文：食品分析實習 英文：Food Analysis Lab	1	食生二	中文：食品分析 (需先修或同時選修正課)

1. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業（門）必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。

2. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後公佈之。

系主任：

食品暨應用生物
科技學系系主任 王苑春

承辦人：

行發蘇琪雯

國立中興大學 食品暨應用生物科技學系輔系選修科目學分表
本表適用於 102 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：食品科學概論 英文：Introduction to food science	2	食生一	
2	中文：營養學 英文：General Nutrition	2	食生二	
3	中文：營養學及實驗 英文：General Nutrition Lab	1	食生三	中文：營養學 (需先修或同時選修正課)
4	中文：生物化學 英文：Biochemistry	4	食生二	
5	中文：生物化學實習 英文：Experimental Biochemistry	2	食生二	中文：生物化學
6	中文：食品加工學(一)(二) 英文：Food Processing (I) (II)	4	食生二	
8	中文：食品加工學實習(一)(二) 英文：Food Processing Lab (I)(II)	2	食生二	中文：食品加工學(一)(二) (需先修或同時選修正課)
9	中文：食品工程(一) 英文：Food Engineering (I)	2	食生三	中文：食品加工學(一)(二)
10	中文：食品工程(二) 英文：Food Engineering (II)	2	食生三	
11	中文：食品化學 英文：Food Chemistry	3	食生二	
12	中文：微生物學(一)(二) 英文：Microbiology (I) (II)	4	食生二 食生三	
14	中文：微生物學實習(一)(二) 英文：Microbiology Lab (I)(II)	2	食生二 食生三	中文：微生物學(一)(二) (需先修或同時選修正課)
15	中文：食品微生物學(一) 英文：Food Microbiology(I)(II)	2	食生三	中文：微生物學(一)(二)
16	中文：食品微生物學(二) 英文：Food Microbiology(I)(II)	2	食生四	中文：食品微生物學(一)
17	中文：食品微生物學實習 英文：Food Microbiology Lab	1	食生三	中文：食品微生物學、 微生物學實習 (需先修或同時選修正課)
18	中文：食品分析 英文：Food Analysis	2	食生二	中文：
19	中文：食品分析實習 英文：Food Analysis Lab	1	食生二	中文：食品分析 (需先修或同時選修正課)

1. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業（門）必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。

2. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後公佈之。

系主任：

教授兼食品暨應用生物
科技學系主任 王苑春

承辦人：

行政蘇琪雯
辦事員

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔學士班〕							
學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
學士	M25	師培	1	師資培育中心	社會學習領域概論	保留	為不影響學生權益，繼續保留。
學士	C30	農	1	農業暨自然資源學院	永續農業發展專題研究	刪除	刪除(更名)。
學士	C60	工	1	工學院	生命科學與工程	刪除	
學士	C97	生科中心	1	生物科技發展中心	生技製程與產品最優化	保留	103學年度第一學期已開課成班。
學士	U11	文	1	中國文學系	戲劇選讀及習作	保留	保留，擬新聘教師開設。
學士	U11	文	2	中國文學系	民間文學	保留	保留，輔系科目，擬新聘教師開設。
學士	U24	法政	1	法律學系	公證法	保留	待本學期課程委員會討論
學士	U24	法政	2	法律學系	信託法	保留	待本學期課程委員會討論
學士	U28	管理	1	會計學系	證券交易法	保留	此課程與本系核心目標有關，會再安排適合的老師開課。
學士	U28	管理	2	會計學系	企業資源規劃	保留	此課程與本系核心目標有關，會再安排適合的老師開課。
學士	U28	管理	3	會計學系	計量經濟學	保留	此課程與本系核心目標有關，會再安排適合的老師開課。
學士	U29	管理	1	資訊管理學系	科技管理	刪除	
學士	U29	管理	2	資訊管理學系	生物技術產業分析導論	刪除	
學士	U29	管理	3	資訊管理學系	資通訊科技數位匯流概論	刪除	已更名為「數位匯流與綠色IT管理概論」
學士	U30F	農	1	景觀與遊憩學系	景觀遊憩史	保留	因應學生課程規畫需求。
學士	U30H	農	1	國際農企業學士學位學程	林木遺傳學	刪除	
學士	U31	農	1	農藝學系	作物育種學	保留	因應新聘教師保留。
學士	U31	農	2	農藝學系	數量遺傳學	保留	因應新聘教師保留。
學士	U31	農	3	農藝學系	數量統計導論	保留	因應新聘教師保留。
學士	U32	農	1	園藝學系	景觀設計(三)	保留	保留，為一系列課程。
學士	U33	農	1	森林學系	森林遊樂學	保留	保留，本系必修有成班，支援景憩未成班，日後合班授課。
學士	U35	農	1	植物病理學系	微生物遺傳學	保留	課程保留，因100學年度為授課老師當學年暫時停開。
學士	U36	農	1	昆蟲學系	生物防治學	保留	保留，原正課+實習課(A+B)改為正課(A)，3學分改為2學分。
學士	U36	農	2	昆蟲學系	昆蟲行為學	保留	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔學士班〕							
學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
學士	U36	農	3	昆蟲學系	同位素與輻射在生命科學的應用	保留	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
學士	U36	農	4	昆蟲學系	蜂群管理學	保留	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
學士	U36	農	5	昆蟲學系	害蟲微生物防治技術	保留	保留，原正課+實習課(A+B)改為正課(A)，3學分改為2學分。
學士	U36	農	6	昆蟲學系	居家害蟲管制	刪除	
學士	U37	農	1	動物科學系	畜牧學	刪除	
學士	U37	農	2	動物科學系	動物細胞生理學	刪除	
學士	U37	農	3	動物科學系	動物細胞生理學實習	刪除	
學士	U40	農	1	生物產業機電工程學系	畜產機械	刪除	
學士	U40	農	2	生物產業機電工程學系	控制系統	保留	保留，國考、研究所入學科目。
學士	U40	農	3	生物產業機電工程學系	動力學(二)	保留	保留，配合專業學群選修規劃。
學士	U40	農	4	生物產業機電工程學系	線性系統分析	保留	保留，配合教育部精進學程。
學士	U40	農	5	生物產業機電工程學系	廢水生物處理概論	刪除	
學士	U40	農	6	生物產業機電工程學系	糧作機械	保留	保留，配合專業學群選修規劃。
學士	U40	農	7	生物產業機電工程學系	資料庫原理與應用	保留	保留，配合專業學群選修規劃。
學士	U40	農	8	生物產業機電工程學系	電路學	保留	保留，國考及電學進階科目。
學士	U43	農	1	食品暨應用生物科技學系	國外食品及生技工廠專業實習	刪除	
學士	U43	農	2	食品暨應用生物科技學系	基礎營養專業實習	保留	校外實習、無授課老師。
學士	U38	獸醫	1	獸醫學系	臨床微生物學	保留	保留，開課教師擬保留。
學士	U38	獸醫	2	獸醫學系	應用解剖學	保留	保留，開課教師擬保留。
學士	U38	獸醫	3	獸醫學系	獸醫原蟲學	刪除	
學士	U38	獸醫	4	獸醫學系	家禽診斷病理學	刪除	
學士	U38	獸醫	5	獸醫學系	醫用光學影像攝影學	刪除	
學士	U38	獸醫	6	獸醫學系	動物組織病理技術學	刪除	
學士	U38	獸醫	7	獸醫學系	動物臨床人工授精學	刪除	
學士	U38	獸醫	8	獸醫學系	基礎藥物動力學	保留	保留，開課教師擬保留。
學士	U52	生科	1	生命科學系	植物生物能量學	保留	保留，為102學年度新增課程。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔學士班〕							
學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
學士	U52	生科	2	生命科學系	無脊椎動物學實驗	保留	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
學士	U52	生科	3	生命科學系	應用與環境微生物學	保留	保留，已於102學年度第2學期檢討。
學士	U52	生科	4	生命科學系	分子生理學特論	刪除	
學士	U54	理	1	物理學系	生物物理實驗	保留	保留，本課程為畢業條明細表所列生物物理學群本系所開專業選修課3門之一，為提供學生多元學習機會，並兼顧學生權益，本課程保留。
學士	U54	理	2	物理學系	數學建模之物理應用(一)	保留	保留，本課程選課狀況良好，100學年度因講座教授另有行政職務而停開課程。該講座教授已於上學期回本校任課，並於103學年度第1學期開設本課程。
學士	U56	理	1	資訊科學與工程學系	生物統計學	保留	保留，會再開課。
學士	U56	理	2	資訊科學與工程學系	個別研究指導	刪除	
學士	U61	工	1	機械工程學系	精微加工系統	刪除	
學士	U62	工	1	土木工程學系	土木工程專題研究－水利工程	刪除	更名為土木工程專題研究
學士	U62	工	2	土木工程學系	土木工程專題研究－大地工程	刪除	更名為土木工程專題研究
學士	U62	工	3	土木工程學系	土木工程專題研究－測量資訊	刪除	更名為土木工程專題研究
學士	U62	工	4	土木工程學系	岩石力學導論	保留	保留，因授課教師擔任系主任期間而未成班，有開設必要。
學士	U64	工	1	電機工程學系	微電子專題(一)	保留	未來還會開設
學士	U64	工	2	電機工程學系	微波專題(一)	保留	未來還會開設
學士	U64	工	3	電機工程學系	資訊專題(二)	保留	未來還會開設
學士	U65	工	1	化學工程學系	功能性高分子	刪除	

規劃單位	課程名稱	變更事項
中文系碩士班	思想與隱喻研究	新增2學分選修學期課程。
	Study of Thought and Metaphor	
中文系碩士班	方言學	保留，103學年已開設
中文系碩士班	三禮研究	刪除。
中文系碩士班	臺灣文學文獻學	刪除。
中文系碩士班	上博楚簡研究	保留，103學年已開設
中文系碩士班	中國戲曲文本研讀	保留，擬新聘教師開設
外文系碩士班	喬叟專題	保留，101學年度第1學期新增課程，未來仍有開課計畫
歷史系碩士班	霧社歷史研究	新增3學分選修學期課程。
	Study of Wushe History	
歷史系碩士班	中國古代社會史研究	保留，103學年度已開課
歷史系碩士班	日本史研究	保留，歷史科教育學程認定科目
歷史系博士班	霧社歷史專題	新增3學分選修學期課程。
	Seminar on Wushe History	
歷史系博士班	兩岸關係史專題	新增2學分選修學期課程。
	Seminar on Cross-Strait Relations History	
歷史系博士班	中國中古社會專題	保留，預定104學年度開課。
圖資系碩士班	資源描述與檢索(RDA)理論與實作研討	新增2學分選修學期課程。
	Seminar on Resource Description and Access (RDA)	
圖資系碩士班	通訊協定與資料交換	保留，擬於104學年度下學期開課。
圖資系碩士班	競爭情報蒐集與分析	保留，擬於103學年度下學期開課。
圖資系碩士班	資訊尋求行為	保留，擬於103學年度上學期開課。
台文博士學位學程	專題研究 A	新增1學分選修學期課程。
	Independent Study A	
台文博士學位學程	專題研究 B	新增1學分選修學期課程。
	Independent Study B	
台文博士學位學程	專題研究 C	新增1學分選修學期課程。
	Independent Study C	
台文博士學位學程	文化機構與國際化(實習) A	新增1學分必修學期課程。
	Cultural Institution and Internationalization (practical training) A	
台文博士學位學程	文化機構與國際化(實習) B	新增1學分必修學期課程。
	Cultural Institution and Internationalization (practical training) B	
台文博士學位學程	文化機構與國際化(實習) C	新增1學分必修學期課程。
	Cultural Institution and Internationalization (practical training) C	
台文博士學位學程	文化機構與國際化(實習)	刪除。
財金系碩士班	財務報表分析	新增3學分選修學期課程。
	Financial Statement Analysis	
財金系碩士班	全球經貿趨勢	新增3學分選修學期課程。
	Pulsation of Global Economy	
財金系碩士班	年金基金法律規範	刪除。
財金系碩士班	保險學	刪除。
財金系碩士班	財金資訊管理	刪除。
財金系碩士班	公司財務實證分析	刪除。
企管系碩士班	國際市場進入策略	保留，101學年度因應本系國際企業與策略管理領域內教師借調，調整領域內教師授課結構故未開班，103學年度借調教師已歸建，為使國際企業與策略管理領域課程規劃更具完整性，保留『國際市場進入策略』課程。
企管系博士班	決策行為研討	保留，為102學年度新增課程，未達三年未開班。

