國立中興大學九十九學年度校課程委員會第一次會議紀錄

時間：九十九年十月十二日下午三時

地點：行政大樓第四會議室

主席：鄭教務長政峰
記錄：王鳳雪

出列席人員：如簽到單

壹、 主席致詞及工作報告：

一、本次校課程委員會共有九個提案，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、98學年度第二學期共有49門英語授課課程申請，符合獎勵辦法者共有49門，合計共有35位授課教師，大學部課程10門、研究所39門，必修11門、選修38門，合計選課人數有679人次，其中外籍生人數有71人次；九十九學年度第一學期目前仍在接受申請中。

三、九十九學年第一學期共開授十一門遠距教學課程，九門課程屬同步遠距教學，二門課程屬非同步遠距教學。

貳、 上次會議執行情形：

案　　號：第一案
提案單位：課務組
案　　由：學士班課程規劃新增及異動案，請　審議。
說　　明：

一、 各單位之新增及異動課程如「新增課程及異動表（大學部）」。

二、 法律學系於 99年8月1日 由財經法律學系及科技法律研究所合併，學士班課程新增異動幅度大，重新提送學士班課程規劃。

決　　議：照案通過，但請法律學系補送課程地圖。

執行情形：

一、依修正後課程規劃開設九十九學年度課程。

二、法律學系已於本次校課程前補送課程地圖資料。

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、研究生學程及雙聯學制）、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。
說　　明：

一、 各單位之新增及異動課程如「新增課程及異動表（研究所）」。

二、 法律學系於 99年8月1日 由財經法律學系及科技法律研究所合併，碩士班課程異動幅度大，重新提