規劃單位	課程名稱	變更事項
科管所碩士班	技術規劃與產品策略	原中文課程名稱:技術規劃與預測
	Technology Planning and Product Strategies	
科管所碩士班	專題討論(一)	原英文課程名稱:Colloquium (I)
	Seminar (I)	
科管所碩士班	專題討論(二)	原英文課程名稱:Colloquium (II)
	Seminar (II)	
科管所碩士班	專題討論(三)	原英文課程名稱:Colloquium (III)
	Seminar (III)	
科管所碩士班	專題討論(四)	原英文課程名稱:Colloquium (IV)
	Seminar (IV)	
科管所碩士班	資料通訊與網路	保留，為本所課程整體規劃考量，仍有保留之必要性。
會計系碩士班	租稅法研討	新增3學分選修學期課程。
	Seminar on Tax Law	
教發所碩士班	學與教-研究與應用	新增3學分選修學期課程。
	Learning and Teaching - Research into Practice	
教發所碩士班	行動研究	刪除。
教發所碩士班	教育組織行為研究	刪除。
教發所碩士班	學習評量研究	刪除。
國政所碩士班	歐盟小國安全政策專題研究	新增3學分選修學期課程。
	Seminar on EU Small States' Security Policies	
國政所碩士班	國際法	保留，整體課程規畫完整性與學生修課權益。
農藝系碩士班	基因體學與實習	原中文課程名稱:基因體學
	Genomics with Practice	
農藝系碩士班	作物分子育種學與實習	原中文課程名稱:作物分子育種學
	Crop Molecular Breeding with Practice	
農藝系碩士班	科技論文寫作	原英文課程名稱:How to Write a Scientific Paper
	Research Writing for Science and Technology	
農藝系碩士班	作物分子遺傳學	刪除。
農藝系碩士班	作物基因分析及定位與實習	刪除。
森林系碩士班	榕果生物學	保留，新開課程第1次開授，仍為課程所需。
森林系碩士班	高等森林測計學	保留，仍為課程所需。
森林系碩士班	森林經營及林政文獻研讀	刪除。
森林系碩士班	空間生態學	刪除。
森林系博士班	育林學研究法	保留，仍為課程所需，授課老師異動。
森林系博士班	空間資訊學	刪除。
森林系博士班	機能紙特論	刪除。
森林系博士班	植物分類學特論	保留，仍為課程所需，改為隔年開授。
植病系碩士班	植物病原分子致病機制實驗	刪除。
植病系碩士班	生物科技倫理概論	刪除。
植病系碩士班	智慧財產權及農技財產權	刪除。
植病系碩士班	國際前瞻生技課程	刪除。
植病系碩士班	作物分子農場之研發及應用	刪除。
植病系碩士班	作物分子標誌輔助育種	刪除。
植病系碩士班	花卉生技產業之經營管理	刪除。
昆蟲系碩士班	昆蟲媒介病學	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
昆蟲系碩士班	高等昆蟲分類學	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
昆蟲系碩士班	蚜蟲學導讀	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
昆蟲系碩士班	動物學命名國際法規	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
昆蟲系碩士班	農藥應用技術與管理	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性

附件6 -NEW 1031課程新增及異動表(研究所)

規劃單位	課程名稱	變更事項
昆蟲系碩士班	昆蟲生殖行為學	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
昆蟲系碩士班	癭學導讀	刪除。
昆蟲系碩士班	癭學專論	刪除。(改開設於博士班)
昆蟲系博士班	癭學專論 Special Topics in Cecidology	新增2學分選修學期課程。
昆蟲系博士班	專題討論(二)	保留，為系必修課程。
昆蟲系博士班	專題討論(四)	保留，為系必修課程。
昆蟲系博士班	專題討論(六)	保留，為系必修課程。
昆蟲系博士班	專題討論(八)	保留，為系必修課程。
昆蟲系博士班	水棲昆蟲學特論	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
昆蟲系博士班	蚜蟲共生性專論	
園藝系碩士班	常綠果樹學特論	原中文課程名稱:常綠果樹特論
園藝系碩士班	落葉果樹學特論 Special Topics on Deciduous Fruit Trees	新增3學分選修學期課程。
園藝系碩士班	綠化技術研發 Development of Greening Technology	新增3學分選修學期課程。
園藝系碩士班	景觀環境資訊系統 Landscape and Environmental Information System	新增3學分選修學期課程。
園藝系碩士班	造園植物 Landscape Plants	造園植物(一)、造園植物(二)合併為一科
園藝系碩士班	國際園藝研究 Studies on International Horticulture	國際園藝研究(一)、國際園藝研究(二)合併為一科
園藝系碩士班	園藝植物成分分析研究法	刪除。
園藝系碩士班	園藝作物休眠生理學	刪除。
園藝系碩士班	園藝植物育種技術	刪除。
園藝系碩士班	園藝作物灌溉技術	刪除。
園藝系碩士班	花卉生產產業之經營管理	刪除。
園藝系碩士班	花卉育種	刪除。
園藝系碩士班	環境設計規劃與保護	刪除。
園藝系博士班	高級花卉生理學	保留，花卉領域之基礎科目(近三年修習該領域博士生較少)。
園藝系博士班	蔬菜學研究特論	保留，蔬菜學領域之必修科目(近三年修習該領域博士生較少)。
動科系碩士班	乳品學特論 Special Topics in Milk Science and Technology	新增3學分選修學期課程。
動科系碩士班	族群遺傳學	刪除。
動科系碩士班	動物育種學特論	刪除。
動科系碩士班	動物代謝與調節	刪除。
動科系碩士班	動物基因轉殖技術	刪除。
動科系碩士班	配子生物學	刪除。
動科系碩士班	免疫學特論	刪除。
動科系碩士班	乳牛學特論	刪除。
動科系碩士班	野生動物管理特論	刪除。
動科系碩士班	休閒觀光牧場經營特論	刪除。
動科系碩士班	畜禽再生資源及副產品加值化技術	刪除。
動科系碩士班	應用分子遺傳學	保留，有開課之需要。
動科系碩士班	消化道生理(一)	保留，有開課之需要。
動科系碩士班	動物環境生理學	保留，有開課之需要。
動科系碩士班	動物複製技術	保留，有開課之需要。
動科系碩士班	動物生殖生物技術(一)	保留，有開課之需要。
動科系碩士班	動物能量代謝(一)	保留，有開課之需要。
動科系碩士班	家禽學特論(一)	保留，有教師承接此課程。
動科系碩士班	動物產品生化學	保留，有教師承接此課程。
動科系博士班	動物生殖技術專題研究	刪除。
動科系博士班	生殖生物學特論(二)	刪除。
動科系博士班	飼料製造技術專題討論	刪除。

附件6 -NEW 1031課程新增及異動表(研究所)

規劃單位	課程名稱	變更事項
動科系博士班	反芻動物營養學特論(二)	刪除。
動科系博士班	動物營養學特論(二)	刪除。
動科系博士班	動物生殖生物技術(二)	刪除。
動科系博士班	蛋品學文獻研討	保留，有教師承接此課程。
動科系博士班	乳品學文獻研討	保留，有教師承接此課程。
土環系碩士班	同位素技術之應用 Application of Isotopic Technique	原中文課程名稱:環境同位素(3學分)
土環系碩士班	環境物化模式 Modeling of Environmental Physical and Chemical Processes	原為學士班課程。
土環系碩士班	設施微氣象學	保留，為單數年開課之課程。
土環系碩士班	永續性農業	刪除。
土環系碩士班	遙感探測特論	保留，原因為偶學年開課之課程，並於103學年度改為博士班3學分課程。
土環系碩士班	地下水整治復育特論	保留，原因為仍有學生有修課需求。
土環系碩士班	環境生物物理學	保留，原為碩士班3學分課程，已於103.2.7課程檢討於103學年度改為博士班3學分課程。
土環系博士班	遙感探測特論 Special Topics on Remote Sensing	原為碩士班課程
生機系碩士班	生醫感測裕分析特論	刪除。
生機系碩士班	數值分析	保留，配合課程設計及需求。
生機系碩士班	資料結構在農業之應用	保留，配合課程設計及需求。
生機系碩士班	訊號與控制專題研究	保留，屬一般研究所專題研究科目。
生機系博士班	生物系統工程	保留，已有博班新生，將於103學年度下學期開課，
生機系博士班	高等材料力學	保留，配合博士生研究專長。
水保系碩士班	地球物理探勘學 Geophysical Exploration	新增3學分選修學期課程。
水保系碩士班	碩士班專題討論 Master Seminar	原中文課程名稱:專題討論(一)、(二)、(三)、(四)(均為1學分)，改為0學分。
水保系碩士班	高等防風定砂	保留，考量學生修課權益。
水保系碩士班	高等環境化學	保留，考量學生修課權益。
水保系碩士班	高等生態工程	保留，考量學生修課權益。
水保系博士班	博士班專題討論 Doctoral Seminar	原中文課程名稱:專題討論(一)、(二)、(三)、(四)(均為2學分)，改為0學分。
水保系博士班	永續生態工程特論	刪除。
水保系博士班	專題討論(四)	刪除。
食生系碩博班	營養生化	原開設於碩一下學期(3學分)，改為開設於博一下學期(2學分)
食生系碩博班	高等營養學	原開設於碩一下學期(3學分)，改為開設於博一上學期(2學分)
食生系碩博班	高等食品化學(二)	原開設於碩士班(3學分)，改為開設於博一下學期(3學分)
生技所碩士班	分子生物學技術	第一學期暑期開課(A班)，計入第一學期成績；第二學期(B班)
生技所博士班	植物生殖生物學 Plant Reproductive Biology	原中文課程名稱:植物生物學特論 二
生技所博士班	植物生物學特論 Advanced Plant Biology	原中文課程名稱:植物生物學特論 一
生技所博士班	高等化學生物學專論 Advanced Chemical Biology	原中文課程名稱:基礎化學生物及生物物理學
國農碩學位學程	社會科學研究方法 Research Methods in Social Science	新增3學分選修學期課程。
國農碩學位學程	國際農業海外實習	刪除。
獸醫系碩士班	獸醫研究法(一)	實習課改為正課

附件6 -NEW 1031課程新增及異動表(研究所)

規劃單位	課程名稱	變更事項
獸醫系碩士班	獸醫研究法（二）	實習課改為正課
獸醫系碩士班	細菌生理及基因學	刪除。
獸醫系碩士班	日文生物科學論文之選讀	刪除。
獸醫系碩士班	小動物外科學文獻探討（二）	刪除。
獸醫系碩士班	高等呼吸生理學	刪除。
獸醫系碩士班	獸醫磁共振造影診斷學	刪除。
獸醫系碩士班	獸醫臨床病理文獻探討	刪除。
獸醫系碩士班	獸醫臨床生化學	刪除。
獸醫系碩士班	家畜血液學特論	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	組織培養法	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	實驗微生物基因學	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	基礎癌症生物學	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	高等醫學生化文獻探討（二）	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	細胞分化機制	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	小動物外科學文獻探討（一）	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	比較醫學特論	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	獸醫生理學文獻探討（一）	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	基因工程技術學	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系碩士班	獸醫臨床尿液學	保留，該開課老師擬保留。
獸醫系博士班	禽病特論	保留，該開課老師擬保留。
微衛所碩士班	生物醫學論文之英文寫作	保留，開課教師卸任主管後即開課，並自104學年度起改為一上開課。
微衛所碩士班	色層分析儀的原理與應用	刪除。
微衛所碩士班	動物細菌學文獻探討(二)	保留，學生仍有修課需求。
微衛所碩士班	酵素工技學	刪除。
微衛所碩士班	獸醫臨床統計資料處理	保留，學生仍有修課需求。
微衛所碩士班	高等預防醫學	刪除。
微衛所博士班	分子細菌學文獻探討(二)	保留，本學期已成班。
微衛所博士班	傳染病致病機轉特論	保留，下學期開課。
微衛所博士班	高等食品衛生學	刪除。
獸病系碩士班	比較病理學	保留，雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有以較病理的專長訓練需求，故建請保留。
獸病系碩士班	分子病毒學	保留，獸醫所開課，為全英文課程，配合獸醫所規劃，保留本課程。
獸病系碩士班	傳染病流行病學	刪除。
獸病系博士班	腫瘤病理學特論	保留，雖非每年或近幾年有博士生修習該科目，但於博士班有型態病理的專長訓練需求，故建請保留。
獸病系博士班	高等型態病理學與病例研析	
獸病系博士班	獸醫法醫學與病例討論	
醫生博學位學程	專題研究A~F	原2學分改為1學分。
醫生博學位學程	生命科學特論(一)~(四)	原2學分改為1學分。
基資所碩士班	進階生物資訊學暨實習	刪除。
生醫所碩士班	細胞生物學	保留，原因：全英文課程。
生醫所碩士班	醫學導論	保留。
生醫所碩士班	生物晶片技術(二)	原因：修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
生醫所碩士班	基因體學	
生醫所碩士班	藥用植物的開發與利用	
生醫所碩士班	肺癌研究特論	刪除。
生醫所碩士班	臨床癌症診斷特論	刪除。
生醫所碩士班	訊息傳遞與人類疾病特論(二)	保留，原因：修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
生醫所碩士班	幹細胞生物學	
生醫所碩士班	人類遺傳疾病特論	保留，原因：該課程100及101學年度皆有開課，請允許保留。
生醫所碩士班	臨床生化及實驗室管理	刪除。
生醫所碩士班	免疫及分子醫學科技特論(一)	刪除。

附件6 -NEW 1031課程新增及異動表(研究所)

規劃單位	課程名稱	變更事項
生醫所碩士班	生物醫學實驗研究法	保留，原因：全英文課程。
生醫所碩士班	臨床與基礎的轉譯醫學	保留。
生醫所碩士班	中草藥與現代醫學	原因：修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
生醫所碩士班	NADH氧化酶蛋白功能分析研究	
生醫所博士班	腫瘤細胞生物學(一)	刪除。
生醫所博士班	腫瘤細胞生物學(二)	刪除。
生化所碩士班	高等生物化學(三)	刪除。
生科系碩士班	植物系統分類學	刪除。
生科系碩士班	酵素工技學	刪除。
生科系碩士班	微生物學專題研究(一)	保留，暫時保留至該授課教師退休。
生科系碩士班	微生物學專題研究(二)	保留，暫時保留至該授課教師退休。
生科系碩士班	海洋生物學專題研究(一)	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
生科系碩士班	海洋生物學專題研究(二)	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
生科系碩士班	亞潮帶生態學	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
分生所碩士班	植物分子生物學(二)	保留，原因_此課程有其重要性，故保留之。(依學生數調整為2學年開設1次)。
分生所碩士班	分子生物學技術(二)	保留，原因_此課程有其重要性，故保留之。(之前未開設成功原因為學生數減少)。
化學系碩士班	食品藥物有害物質分析與確證 Analysis and Confirmation of Additives in Food	新增1學分選修學期課程。
化學系碩士班	分子軌域理論與化學反應	刪除。
化學系碩士班	分子軌域理論與計算	刪除。
物理系碩士班 (生物物理學)	生物力學專題	保留，原因生物物理學碩士班每年招收之學生數不多，上學年報到率不佳，導致不成班，本學年全數報到，已安排103學年度第2學期開課，宜保留此課程。
物理系碩士班	奈米材料計算 Computational Nanomaterials	新增3學分選修學期課程。
資工系碩士班	機器學習與生物資訊 Machine Learning and Bioinformatics	新增3學分選修學期課程。
資工系碩士班	高速交換技術	保留，103學年度第1學期開課。
資工系碩士班	個別研究指導(二)	保留，103學年度第1學期開課。
機械系碩士班	CNC伺服運動控制導論 Fundamental of CNC Servo Motion Control	新增3學分選修學期課程。
機械系碩士班	系統鑑別 System Identification	新增3學分選修學期課程。
機械系碩士班	電漿系統分析與應用	刪除。
土木系碩士班	高等混凝土	刪除。
土木系碩士班	實驗力學	刪除。
土木系碩士班	塑性力學	刪除。
土木系碩士班	混凝土破裂力學	刪除。
土木系碩士班	複合材料力學	刪除。
土木系碩士班	假設工程:模板支撐	刪除。
土木系碩士班	安全衛生設施與施工安全	刪除。
土木系碩士班	地理資訊系統特論	刪除。
土木系碩士班	治山防洪工程特論	刪除。
土木系碩士班	岩石力學與實習	刪除。
土木系碩士班	工程地質個案分析	刪除。
土木系碩士班	高等土壤力學	刪除。
土木系碩士班	地理資訊系統技術	刪除。
土木系碩士班	遙測技術應用特論	刪除。
土木系碩士班	工程決策分析理論	刪除。
土木系碩士班	海岸結構物設計	刪除。

附件6 -NEW 1031課程新增及異動表(研究所)

規劃單位	課程名稱	變更事項
土木系碩士班	或然率在工程上之應用	刪除。
土木系碩士班	土壤行為學	刪除。
土木系碩士班	波浪力學特論	刪除。
土木系碩士班	空中三角測量	刪除。
土木系碩士班	空間分析技術	刪除。
土木系碩士班	空間資訊系統	刪除。
土木系碩士班	近景攝影測量	刪除。
土木系碩士班	流體量測學	刪除。
土木系碩士班	海岸保全工程	刪除。
土木系碩士班	海岸規劃	刪除。
土木系碩士班	海岸漂砂力學	刪除。
土木系碩士班	破裂力學	刪除。
土木系碩士班	高等工程材料試驗	刪除。
土木系碩士班	統計平差特論	刪除。
土木系碩士班	連續系統動態穩定	刪除。
土木系碩士班	都市資訊系統	刪除。
土木系碩士班	港灣及海域工程	刪除。
土木系碩士班	結構受風行為	刪除。
土木系碩士班	極限分析	刪除。
土木系碩士班	電腦輔助結構設計	刪除。
土木系碩士班	網系設計與評估	刪除。
土木系碩士班	隧道工程	刪除。
土木系碩士班	離散系統動態穩定	刪除。
土木系碩士班	計算力學	保留，新聘教師教授課程。
土木系博士班	流體誘發振動	刪除。
土木系博士班	樑柱理論	刪除。
土木系博士班	風工程特論	刪除。
土木系博士班	影像處理特論	刪除。
土木系博士班	攝影測量特論	刪除。
土木系博士班	海岸動力模式	刪除。
土木系博士班	波傳	刪除。
土木系博士班	混凝土特論	刪除。
土木系博士班	樑、版、殼理論	刪除。
電機系碩士班	鎖相迴路積體電路設計與應用	保留，未來會開設此門課程。
精密所碩士班	傅氏光學	新增3學分選修學期課程。
	Fourier Optics	
精密所碩士班	照明系統設計	新增3學分選修學期課程。
	Illumination System Design	
精密所碩士班	近代物理與奈米技術導論	保留，因擔任行政主管職務，授課已超出鐘點，未來仍會開課。
中文系碩專班	思想與隱喻研究	新增2學分選修學期課程。
	Study of Thought and Metaphor	
中文系碩專班	方言學	保留，103學年已開設。
中文系碩專班	三禮研究	刪除。
中文系碩專班	臺灣文學文獻學	刪除。
中文系碩專班	上博楚簡研究	保留，103學年已開設。
中文系碩專班	中國戲曲文本研讀	保留，擬新聘教師開設。
歷史系碩專班	中臺灣菁英與地域社會研究	新增2學分選修學期課程。
	Study of the Elite and Local Community in Central Taiwan	
歷史系碩專班	霧社歷史研究	新增3學分選修學期課程。
	Study of Wushe History	
歷史系碩專班	中國傳統史論研究	刪除。
歷史系碩專班	英國史研究	保留，歷史科教育學程認定科目。
高階經理人碩專班	企業風險管理	保留，學生修課需求。

附件6 -NEW 1031課程新增及異動表(研究所)

規劃單位	課程名稱	變更事項
高階經理人碩專班	文創產業與藝術賞析	保留，學生修課需求。
高階經理人碩專班	企業決策分析	刪除。
高階經理人碩專班	創意與商品科技化	刪除。
國政所碩專班	族群衝突與國家整合專題 Seminar on Ethnic Conflicts and State Chesion	新增3學分選修學期課程。
國政所碩專班	南亞區域安全專題 Seminar on South Asia Regional Security	新增3學分選修學期課程。
國政所碩專班	歐盟小國安全政策專題研究 Seminar on EU Small States' Security Policies	新增3學分選修學期課程。
國政所碩專班	中共政經改革專題	刪除。
行銷系碩專班	流通管理	刪除。
農企碩專班	畜產品加工與管理 Management and Processing of Animal Products	新增3學分選修學期課程。
農企碩專班	動物疫病管理	刪除。
農企碩專班	植物病害綜合管理專題特論	刪除。
農企碩專班	財務風險管理	保留。
農企碩專班	國際企業管理	依103年9月23日院課程委員會決議辦理。
農企碩專班	鄉村景觀與遊憩規劃設計	保留。 考量本班課程完整性，且近3年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課。
農企碩專班	水產經營管理	
農企碩專班	農場規劃設計	
農企碩專班	農企業工廠管理實務	
農企碩專班	人力資源管理	
農企碩專班	農業與食品產業政策分析	自103學年度起改為第2學期開課。
農企碩專班	數量方法	自103學年度起改為第1學期開課。
水保系碩專班	地下水特論 Special Topic on Groundwater	新增3學分選修學期課程。
水保系碩專班	水土保持法規特論 Special Topics on Soil and Water Conservation Law and Regulation	新增2學分選修學期課程。
水保系碩專班	環境倫理	保留，考量學生修課權益須保留課程。
水保系碩專班	環境影響評估	保留，考量學生修課權益須保留課程。
水保系碩專班	資源品質學	保留，考量學生修課權益須保留課程。
水保系碩專班	流體動力學	刪除。
水保系碩專班	水資源工程設計	保留，考量學生修課權益須保留課程。
應數系碩專班	文獻研討 Research Reading	新增1學分選修學期課程。
應數系碩專班	線性模式	刪除。
應數系碩專班	排隊理論	刪除。
應數系碩專班	抽象代數	刪除。
應數系碩專班	影像處理	刪除。
應數系碩專班	教學心理學	刪除。
應數系碩專班	數學規劃(一)	刪除。
應數系碩專班	數學規劃(二)	刪除。
應數系碩專班	高等數值方法	刪除。
資工系碩專班	平行處理 Parallel Processing	新增3學分選修學期課程。
資工系碩專班	資料壓縮	保留，103學年度第1學期開課。
資工系中科碩專班	平行處理 Parallel Processing	新增3學分選修學期課程。
資工系產專班	技術論文	保留，配合課程規劃。
土木系碩專班	高等結構學	刪除。
土木系碩專班	板殼力學	刪除。
土木系碩專班	鋼筋混凝土構件行為學	刪除。
土木系碩專班	結構動力數值分析	刪除。

規劃單位	課程名稱	變更事項
土木系碩專班	高等混凝土	刪除。
土木系碩專班	海中結構物之行為分析	刪除。
土木系碩專班	鋼結構行為學	刪除。
土木系碩專班	鋼結構塑性設計	刪除。
土木系碩專班	工程材料特論	刪除。
土木系碩專班	機率在結構工程上之應用	刪除。
土木系碩專班	結構可靠度分析	刪除。
土木系碩專班	實驗力學	刪除。
土木系碩專班	高等預力混凝土	刪除。
土木系碩專班	高等鋼筋混凝土設計	刪除。
土木系碩專班	高等結構動力學	刪除。
土木系碩專班	塑性力學	刪除。
土木系碩專班	鋼筋輕質混凝土	刪除。
土木系碩專班	有限元素法	刪除。
土木系碩專班	結構分析與設計	刪除。
土木系碩專班	穩定學	刪除。
土木系碩專班	計算力學	刪除。
土木系碩專班	混凝土破裂力學	刪除。
土木系碩專班	散漫振動	刪除。
土木系碩專班	高等鋼結構	刪除。
土木系碩專班	複合材料力學	刪除。
土木系碩專班	能量方法	刪除。
土木系碩專班	有限元素法應用特論	刪除。
土木系碩專班	再生混凝土	刪除。
土木系碩專班	假設工程:模板支撐	刪除。
土木系碩專班	安全衛生設施與施工安全	刪除。
土木系碩專班	結構隔震及消能設計	刪除。
土木系碩專班	高等流體力學(一)	刪除。
土木系碩專班	高等流體力學(二)	刪除。
土木系碩專班	水資源系統分析(二)	刪除。
土木系碩專班	水工設計	刪除。
土木系碩專班	高等明渠水力學	刪除。
土木系碩專班	應用統計學	刪除。
土木系碩專班	有限元素在流體力學之應用	刪除。
土木系碩專班	海岸水力學	刪除。
土木系碩專班	水文模式(一)	刪除。
土木系碩專班	邊界層理論	刪除。
土木系碩專班	逕流分析特論(一)	刪除。
土木系碩專班	河口水力學	刪除。
土木系碩專班	高等流體力學實驗	刪除。
土木系碩專班	紊流理論	刪除。
土木系碩專班	輸砂力學	刪除。
土木系碩專班	隨機數據分析	刪除。
土木系碩專班	地理資訊系統特論	刪除。
土木系碩專班	紊流學	刪除。
土木系碩專班	計算流體力學(一)	刪除。
土木系碩專班	計算流體力學(二)	刪除。
土木系碩專班	局部沖刷特論	刪除。
土木系碩專班	系統分析特論	刪除。
土木系碩專班	海岸工程特論	刪除。
土木系碩專班	應用工程日文	刪除。
土木系碩專班	水文循環變遷特論(一)	刪除。
土木系碩專班	治山防洪工程特論	刪除。
土木系碩專班	逕流分析特論(二)	刪除。
土木系碩專班	水文循環變遷特論(二)	刪除。
土木系碩專班	混凝土特論	刪除。
土木系碩專班	現場監測	刪除。

規劃單位	課程名稱	變更事項
土木系碩專班	鋪面設計	刪除。
土木系碩專班	地下水學	刪除。
土木系碩專班	土壤質流學	刪除。
土木系碩專班	高等應用土壤力學	刪除。
土木系碩專班	岩石力學與實習	刪除。
土木系碩專班	坡地工程特論	刪除。
土木系碩專班	土壤動力學	刪除。
土木系碩專班	工程地質個案分析	刪除。
土木系碩專班	邊界元素法	刪除。
土木系碩專班	邊坡穩定特論	刪除。
土木系碩專班	地下水與滲流	刪除。
土木系碩專班	高等岩石力學	刪除。
土木系碩專班	路面工程特論	刪除。
土木系碩專班	高等土壤力學	刪除。
土木系碩專班	高等土壤力學與實習(一)	刪除。
土木系碩專班	高等土壤力學與實習(二)	刪除。
土木系碩專班	製圖學	刪除。
土木系碩專班	數值攝影測量	刪除。
土木系碩專班	營建管理資訊系統	刪除。
土木系碩專班	衛星定位測量特論	刪除。
土木系碩專班	都市決策支援系統	刪除。
土木系碩專班	解析航空測量學	刪除。
土木系碩專班	衛星大地測量	刪除。
土木系碩專班	地理資訊系統技術	刪除。
土木系碩專班	遙測技術應用特論	刪除。
土木系碩專班	營建作業設計與管理	刪除。
土木系碩專班	高等測量平差法(二)	刪除。
土木系碩專班	應力波動之原理及應用	刪除。
土木系碩專班	橋樑設計	刪除。
土木系碩專班	海岸結構物設計	刪除。
土木系碩專班	或然率在工程上之應用	刪除。
土木系碩專班	土壤行為學	刪除。
土木系碩專班	波浪力學特論	刪除。
土木系碩專班	空中三角測量	刪除。
土木系碩專班	空間分析技術	刪除。
土木系碩專班	空間資訊系統	刪除。
土木系碩專班	近景攝影測量	刪除。
土木系碩專班	流體量測學	刪除。
土木系碩專班	海岸保全工程	刪除。
土木系碩專班	海岸規劃	刪除。
土木系碩專班	海岸漂砂力學	刪除。
土木系碩專班	破裂力學	刪除。
土木系碩專班	高等工程材料試驗	刪除。
土木系碩專班	高等水文學	刪除。
土木系碩專班	深基礎工程	刪除。
土木系碩專班	理論土壤力學	刪除。
土木系碩專班	統計平差特論	刪除。
土木系碩專班	連續系統動態穩定	刪除。
土木系碩專班	都市資訊系統	刪除。
土木系碩專班	港灣及海域工程	刪除。
土木系碩專班	結構受風行為	刪除。
土木系碩專班	極限分析	刪除。
土木系碩專班	電腦輔助結構設計	刪除。
土木系碩專班	網系設計與評估	刪除。
土木系碩專班	隧道工程	刪除。
土木系碩專班	離散系統動態穩定	刪除。
土木系碩專班	鋼結構施工與檢測實務	刪除。

附件6 -NEW 1031課程新增及異動表(研究所)

規劃單位	課程名稱	變更事項
土木系碩專班	地理資訊系統	保留，隔年開設課程，有開設必要。
土木系碩專班	遙測學	保留，隔年開設課程，有開設必要。
土木系碩專班	地震工程分析	保留，隔年開設課程，有開設必要。
化工系碩專班	化工原理(一) Chemical Engineering Principle (I)	新增3學分選修學期課程，一年級下學期。
化工系碩專班	化工原理(二) Chemical Engineering Principle (II)	新增3學分選修學期課程，一年級上學期。
化工系碩專班	工程統計 Engineering Statistics	新增3學分選修學期課程，一年級下學期。
精密所產業班	傅氏光學 Fourier Optics	新增3學分選修學期課程。
精密所產業班	照明系統設計 Illumination System Design	新增3學分選修學期課程。
精密所產業班	專題討論(二)	原必修改為選修。
精密所產業班	半導體元件物理	保留。 考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
精密所產業班	微機電材料	
精密所產業班	微機電系統	
精密所產業班	微製造工程	
精密所產業班	微感測器與微致動器	
精密所產業班	微觀工程科學	
精密所產業班	尖端平面顯示器	
精密所產業班	半導體材料與元件特性	
精密所產業班	能量擷取技術	

暑期課程新增與修認

保存年限：10年

【附件7】

國立中興大學 簽稿會核單

案 情 摘 要	擬請 鈞長同意准予103學年度本院課程提前於暑期開課，呈請 鑒核。				
主 辦 單 位	工學院	總 收 文 號	1031900271		
受 會 單 位	會 核 意 見 及 簽 章	收會時間	會畢時間		
土木工程學系	依課務組及註冊組意見辦理。 行政組 閻菁菁 0528 0853 轉知本系「橋樑設計」授課教師宋欣泰助理教授。 教授兼 蔡榮得 0528 1301 教授兼 薛富盛 0528 1345 工學院院長				
教 務 處	課務組： 一、經查，來文說明二所述之五門課程未列入工程與應用科學國際學程規劃內。 二、本案擬請 鈞長核示。 行政組 趙潔怡 0520 1323 副教授兼 陳洵一 0521 0850 課務組組長 一、依規定新開課程，須經系（所）、院、校三級三審通過後始能開課。 二、本案若奉核可，請開課單位補送院級課程委員會議紀錄，將提送下次校課程委員會議追認。 三、說明三所簽擬提前於暑期授課之課程「橋樑設計」，經查已列入規劃，奉核後，上課時數請依規定正課每一學分授課滿18小時。				
	通傳推廣部 段從鸞 0520 1351 臨時兼任人員 專門委員 李月貴 0523 1229 註冊組： 一、請於公告課程資訊時，務必告知學生以下事項： （一）提前於暑期開課之課程，成績登錄學期為103學年第1學期，若辦理休學，則此學期修課皆會刪除。 （二）「橋樑設計」此3學分，非全程以全英語授課，不符本校「學生英文能力畢業標準檢定辦法」第五條第二項規定，故無法作為學士班通過英文能力畢業標準所採認之學分。 （三）「橋樑設計」此3學分，須暑期（18小時）及103學年第1學期學分皆修畢及格，始取得學分。 二、請 貴院確保暑期修習「橋樑設計」之學生，於103學年第1學期皆修畢剩餘2學分。 三、請於課程結束後，公告成績給學生，並請送成績冊至註冊組，以利後續成績登錄。 四、奉核後，請影印本簽（加蓋章戳）送註冊組備查。 行政組 郭馨嵐 0523 1442 辦事員 專門委員 李月貴 0526 1523 副教授兼 邱明斌 0523 1614 組 長	副教授兼 陳洵一 0521 0850 課務組組長 副教授兼 陳洵一 0521 1519 課務組組長			

教授兼 呂福興 0527 2055
教務長

保存年限：10年

簽 於 工學院

日期：103年5月16日

主旨：擬請 鈞長同意准予103學年度本院課程提前於暑期開課，呈請 鑒核。

說明：

- 一、本院於去(102)年暑假配合「臺綜大國際學院2013英語授課暑期學校」籌辦夏日大學，共開設6門課程，邀請5位姐妹校老師共同參與授課，全程以英語授課並與姐妹校外籍學生一起上課，6門課共計約有120位同學參與，反應熱烈。
- 二、本院擬於103年暑假期間繼續辦理全英語跨領域工程與應用科學課程，以培育具國際視野之產業技術研發人才，擬於本院研究所增設「研究方法與技術」、「空氣汙染與防治」、「創新產品設計原理」、「廢熱回收與儲能裝置」及「圖型辨識」五門1學分課程(如附件一)。規劃開設之課程擬先行提送課程教學大綱，並於下次學年度校課程委員會提請追認。
- 三、本院土木系另有一門研究所3學分課程「橋梁設計」，擬以共同授課方式，於暑期邀請國外老師以英語講授方式，教授1學分(18小時)課程，餘2學分由土木系教授於103學年度第1學期教授完畢，並擬由土木系轉知所屬選修學生知悉。
- 四、本校碩專班學生若選修本院之暑期課程，需依暑期學校收費規定收費辦理，若須承認畢業學分，則須補繳學分費差額，並於開課完成報名時以「碩專、碩士班課程互選申請單」提出申請。
- 五、擬規劃於103學年度上學期開設且已提前於暑期課授課之課程，敬請課務組於選課期間協助關閉開課程之選課系

國立中興大學



裝

訂

線

統，以免學生重複選課。本次課程結束後授課教師將提供學員名單且於兩周內公告成績，如為本校之學生，敬請註冊組協助成績登錄。

會辦單位： 土木工程學系所、教務處

第一層法行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政辦事員 呂惠華 0516 1456	行政組員 閻菁菁 0528 0854	組長 蕭有鎮 0528 1534
教授兼工學院院長 薛富盛 0519 1145	教授兼土木工學院院長 蔡榮得 0528 1254	秘書 蕭美香 0529 1628
專門委員 李月貴 0523 1229	教授兼工學院院長 薛富盛 0528 1346	如擬並依會辦單位 意見辦理
		國立中央大學 李德財 0603 校長 1153

訂

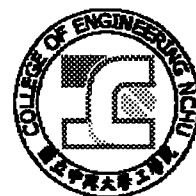
線

College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

+886-4-2284-0430#306 Ms. Carol Lu

engineer@dragon.nchu.edu.tw



Syllabus for Summer Courses 2014

課程名稱 Course name at least in English, additionally in Chinese preferred	(中) 研究方法與技術				
開課老師所屬單位 Offering dept. and university	Department / faculty: Department of Physics and Materials Science / College of Science and Engineering University: City University of Hong Kong				
授課教師資料 Offering teacher's information	Name: Antonio Ruotolo Tel. / mobile phone number: +852 3442 4675 / +852 6444 1299 Email: aruotolo@cityu.edu.hk				
學經歷 Curriculum Vitae	Education: Laurea cum Laude, University of Naples "Federico II", Italy PhD, University of Naples "Federico II", Italy				
	Professional Appointments: Marie Curie Research Fellow, CNRS – France; Assistant Professor, City University of Hong Kong				
	Other qualification: Member IEEE				
合作開課老師 Cooperating teacher(s) in this course	☐ Yes: Name: _____ Department / faculty: _____ University: _____ Tel. / mobile phone number: _____ Email: _____@_____ ● Please extend this part to meet your need if you have more than one cooperating teacher in this course.				
	☒ None				
學分數 Credit(s)	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3	授課對象 Target audience	☐ Undergraduate ☒ Postgraduate	助教需求 (T.A. requested)	☐ Yes ☒ No
課程目標 Goal of this course description within 150 words	The course is designed for students enrolled in Master and PhD programmes to train them in acquiring the necessary skills of practicing research scientists.				
課程簡述 Course description description within 350 words	A successful scientist is one who is capable to transfer the results of his/her work to the scientific community, as well as to the common people. While research students are usually well trained and supervised to produce good scientific data, they too often lack of skills in presenting the data in front of an audience, as well as in research articles. This course aims to teach students how to successfully present research output through scientific journals and conferences. Particular emphasis will				



College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

+886-4-2284-0430#306 Ms. Carol Lu

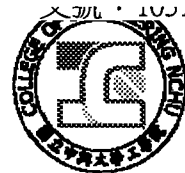
engineer@dragon.nchu.edu.tw



Syllabus for Summer Courses 2014

	be given to the presentation skills. The students will be introduced to the common techniques for oral business presentations, including techniques to increase self-confidence for non-native English speakers. Then, the course will focus on how to apply these techniques to the specific case of a scientific presentation. The course will then focus on how to write scientific papers and research proposals. Throughout the course, emphasis will be given on the importance of research ethics.
課程內容/授課大綱 Course content / outline You can introduce the course weekly.	- Prepare and deliver good seminar/conference presentations. - Present scientific data. - Write good abstracts for conferences. - Search the scientific literature and manage bibliographies and references. - Write good articles for publication in reputable journals. - Prepare good research proposals. - Research ethics.
學習評量方式 Assessment / grading policy	50% courseworks 50% short presentation
課程之教學方法 Teaching methods for this course	Lectures and Tutorials.
教科書&參考書目 Textbook & other reference	Handout material.

Thank you for your help.



College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

TEL: 04-22840430#306

engineer@dragon.nchu.edu.tw

Syllabus for The International Summer School 2014

(Please fill in the form. Thank you very much.)			
課程名稱 Course name at least in English, additionally in Chinese preferred	(中) : 空氣污染及防治		
	(Eng) : Air Pollution and Control Processes		
姐妹校老師所屬單位 Offering dept. and university	University of Delaware		
開課時段 Dates	Dates: Aug. 1, 2014 — Aug. 8, 2014		☐ Morning (9:00~12:00) ☒ Afternoon (14:00~17:00)
課程開辦學校 Hosting Department	Department of Environmental Engineering		
授課教師資料 Offering teacher's information	Name: Pei C. Chiu Tel. / mobile phone number: 1-302-831-3104 Email: pei@udel.edu Website: http://www.ce.udel.edu/directories/profiles.html?pei		
學經歷 Curriculum vitae	Education: Ph.D., Stanford University, Civil Engineering, 1996.		
	Professional appointment: Full Professor, University of Delaware, 2009 —		
	Other qualification:		
合作開課老師 Cooperating teacher(s) in this course	Name: N/A _____ Contact no. _____ Email : _____		
學分數 Credit(s)	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3	授課對象 Target audience	☒ Undergraduate ☐ Postgraduate
課程目標 Goal of this course description within 150 words	To understand the causes, properties, and effects of particulate and gaseous air pollutants, as well as the principles for the design and operation of emission control processes and devices		
課程簡述 Course description description within 350 words	Introduces the origins, characteristics, and environmental and health impacts of priority air pollutants, and the equipment used to control emissions of these pollutants from stationary sources.		
課程內容 / 授課大綱 Course content / outline	1. Criteria air pollutants: sources, characteristics, effects, and regulations 2. Particulate matter and its behavior in air 3. Particulate control devices: settlers, cyclones, ESPs, baghouses, scrubbers 4. Gaseous pollutants: physical-chemical properties and behavior of vapors 5. Vapor control: condensation, adsorption, absorption, and oxidation 6. SO _x and NO _x control and air pollution problems of regional/global scales		
學習評量方式 Assessment / grading policy	Five (5) daily quizzes, each accounting for 20% of the final grade.		
課程目標之教學方法 Teaching methods for this course	This is a standard lecture-based course.		

College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

TEL: 04-22840430#306

engineer@dragon.nchu.edu.tw

Syllabus for The International Summer School2014

教科書 & 參考書目
Textbook & other reference

Cooper, C.D. & Alley, F.C., *Air Pollution Control*, 3rd ed., Waveland, 2002

Thank you for your help!

College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

TEL: 04-22840430#306

engineer@dragon.nchu.edu.tw



Syllabus for The International Summer School 2014

(Please fill in the form. Thank you very much.)			
課程名稱 Course name at least in English, additionally in Chinese preferred	(中) : 創新產品設計原理		
	(Eng) : Principles of Innovative Product Design		
姐妹校老師所屬單位 Offering dept. and university	Cornell University Department of Materials Science and Engineering		
開課時段 Dates	Dates: August 6 th to August 19 th , 2014	☒ Morning (9:00~12:00) ☐ Afternoon (14:00~17:00)	
課程開辦學校 Hosting Department	Department of Materials Science and Engineering		
授課教師資料 Offering teacher's information	Name: <u>Marty Murtagh</u> Tel. / mobile phone number: <u>607 346 6085</u> Email: <u>mjm43@cornell.edu</u> Website: <u>http://www.mse.cornell.edu/people/profile.cfm?netid=mjm43</u>		
學經歷 Curriculum vitae	BA (Geology), Hartwick College, 1979 BA (Art), Hartwick College, 1979 MSc (Ceramic Science), Pennsylvania State University, 1985 MSc (Materials Science and Engineering), Cornell University, 1999 Ph D (Materials Science and Engineering), Cornell University, 2001 Professional appointment : Adjunct Professor, Cornell University, Department of Materials Science and Engineering Other qualification:		
合作開課老師 Cooperating teacher(s) in this course	Name: <u>N/A</u> Contact no. _____ Email : _____		
學分數 Credit(s)	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3	授課對象 Target audience	☒ Undergraduate ☒ Postgraduate
課程目標 Goal of this course description within 150 words	At the close of this course, students will be poised communicators of material enabled design, conveying clear understanding of current practices in product planning, feasibility of designs towards utility, intellectual property capture, and complexities of launching a startup.		
課程簡述 Course description description within 350 words	The course emphasizes entrepreneurial driven materials enabled designs through the understanding of early stage product development complexities. These complexities include staging invention and innovation via the critical selection of materials for final product function, performance, reliability, cost and technical marketability.		
課程內容 / 授課大綱 Course content / outline	Lectures Topics: Innovation staging, Design Essentials, House of Quality, Theory of Inventive Problem Solving (TRIZ), Intellectual property, Reliability, Technical Market Strategies		
學習評量方式 Assessment / grading policy	Will follow home university grading policy		

College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

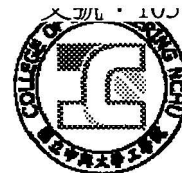
TEL: 04-22840430#306

engineer@dragon.nchu.edu.tw

Syllabus for The International Summer School2014

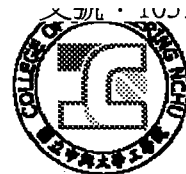
課程目標之教學方法 Teaching methods for this course	Lecture and group activities
教科書&參考書目 Textbook & other reference	No text book. Professor will provide electronic copies of selected papers to read as needed.

Thank you for your help!



Syllabus for The International Summer School 2014

(Please fill in the form. Thank you very much.)			
課程名稱 Course name at least in English, additionally in Chinese preferred		(中) : 廢熱回收與儲能裝置 (Eng) : Waste heat recovery and energy storage	
姐妹校老師所屬單位 Offering dept. and university		The University of Hong Kong	
開課時段 Dates		Dates July 14 / 16 / 18	☐ Morning (9:00~12:00) ☐ Afternoon (14:00~17:00)
課程開辦學校 Hosting Department		Department of <u>Chemical Engineering</u>	
授課教師資料 Offering teacher's information		Name: <u>Shien-Ping Feng (馮憲平)</u> Tel. / mobile phone number: _____ Email: <u>hpfeng@hku.hk</u> Website: <u>http://www.i-nanoeng.com/</u>	
學經歷 Curriculum vitae		Education: National Tsing-Hua University (BS, MS, Ph.D) Professional appointment Assistant Professor (Start from 2011/10/2) / Dept of Mechanical Engineering The University of Hong Kong Other qualification: Postdoctoral Associate (2009/5/1 – 2011/7/31) / Dept of Mechanical Engineering, Massachusetts Institute of Technology (M.I.T.)	
合作開課老師 Cooperating teacher(s) in this course		Name: _____ Contact no. _____ Email : _____	
學分數 Credit(s)		☒ 1 ☐ 2 ☐ 3	授課對象 Target audience ☒ Undergraduate ☐ Postgraduate
課程目標 Goal of this course description within 150 words		(1) Understand the waste heat recovery and its importance. (2) Identify the effective thermal energy conversion. (3) Understand the energy storage system.	
課程簡述 Course description description within 350 words		This is an introductory course by which students can understand the factors related to the recovery of waste heat and the effective use of energy storage, and can strengthen the knowledge of conserving and managing the use of energy.	
課程內容 / 授課大綱 Course content / outline		1. Waste Heat Recovery and heat Pumps (6 hrs) Sources and levels of waste heat; heat exchangers – classification, analysis, performance, industrial applications heat exchangers; other methods of waste heat recovery - heat pipes, heat pumps, recuperators, run-around coils, regenerators. 2. Thermoelectricity (6 hrs) The introduction of thermoelectric material for Seebeck, Peltier and Thomson effects. Thermoelectric devices. The future trend for the development of thermoelectricity. 3. Energy storage technologies (6 hrs) Thermal storage by sensible heat and latent heat; mechanical storage by flywheels; electrical storage by battery and supercapacitor; chemical storage by hydrogen production.	



Syllabus for The International Summer School 2014

學習評量方式 Assessment / grading policy	Each student is required to take an exam. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Course Grade</th><th>Description</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Exceptionally good performance demonstrating a superior understanding of the subject matter, a foundation of extensive knowledge, a skillful use of concepts and/or materials, and ability to analyze and evaluate problems.</td></tr> <tr> <td>B</td><td>Good performance demonstrating capacity to use the appropriate concepts, a good understanding of the subject matter, and an ability to handle the problems and materials encountered in the course.</td></tr> <tr> <td>C</td><td>Adequate performance demonstrating an adequate understanding of the subject matter, an ability to handle relatively simple problems, and adequate preparation for moving on to more advanced work in the field.</td></tr> <tr> <td>D</td><td>Minimally acceptable performance demonstrating at least partial familiarity with the subject matter and some capacity to deal with relatively simple problems; but also demonstrating deficiencies serious enough to make it inadvisable to proceed further in the field without additional work.</td></tr> <tr> <td>F</td><td>Unacceptable performance demonstrating unfamiliarity with the subject matter; and lack of capacity to deal with relatively simple problems, and also demonstrating deficiencies serious enough to make it advisable to retake the course.</td></tr> </tbody> </table>	Course Grade	Description	A	Exceptionally good performance demonstrating a superior understanding of the subject matter, a foundation of extensive knowledge, a skillful use of concepts and/or materials, and ability to analyze and evaluate problems.	B	Good performance demonstrating capacity to use the appropriate concepts, a good understanding of the subject matter, and an ability to handle the problems and materials encountered in the course.	C	Adequate performance demonstrating an adequate understanding of the subject matter, an ability to handle relatively simple problems, and adequate preparation for moving on to more advanced work in the field.	D	Minimally acceptable performance demonstrating at least partial familiarity with the subject matter and some capacity to deal with relatively simple problems; but also demonstrating deficiencies serious enough to make it inadvisable to proceed further in the field without additional work.	F	Unacceptable performance demonstrating unfamiliarity with the subject matter; and lack of capacity to deal with relatively simple problems, and also demonstrating deficiencies serious enough to make it advisable to retake the course.
Course Grade	Description												
A	Exceptionally good performance demonstrating a superior understanding of the subject matter, a foundation of extensive knowledge, a skillful use of concepts and/or materials, and ability to analyze and evaluate problems.												
B	Good performance demonstrating capacity to use the appropriate concepts, a good understanding of the subject matter, and an ability to handle the problems and materials encountered in the course.												
C	Adequate performance demonstrating an adequate understanding of the subject matter, an ability to handle relatively simple problems, and adequate preparation for moving on to more advanced work in the field.												
D	Minimally acceptable performance demonstrating at least partial familiarity with the subject matter and some capacity to deal with relatively simple problems; but also demonstrating deficiencies serious enough to make it inadvisable to proceed further in the field without additional work.												
F	Unacceptable performance demonstrating unfamiliarity with the subject matter; and lack of capacity to deal with relatively simple problems, and also demonstrating deficiencies serious enough to make it advisable to retake the course.												
課程目標之教學方法 Teaching methods for this course	lecture												
教科書&參考書目 Textbook & other reference	1. Aldo V. Da Rosa, "Fundamentals of Renewable Energy Processes", Elsevier 2nd Edition, 2008. 2. R.A. Ristinen and J.J. Kraushaar, "Energy and the Environment," Wiley, 1999. 3. Frank Kreith, D. Yogi Goswami, "Energy Management and Conservation Handbook," CRC press, 2007.												

Thank you for your help!



College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

TEL: 04-22840430#306

engineer@dragon.nchu.edu.tw

Syllabus for The International Summer School 2014

(Please fill in the form. Thank you very much.)			
課程名稱 Course name at least in English, additionally in Chinese preferred	(中) : 圖型辨識		
	(Eng) : Pattern Recognition		
授課老師所屬單位 Offering dept. and university	Department of Computer Science and Electrical Engineering, University of Maryland, Baltimore County		
開課時段 Dates	Dates: July 1-July 31, 2014	☐ Morning (9:00~12:00) ☒ Afternoon (14:00~17:00)	
課程開辦系所 Hosting Department	Department of __Electrical Engineering__		
授課教師資料 Offering teacher's information	Name: __Chein-I Chang__ Tel. / mobile phone number: _____ Email: __cchang@umbc.edu__ Website: __https://wiki.umbc.edu/display/rssipl/Home__		
學經歷 Curriculum vitae	Education: Ph.D.		
	Professional appointment: Professor		
	Other qualification: IEEE Fellow, SPIE Fellow		
合作開課老師 Cooperating teacher(s) in this course	Name: _____ Contact no. _____ Email : _____		
學分數 Credit(s)	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3	授課對象 Target audience	☐ Undergraduate ☒ Postgraduate
課程目標 Goal of this course description within 150 words	Pattern Recognition has been one of most important courses in signal and image processing and has been widely used in many applications such as automatic target recognition, medical imaging, biomedical signal analysis, remote sensing, etc. This course is designed to provide students with basic understanding of pattern recognition.		
課程簡述 Course description description within 350 words	Topics to be covered 1. Bayesian Classification 2. Probability Density Estimation 3. Linear Discriminant Analysis 4. Parametric Estimation 5. Machine Learning		
課程內容 / 授課大綱 Course content / outline	attached		
學習評量方式 Assessment / grading policy	Computer projects		

College of Engineering

Any questions, PLEASE CONTACT:

TEL: 04-22840430#306

engineer@dragon.nchu.edu.tw



Syllabus for The International Summer School2014

課程目標之教學方法 Teaching methods for this course	Lectures
教科書&參考書目 Textbook & other reference	C.M. Bishop, <i>Neural Networks for Pattern Recognition</i> , Oxford University Press, 1995

Thank you for your help!

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
博士	D13	文	1	歷史學系	中國中古社會專題	保留	保留，預定104學年度開課。
博士	D23	管理	1	企業管理學系	決策行為研討	保留	保留，為102學年度新增課程，未達三年未開班。
博士	D31	農	1	農藝學系	高等作物生產與生理專題討論（三）	保留	因應新聘教師保留。
博士	D31	農	2	農藝學系	估計理論	保留	因應新聘教師保留。
博士	D31	農	3	農藝學系	擬說測驗理論	保留	因應新聘教師保留。
博士	D31	農	4	農藝學系	高等統計方法與試驗設計專題討論（二）	保留	因應新聘教師保留。
博士	D32	農	1	園藝學系	高級花卉生理學	保留	保留，花卉領域之基礎科目（近三年修習該領域博士生較少）。
博士	D32	農	2	園藝學系	蔬菜學研究特論	保留	保留，蔬菜學領域之必修科目（近三年修習該領域博士生較少）。
博士	D33	農	1	森林學系	育林學研究法	保留	保留，仍為課程所需，授課老師異動。
博士	D33	農	2	森林學系	空間資訊學	刪除	
博士	D33	農	3	森林學系	機能紙特論	刪除	
博士	D33	農	4	森林學系	植物分類學特論	保留	保留，仍為課程所需，改為隔年開授。
博士	D34	農	1	應用經濟學系	非市場財之經濟分析	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
博士	D34	農	2	應用經濟學系	國際行銷學（二）	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
博士	D34	農	3	應用經濟學系	遊憩資源管理	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
博士	D34	農	4	應用經濟學系	產業發展與政策（二）	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
博士	D34	農	5	應用經濟學系	生物技術市場	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
博士	D34	農	6	應用經濟學系	不確定下的經濟行為分析	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
博士	D34	農	7	應用經濟學系	效益評估方法特論	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
博士	D36	農	1	昆蟲學系	水棲昆蟲學特論	保留	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
博士	D36	農	2	昆蟲學系	蚜蟲共生性專論	保留	保留，為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性。
博士	D36	農	3	昆蟲學系	專題討論(二)	保留	保留，為系必修課程。
博士	D36	農	4	昆蟲學系	專題討論(四)	保留	保留，為系必修課程。
博士	D36	農	5	昆蟲學系	專題討論(六)	保留	保留，為系必修課程。
博士	D36	農	6	昆蟲學系	專題討論(八)	保留	保留，為系必修課程。
博士	D37	農	1	動物科學系	蛋品學文獻研討	保留	保留，有教師承接此課程。
博士	D37	農	2	動物科學系	乳品學文獻研討	保留	保留，有教師承接此課程。
博士	D37	農	3	動物科學系	反芻動物營養學特論(二)	刪除	
博士	D37	農	4	動物科學系	動物生殖技術專題研究	刪除	
博士	D40	農	1	生物產業機電工程學系	生物系統工程	保留	保留，已有博班新生，將於103學年度下學期開課，
博士	D40	農	2	生物產業機電工程學系	高等材料力學	保留	保留，配合博士生研究專長。
博士	D41	農	1	生物科技學研究所	生物論文寫作與表達	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，將在未來開課
博士	D41	農	2	生物科技學研究所	基因表現之調控與演化	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，將在未來開課
博士	D41	農	3	生物科技學研究所	生物資訊學特論	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，將在未來開課
博士	D41	農	4	生物科技學研究所	生物計算學(二)	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，將在未來開課
博士	D41	農	5	生物科技學研究所	分子醫學	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，將在未來開課
博士	D41	農	6	生物科技學研究所	生物學暨生物科技特論(二)	保留	此門課為中研院MBAS國研學程的選修課，於不定期邀請海外短期訪問學人講授課程，此課程將在未來開課，
博士	D41	農	7	生物科技學研究所	植物細胞影像分析(一)	刪除	
博士	D41	農	8	生物科技學研究所	基礎化學生物及生物物理學	刪除	更名為「高等化學生物學專論」

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
博士	D41	農	9	生物科技學研究所	化學生物學	刪除	
博士	D41	農	10	生物科技學研究所	發育生物學	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，將在未來開課
博士	D42	農	1	水土保持學系	永續生態工程特論	刪除	
博士	D43	農	1	食品暨應用生物科技學系	食品物性研究法	保留	課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
博士	D43	農	2	食品暨應用生物科技學系	食品加工研究法	保留	課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
博士	D46	農	1	微生物暨公共衛生學研究所	分子細菌學文獻探討(二)	保留	保留，本學期已成班。
博士	D46	農	2	微生物暨公共衛生學研究所	傳染病致病機轉特論	保留	保留，下學期開課。
博士	D46	農	3	微生物暨公共衛生學研究所	高等食品衛生學	刪除	
博士	D38	獸醫	1	獸醫學系	禽病特論	保留	保留，該開課老師擬保留。
博士	D47	獸醫	1	獸醫病理生物學研究所	高等形態病理學與病例研析	保留	保留，雖非每年或近幾年有博士生修習該科目，但於博士班有型態病理的專長訓練需求，故建請保留。
博士	D47	獸醫	2	獸醫病理生物學研究所	獸醫法醫學與病例討論	保留	保留，雖非每年或近幾年有博士生修習該科目，但於博士班有型態病理的專長訓練需求，故建請保留。
博士	D47	獸醫	3	獸醫病理生物學研究所	腫瘤病理學特論	保留	保留，雖非每年或近幾年有博士生修習該科目，但於博士班有型態病理的專長訓練需求，故建請保留。
博士	D59	生科	1	生物醫學研究所	腫瘤細胞生物學(二)	刪除	
博士	D59	生科	2	生物醫學研究所	腫瘤細胞生物學(一)	刪除	
博士	D62	工	1	土木工程學系	結構振動控制	保留	保留，為碩士班地震工程分析的進階課程，有開設必要。
博士	D62	工	2	土木工程學系	衛星定位測量特論	刪除	
博士	D62	工	3	土木工程學系	網形設計與變形量測	刪除	

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩士	G11	文	1	中國文學系	方言學	保留	保留，103學年已開設
碩士	G11	文	2	中國文學系	三禮研究	刪除	
碩士	G11	文	3	中國文學系	臺灣文學文獻學	刪除	
碩士	G11	文	4	中國文學系	上博楚簡研究	保留	保留，103學年已開設
碩士	G12	文	1	外國語文學系	喬叟專題	保留	保留，101學年度第1學期新增課程，未來仍有開課計畫
碩士	G13	文	1	歷史學系	中國古代社會史研究	保留	保留，103學年度已開課
碩士	G13	文	2	歷史學系	日本史研究	保留	保留，歷史科教育學程認定科目
碩士	G14	文	1	圖書資訊學研究所	通訊協定與資料交換	保留	保留，擬於104學年度下學期開課。
碩士	G14	文	2	圖書資訊學研究所	競爭情報蒐集與分析	保留	保留，擬於103學年度下學期開課。
碩士	G14	文	3	圖書資訊學研究所	資訊尋求行為	保留	保留，擬於103學年度上學期開課。
碩士	G19	生科	1	基因體暨生物資訊學研究所	進階生物資訊學暨實習	刪除	
碩士	G22	法政	1	國際政治研究所	國際法	保留	保留，整體課程規畫完整性與學生修課權益。
碩士	G23	管理	1	企業管理學系	國際市場進入策略	保留	保留，101學年度因應本系國際企業與策略管理領域內教師借調，調整領域內教師授課結構故未開班，103學年度借調教師已歸建，為使國際企業與策略管理領域課程規劃更具完整性，保留『國際市場進入策略』課程。
碩士	G24	法政	1	法律學系	德國法學名著選讀(一)	保留	待本學期課程委員會討論
碩士	G24	法政	2	法律學系	營業秘密法專題	保留	待本學期課程委員會討論
碩士	G24	法政	3	法律學系	生物科技產業法律專題(二)	保留	待本學期課程委員會討論
碩士	G24	法政	4	法律學系	專利檢索	保留	待本學期課程委員會討論
碩士	G26	管理	1	科技管理研究所	資料通訊與網路	保留	保留，為本所課程整體規劃考量，仍有保留之必要性。
碩士	G30G	農	1	國際農學碩士學位學程	寄主植物之抗蟲機制	保留	因課程設計，未來將再開課。
碩士	G30G	農	2	國際農學碩士學位學程	國際農業海外實習	刪除	
碩士	G31	農	1	農藝學系	廣義線性模式	保留	因應新聘教師保留。
碩士	G31	農	2	農藝學系	應用地理統計學	保留	因應新聘教師保留。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩士	G33	農	1	森林學系	榕果生物學	保留	保留，新開課程第1次開授，仍為課程所需。
碩士	G33	農	2	森林學系	高等森林測計學	保留	保留，仍為課程所需。
碩士	G33	農	3	森林學系	森林經營及林政文獻研讀	刪除	
碩士	G33	農	4	森林學系	空間生態學	刪除	
碩士	G35	農	1	植物病理學系	植物病毒學特論	保留	課程保留，改為隔年開課。
碩士	G35	農	2	植物病理學系	真菌遺傳學特論	保留	課程保留，自103學年度起改由新聘老師鍾光仁教授講授。103學年度已成班。
碩士	G35	農	3	植物病理學系	真菌分子遺傳學特論	保留	課程改由陳隆鐘兼任教授講授。
碩士	G35	農	4	植物病理學系	真菌分子遺傳技術	保留	課程保留，自103學年度起改由新聘老師鍾光仁教授講授。
碩士	G36	農	1	昆蟲學系	昆蟲媒介病學	保留	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
碩士	G36	農	2	昆蟲學系	高等昆蟲分類學	保留	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
碩士	G36	農	3	昆蟲學系	蚜蟲學導讀	保留	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
碩士	G36	農	4	昆蟲學系	瘿學導讀	刪除	
碩士	G36	農	5	昆蟲學系	動物學命名國際法規	保留	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
碩士	G36	農	6	昆蟲學系	瘿學專論	刪除	
碩士	G36	農	7	昆蟲學系	農藥應用技術與管理	保留	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
碩士	G36	農	8	昆蟲學系	昆蟲生殖行為學	保留	保留。為系課程整體規劃考量，仍有開設必要性
碩士	G37	農	1	動物科學系	蛋品學特論	保留	符合103學年度新聘教師專長，尚有開課可能。
碩士	G37	農	2	動物科學系	乳牛學特論	刪除	
碩士	G37	農	3	動物科學系	消化道生理(一)	保留	保留，有開課之需要。
碩士	G37	農	4	動物科學系	動物產品生化學	保留	保留，有教師承接此課程。
碩士	G37	農	5	動物科學系	族群遺傳學	刪除	
碩士	G39	農	1	土壤環境科學系	環境生物物理學	保留	保留，原為碩士班3學分課程，已於103.2.7課程檢討於103學年度改為博士班3學分課程。
碩士	G39	農	2	土壤環境科學系	設施微氣象學	保留	保留，為單數年開課之課程。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩士	G39	農	3	土壤環境科學系	永續性農業	刪除	
碩士	G39	農	4	土壤環境科學系	遙感探測特論	保留	保留，原因為偶學年開課之課程，並於103學年度改為博士班3學分課程。
碩士	G39	農	5	土壤環境科學系	地下水整治復育特論	保留	保留，原因為仍有學生有修課需求。
碩士	G40	農	1	生物產業機電工程學系	數值分析	保留	保留，配合課程設計及需求。
碩士	G40	農	2	生物產業機電工程學系	資料結構在農業之應用	保留	保留，配合課程設計及需求。
碩士	G40	農	3	生物產業機電工程學系	訊號與控制專題研究	保留	保留，屬一般研究所專題研究科目。
碩士	G40	農	4	生物產業機電工程學系	生醫感測與分析特論	刪除	
碩士	G42	農	1	水土保持學系	高等防風定砂	保留	保留，考量學生修課權益。
碩士	G42	農	2	水土保持學系	高等環境化學	保留	保留，考量學生修課權益。
碩士	G42	農	3	水土保持學系	高等生態工程	保留	保留，考量學生修課權益。
碩士	G43	農	1	食品暨應用生物科技學系	生物化學特論	保留	103學年度第1學期已開課並成班。
碩士	G43	農	2	食品暨應用生物科技學系	營養生化	保留	103學年度更改至博士班，並於下學期開課。
碩士	G43	農	3	食品暨應用生物科技學系	維生素與單碳代謝特論	保留	課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
碩士	G45	農	1	生物產業管理研究所	行銷溝通	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
碩士	G45	農	2	生物產業管理研究所	產業發展傳播	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
碩士	G45	農	3	生物產業管理研究所	風險傳播	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
碩士	G45	農	4	生物產業管理研究所	養生保健事業	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
碩士	G45	農	5	生物產業管理研究所	鄉村規劃與永續經營	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
碩士	G38	獸醫	1	獸醫學系	家畜血液學特論	保留	保留，該開課老師擬保留。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩士	G38	獸醫	2	獸醫學系	細菌生理及基因學	刪除	
碩士	G38	獸醫	3	獸醫學系	組織培養法	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	4	獸醫學系	實驗微生物基因學	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	5	獸醫學系	基礎癌症生物學	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	6	獸醫學系	高等醫學生化文獻探討(二)	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	7	獸醫學系	日文生物科學論文之選讀	刪除	
碩士	G38	獸醫	8	獸醫學系	細胞分化機制	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	9	獸醫學系	小動物外科學文獻探討(一)	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	10	獸醫學系	小動物外科學文獻探討(二)	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	11	獸醫學系	比較醫學特論	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	12	獸醫學系	獸醫臨床病理文獻探討	刪除	
碩士	G38	獸醫	13	獸醫學系	獸醫生理學文獻探討(一)	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	14	獸醫學系	獸醫臨床生化學	刪除	
碩士	G38	獸醫	15	獸醫學系	高等呼吸生理學	刪除	
碩士	G38	獸醫	16	獸醫學系	獸醫磁共振造影診斷學	刪除	
碩士	G38	獸醫	17	獸醫學系	獸醫臨床尿液學	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G38	獸醫	18	獸醫學系	基因工程技術學	保留	保留，該開課老師擬保留。
碩士	G46	獸醫	1	微生物暨公共衛生學研究所	生物醫學論文之英文寫作	保留	保留，開課教師卸任主管後即開課，並自104學年度起改為一上開課。
碩士	G46	獸醫	2	微生物暨公共衛生學研究所	色層分析儀的原理與應用	刪除	
碩士	G46	獸醫	3	微生物暨公共衛生學研究所	動物細菌學文獻探討(二)	保留	保留，學生仍有修課需求。
碩士	G46	獸醫	4	微生物暨公共衛生學研究所	酵素工技學	刪除	
碩士	G46	獸醫	5	微生物暨公共衛生學研究所	獸醫臨床統計資料處理	保留	保留，學生仍有修課需求。
碩士	G46	獸醫	6	微生物暨公共衛生學研究所	高等預防醫學	刪除	

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩士	G47	獸醫	1	獸醫病理生物學研究所	比較病理學	保留	保留，雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有以較病理的專長訓練需求，故建請保留。
碩士	G47	獸醫	2	獸醫病理生物學研究所	分子病毒學	保留	保留，獸醫所開課，為全英文課程，配合獸醫所規劃，保留本課程。
碩士	G47	獸醫	3	獸醫病理生物學研究所	傳染病流行病學	刪除	
碩士	G51	理	1	化學系	細胞與分子生物學(二)	保留	為增加研究生專業知識的學習深化及選課多樣性，並與細胞與分子生物學(一)課程銜接，希望能保留此課程。
碩士	G52	生科	1	生命科學系	酵素工技學	刪除	
碩士	G52	生科	2	生命科學系	微生物學專題研究(一)	保留	保留，暫時保留至該授課教師退休。
碩士	G52	生科	3	生命科學系	微生物學專題研究(二)	保留	保留，暫時保留至該授課教師退休。
碩士	G52	生科	4	生命科學系	海洋生物學專題研究(一)	保留	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
碩士	G52	生科	5	生命科學系	亞潮帶生態學	保留	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
碩士	G52	生科	6	生命科學系	海洋生物學專題研究(二)	保留	保留，暫時保留至103學年度第2學期再檢討。
碩士	G541	理	1	物理學系	生物力學專題	保留	保留，原因生物物理學碩士班每年招收之學生數不多，上學年報到率不佳，導致不成班，本學年全數報到，已安排103學年度第2學期開課，宜保留此課程。
碩士	G55	生科	1	分子生物學研究所	植物分子生物學(二)	保留	保留，此課程有其重要性，故保留之。(依學生數調整為2學年開設1次)。
碩士	G55	生科	2	分子生物學研究所	分子生物學技術(二)	保留	保留，此課程有其重要性，故保留之。(之前未開設成功原因為學生數減少)。
碩士	G56	理	1	資訊科學與工程學系	高速交換技術	保留	103學年度第1學期開課
碩士	G56	理	2	資訊科學與工程學系	個別研究指導(二)	保留	103學年度第1學期開課

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩士	G58	生科	1	生物化學研究所	高等生物化學(三)	刪除	
碩士	G59	生科	1	生物醫學研究所	細胞生物學	保留	全英文課程。
碩士	G59	生科	2	生物醫學研究所	醫學導論	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	3	生物醫學研究所	生物晶片技術(二)	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	4	生物醫學研究所	基因體學	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	5	生物醫學研究所	藥用植物的開發與利用	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	6	生物醫學研究所	肺癌研究特論	刪除	
碩士	G59	生科	7	生物醫學研究所	臨床癌症診斷特論	刪除	
碩士	G59	生科	8	生物醫學研究所	訊息傳遞與人類疾病特論(二)	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	9	生物醫學研究所	幹細胞生物學	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	10	生物醫學研究所	人類遺傳疾病特論	保留	該課程100及101學年度皆有開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	11	生物醫學研究所	臨床生化及實驗室管理	刪除	
碩士	G59	生科	12	生物醫學研究所	免疫及分子醫學科技特論(一)	刪除	
碩士	G59	生科	13	生物醫學研究所	臨床與基礎的轉譯醫學	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	14	生物醫學研究所	生物醫學實驗研究法	保留	全英文課程。
碩士	G59	生科	15	生物醫學研究所	中草藥與現代醫學	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G59	生科	16	生物醫學研究所	NADH氧化酶蛋白功能分析研究	保留	修課人數不足，擬隔年開課，請允許保留。
碩士	G62	工	1	土木工程學系	計算力學	保留	保留，新聘教師教授課程。
碩士	G62	工	2	土木工程學系	高等混凝土	刪除	
碩士	G64	工	1	電機工程學系	高等數位控制	保留	未來還會開設
碩士	G64	工	2	電機工程學系	應用控制	保留	未來還會開設
碩士	G65	工	1	化學工程學系	吸附與離子交換	保留	未來還會開設
碩士	G66	工	1	材料科學與工程學系	書報討論(二)	保留	為提供材料系碩二(含)以上同學修習
碩士	G67	工	1	精密工程研究所	近代物理與奈米技術導論	保留	因擔任行政主管職務，授課已超出鐘點，未來仍會開課。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩士	G91	法政	1	國家政策與公共事務研究所	地方政治專題	保留	為本所訂定「地方政府」專業領域必備之課程，且於103學年第1學期成班。
碩士	G91	法政	2	國家政策與公共事務研究所	賽局理論與理性決策	保留	為本教育目標—「培養學生成為政策分析師的專家」所需課程。
碩士	G91	法政	3	國家政策與公共事務研究所	歐盟治理與政策專題	保留	為達成本所發展目標「力行全球關懷與在地實踐」所需。
碩士	G93	工	1	通訊工程研究所	訊息理論	保留	未來還會開設
產碩	R561	理	1	資訊科學與工程學系	技術論文	保留	保留，配合課程規劃。
產碩	R672	工	1	精密工程研究所	半導體元件物理	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
產碩	R672	工	2	精密工程研究所	微機電材料	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
產碩	R672	工	3	精密工程研究所	微機電系統	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
產碩	R672	工	4	精密工程研究所	微製造工程	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
產碩	R672	工	5	精密工程研究所	微感測器與微致動器	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
產碩	R672	工	6	精密工程研究所	微觀工程科學	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
產碩	R672	工	7	精密工程研究所	尖端平面顯示器	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
產碩	R672	工	8	精密工程研究所	半導體材料與元件特性	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
產碩	R672	工	9	精密工程研究所	能量擷取技術	保留	考量本專班產業之多元需求，故開課課程與碩士班相同且併班上課，但因本專班學生人數較少，產生三年未成班之課程，為提供本專班多樣性課程，以符合產業需求，故保留課程。
碩專	W11	文	1	中國文學系碩專班	中國戲曲文本研讀	保留	保留，擬新聘教師開設。
碩專	W13	文	1	歷史學系碩專班	中國傳統史論研究	刪除	刪除

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩專	W13	文	2	歷史學系碩專班	英國史研究	保留	保留，歷史科教育學程認定科目。
碩專	W22	法政	1	國際政治研究所碩專班	中共政經改革專題	刪除	
碩專	W24	法政	1	法律學系碩專班	兩岸投資紛爭解決	保留	待本學期課程委員會討論
碩專	W24	法政	2	法律學系碩專班	稅法案例研究	保留	待本學期課程委員會討論
碩專	W24	法政	3	法律學系碩專班	民事訴訟法案例研究	保留	待本學期課程委員會討論
碩專	W24	法政	4	法律學系碩專班	海商法	保留	待本學期課程委員會討論
碩專	W24	法政	5	法律學系碩專班	法學英文寫作	保留	待本學期課程委員會討論
碩專	W24	法政	6	法律學系碩專班	智慧財產權法案例研究	保留	待本學期課程委員會討論
碩專	W27	管理	1	高階經理人碩專班	企業風險管理	保留	保留，學生修課需求。
碩專	W299	管理	1	資訊管理學系中等學校教師在職進修資訊管理	RFID資訊系統	刪除	中等學校教師在職進修碩士學位班已停招，尚未畢業學生(含休學)除碩士論文外均已修畢學分數，日後不再開課。
碩專	W299	管理	2	資訊管理學系中等學校教師在職進修資訊管理	高等資料庫管理系統	刪除	中等學校教師在職進修碩士學位班已停招，尚未畢業學生(含休學)除碩士論文外均已修畢學分數，日後不再開課。
碩專	W34	農	1	應用經濟學系碩專班	日本經濟分析	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
碩專	W34	農	2	應用經濟學系碩專班	國際經濟學	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
碩專	W34	農	3	應用經濟學系碩專班	遊憩經濟學	保留	本系課程檢討規劃於下學期進行，故課程繼續保留。
碩專	W42	農	1	水土保持學系碩專班	環境倫理	保留	保留，考量學生修課權益須保留課程。
碩專	W42	農	2	水土保持學系碩專班	環境影響評估	保留	保留，考量學生修課權益須保留課程。
碩專	W42	農	3	水土保持學系碩專班	資源品質學	保留	保留，考量學生修課權益須保留課程。
碩專	W42	農	4	水土保持學系碩專班	流體動力學	刪除	刪除

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩專	W42	農	5	水土保持學系碩專班	水資源工程設計	保留	保留，考量學生修課權益須保留課程。
碩專	W44	管理	1	行銷學系碩專班	流通管理	刪除	刪除
碩專	W56	理	1	資訊科學與工程學系碩專班	資料壓縮	保留	保留，103學年度第1學期開課。
碩專	W61	工	1	機械工程學系碩專班	數位控制系統	保留	103學年度下學期將開課
碩專	W61	工	2	機械工程學系碩專班	精密量測	保留	103學年度下學期將開課
碩專	W62	工	1	土木工程學系碩專班	地理資訊系統	保留	保留，隔年開設課程，有開設必要。
碩專	W62	工	2	土木工程學系碩專班	遙測學	保留	保留，隔年開設課程，有開設必要。
碩專	W62	工	3	土木工程學系碩專班	地震工程分析	保留	保留，隔年開設課程，有開設必要。
碩專	W63	工	1	環境工程學系碩專班	地下水	保留	因授課教師兼行政職故停開。
碩專	W64	工	1	電機工程學系碩專班	鎖相迴路積體電路設計與應用	保留	未來還會開設
碩專	W85	農	1	農業企業經營管理碩專班	動物農場管理	保留	本課程僅於102學年度開課一次，且為103學年度之必修課程。
碩專	W85	農	2	農業企業經營管理碩專班	動物疫病管理	刪除	
碩專	W85	農	3	農業企業經營管理碩專班	鄉村景觀與遊憩規劃設計	保留	考量本班課程完整性，且近3年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課。
碩專	W85	農	4	農業企業經營管理碩專班	肉品加工經營管理	刪除	更名為「畜產品加工與管理」
碩專	W85	農	5	農業企業經營管理碩專班	水產經營管理	保留	考量本班課程完整性，且近3年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課。
碩專	W85	農	6	農業企業經營管理碩專班	農場規劃設計	保留	考量本班課程完整性，且近3年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課。
碩專	W85	農	7	農業企業經營管理碩專班	農企業工廠管理實務	保留	考量本班課程完整性，且近3年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課。
碩專	W85	農	8	農業企業經營管理碩專班	財務風險管理	保留	保留，依103年9月23日院課程委員會決議辦理。
碩專	W85	農	9	農業企業經營管理碩專班	國際企業管理	保留	保留，依103年9月23日院課程委員會決議辦理。

100學年度第1學期至102學年度第2學期三年未成班科目檢討〔研究所〕

學制	單位代碼	院別	序號	開課系所	科目中文名稱	檢討結果	保留原因說明
碩專	W85	農	10	農業企業經營管理碩專班	人力資源管理	保留	考量本班課程完整性，且近3年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課。
碩專	W91	法政	1	國務所碩專班	政策分析專題	保留	為本教育目標—「培養學生成為政策分析師的專家」所需課程。

103 學年度校課程委員會第一次會議「新增課程及異動表（學分學程）」

學 程 名 稱	課 程 名 稱	異 動 原 因
紡織科技學程	奈米科技導論	新增(醫工所)
	奈米結構材料之發展與應用	新增(化工系)
工程與應用科學國際學程	廢熱回收與儲能裝置	新增(工學院)
	研究方法與技術	新增(工學院)
	創新產品設計原理	新增(工學院)
	圖形辨識	新增(工學院)
	空氣污染及防治	新增(工學院)
	環境復育與自然衰減	更改學分數。配合環工系由原 3 學分改為 2 學分。
綠色科技學程	太陽電池概論	新增(電機系)
	高功率 LED 技術及其應用	新增(精密所)
	生態社區設計評估	更名(景憩碩士學程)
	建築設計之理論與實務	刪除(景憩碩士學程)
人文數位典藏與增值應用學程	數位典藏與資料庫管理系統	新增(文學院)

國立中興大學高級中等學校師資職前教育專門課程
「機械群-生物產業機電科」學分一覽表

適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		生物產業機電工程學系所					
要求總學分數		30	必備學分數	9	選備學分數	21	
類型	科目名稱					學分數	備註
必備科目	機械材料【工程材料及實習、生物材料概論、生物材料物性分析】					2	*
	應用力學					2	*
	機動學					2	*
	工程圖學【機械畫】					2	*
	工場實習【農機工場實習】					1	*
	必備學分小計					9	
選備科目	生物產業機械					3	備註 1
	生物程序工程【生物程序工程(二)、高等食品加工工程、生物產品及食品加工工程】					3	備註 1
	儀器學【感測器原理與應用、農用感測系統、生物感測系統、生醫感測器原理】					3	備註 1
	機電整合工程【機電整合理論與實務、機器人學】					3	備註 2
	液壓工程【氣壓工程、氣液壓設計與控制工程、氣液壓工程】					3	備註 2
	微處理機【微處理機介面與應用】					3	備註 2
	基本電學【電路學、電工學】					3	*
	電子學					3	
	自動控制【農業電力與控制、控制系統】					3	
	動力機械【農用曳引機、農業動力】					3	
	機械設計【農機設計】					3	
	材料力學（一）【材料力學】					3	
	熱力學【熱工學】					3	
機械製造【農機製造】					3	*	
選備學分小計					42		
說明							
1.「*」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 2.持有鉗工、車床工、銑床工、精密機械工或機械加工技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計必備工場實習【農機工場實習】1學分。 3.要求總學分數中，須包含備註 1 所列三科目中之二科目(含)以上，及備註 2 所列三科目中之二科目(含)以上。 備註 1：「生物產業機械」、「生物程序工程」、「儀器學」。 備註 2：「機電整合工程」、「液壓工程」、「微處理機」。							

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
1	文學院	中文系	碩士班	非中文相關科系畢業者，入學後應加選本系學士班或進修學士班學年制必修科目兩科。修課及格後，不列入研究所畢業學分計算；未及格前，不得參加學位考試。	非中文相關科系畢業者，入學後應加選本系學士班或進修學士班必修科目兩科。修課及格後，不列入研究所畢業學分計算；未及格前，不得參加學位考試。	更改規定，自104學年度起入學適用。
2	文學院	中文系	碩專班	非中文相關科系畢業者，入學後應加選本系學士班或進修學士班學年制必修科目兩科。修課及格後，不列入研究所畢業學分計算；未及格前，不得參加學位考試。	非中文相關科系畢業者，入學後應加選本系學士班或進修學士班必修科目兩科。修課及格後，不列入研究所畢業學分計算；未及格前，不得參加學位考試。	更改規定，自104學年度起入學適用。
3	文學院	中文系	博士班	非中文系畢業且未修得中文系必修課程八學分以上者，入學後須加選本系學士班或進修學士班學年制必修科目兩科；非中國文學相關研究所畢業者，入學後須加選本系碩士班課程至少八學分；上開課程不列入博士班畢業學分計算。	非中國文學相關研究所畢業者，入學後須加選本系碩士班課程至少八學分，但不列入博士班畢業學分計算。	更改規定，自104學年度起入學適用。
4	文學院	台文學程	博士班	文化機構與國際化(實習)A		必修新增，103學年度起入學適用
5	文學院	台文學程	博士班	文化機構與國際化(實習)B		必修新增，103學年度起入學適用
6	文學院	台文學程	博士班	文化機構與國際化(實習)C		必修新增，103學年度起入學適用
7	文學院	台文學程	博士班	文化機構與國際化(實習)		必修刪除，103學年度起入學適用
8	管理學院	資管系	學士班	外文系專業課程(限英文或全英文授課相關課程)	外文系專業課程(限英文相關課程)	更改修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生修習科目規定，自103學年度起入學適用。 (請資管系完成會簽外文系且獲同意後，本次校課程委員會始同意備查)
9	管理學院	資管系	學士班	微積分		必修刪除，104學年度起入學適用
10	管理學院	資管系	學士班	微積分(一)		必修新增，104學年度起入學適用
11	管理學院	資管系	學士班	微積分(二)		必修新增，104學年度起入學適用

103學年度第1次校課程委員會必修課程異動併同更改畢業條件一覽表

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
12	管理學院	行銷系	碩士班	英語能力畢業標準： 無。	英語能力畢業標準： <u>比照本校大學部規定辦理。</u>	更改規定，自104學年度起入學適用。
13	管理學院	財金系	碩士班	<u>本系碩士生需在畢業前達到以下任何一項英語能力檢定標準 一、本校英文能力檢定考試及格。二、「托福紙筆測驗(TOEFL ITP)」523分(含)以上。三、「托福電腦測驗(TOEFL CBT)」193分(含)以上。四、「托福網路測驗(TOEFL IBT)」69分(含)以上。五、「國際英語測驗(IELTS)」5.5級(含)以上。六、「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」PET(含)以上。七、「多益測驗(TOEIC)」670分(含)以上。八、「全民英語能力分級檢定」中高級初試(含)以上。九、其它經教育部認定之證照種類，測驗標準均需等同於中高級初試(含)以上。十、修習全英語學位學程、學分學程、或「國立中興大學全英語學制及學程推動補助要點」之英語學群(不含大一英文)課程，通過至少6學分，不列畢業學分計算。十一、入學前三年內曾在英語系國家求學兩年以上之學生，持相關證明經系主任核定達畢業標準。</u>	英語能力畢業標準： <u>本所未訂。</u>	更改規定，自104學年度起入學適用。
14	農資學院	昆蟲系	學士班	有機化學		必修4學分改為3學分，103學年度起入學適用
15	農資學院	昆蟲系	學士班	有機化學實驗		必修新增，103學年度起入學適用
16	農資學院	昆蟲系	碩士班	論文口試前須參加本系論文發表會至少一次。		增列規定，自103學年度起入學適用。
17	農資學院	昆蟲系	博士班	論文口試前須參加本系論文發表會至少一次。		增列規定，自103學年度起入學適用。
18	農資學院	水保系	學士班	氣象學	氣象學、氣象學實習	必修更名，104學年度起入學適用
19	農資學院	水保系	碩士班	碩士班專題討論	專題討論(一)、(二)、(三)、(四)	必修更名及學分數由各1學分改為0學分，104學年度起入學適用
20	農資學院	水保系	博士班	博士班專題討論	專題討論(一)、(二)、(三)、(四)	必修更名及學分數由各2學分改為0學分，104學年度起入學適用

103學年度第1次校課程委員會必修課程異動併同更改畢業條件一覽表

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
21	農資學院	國際農企業學士學位學程	學士班	統計學(一)		選修改必修, 103學年度起入學適用
22	農資學院	農業企業經營管理碩士在職專班	碩專班	管理學		選修改必修, 104學年度起入學適用
23	工學院	化工系	學士班	化工實驗(一)	化工整合實驗(一)	必修更名, 103學年度起入學適用
24	工學院	化工系	學士班	化工實驗(二)	化工整合實驗(二)	必修更名, 103學年度起入學適用
25	工學院	精密所	產專班	專題討論(二)		必修改選修, 103學年度起入學適用
26	獸醫學院	獸醫病理生物學研究所	碩士班	英語能力畢業標準未訂定。	須參加全民英檢中高級(含)以上或其他相關同等級英文檢定考試。	更改規定, 自102、103學年度起入學適用。
27	獸醫學院	獸醫病理生物學研究所	博士班	英語能力畢業標準未訂定。	須通過99.5.10本校98學年度第2學期臨時教務會議議決修訂版「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第3條明列之全民英檢中高級初試(含)以上或其他相當等級英文檢定考試。	更改規定, 100~103學年度起入學適用。
28	生科院	醫學生物科技博士學位學程	博士班	研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分, 且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容, 始得於第三學年度結束前提出博士候選人資格考核, 並經考核委員會三分之二以上之委員通過, 始為合格。	研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分, 且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容, 始得提出博士候選人資格考核, 並經考核委員會三分之二以上之委員通過, 始為合格。	更改規定, 104學年度起入學適用。

103學年度第1次校課程委員會必修課程異動併同更改畢業條件一覽表

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
29	生科院	醫學生物科技博士學位學程	博士班	1. 論文發表：以醫學生物科技博士學位學程名義及唯一第一作者身分發表1篇impact factor $\geq$ 5.0 之SCI論文, 或以醫學生物科技博士學位學程名義及唯一第一作者身分發表(若以共同第一作者身分發表, 依共同第一作者之人數均分該論文之impact factor)2篇以上SCI論文且其impact factor合計需 $\geq$ 5.0。 3. 英語能力畢業標準： <u>無</u> 。	1. 論文發表：以醫學生物科技博士學位學程名義及唯一第一作者身分發表1篇impact factor $\geq$ 5.0 之SCI論文, 或以醫學生物科技博士學位學程名義及唯一第一作者身分發表2篇以上SCI論文且其impact factor合計需 $\geq$ 5.0。	更改規定, 104學年度起入學適用。
30	生科院	生物醫學研究所	博士班	1. 英語能力畢業標準： <u>「英文能力證明測驗標準對照表」請參考本所博士班要點之附件。</u> 2. <u>參與國際學術會議：至少參加一次國際學術會議，並在會議中發表壁報論文或口頭論文。</u>	英文能力證明測驗。 <u>(英文能力證明測驗標準對照表請參考本所博士班要點之附件)</u>	更改規定, 自103學年度起入學適用。

103 學年度第 1 次校課程委員會 新增課程及異動表(進修學士班)

103.10.

規劃單位	課程名稱	變更事項
生物產業管理 進修學士學位 學程	食農教育	新增 3 學分選修學期課程
	Food and Agricultural Education	
生物產業管理 進修學士學位 學程	農業概論	新增 2 學分選修學期課程
	Introduction to Agriculture	
生物產業管理 進修學士學位 學程	永續農業政策研究	新增 2 學分選修學期課程
	Research in Sustainable Policy of Agriculture	
生物產業管理 進修學士學位 學程	有機農場經營與管理	新增 3 學分選修學期課程
	Operation and Management of Organic Farm	
文化創意產業 學士學位學程	德國文化與觀光產業(一)	新增 2 學分選修學期課程
	German Culture and Tourism Industry(I)	
文化創意產業 學士學位學程	德國文化與觀光產業(二)	新增 2 學分選修學期課程
	German Culture and Tourism Industry (II)	
文化創意產業 學士學位學程	旅遊日語與日本文化(一)	新增 2 學分選修學期課程
	Tourism Japanese and Japanese Culture(I)	
文化創意產業 學士學位學程	旅遊日語與日本文化(二)	新增 2 學分選修學期課程
	Tourism Japanese and Japanese Culture(II)	
文化創意產業 學士學位學程	自然與人文書寫	新增 2 學分選修學期課程
	Natural and Cultural in Writing	
文化創意產業 學士學位學程	基礎素描	新增 2 學分選修學期課程
	Basic Sketch	
文化創意產業 學士學位學程	透明水彩基本技法	新增 2 學分選修學期課程
	The Basic Techniques of Transparent Watercolor	
文化創意產業 學士學位學程	文創商品企劃與開發	新增 2 學分選修學期課程
	Cultural and Creative Commodity for Planning and Development	
文化創意產業 學士學位學程	文化創意產業創業資源評估	新增 2 學分選修學期課程
	Cultural and Creative Industries Entrepreneurial Resource Assessment	
文化創意產業 學士學位學程	消費地理學	新增 2 學分選修學期課程
	Geography of Consumption	
文化創意產業 學士學位學程	農產業與地方行銷	新增 2 學分選修學期課程
	Agricultural Industry and Local Marketing	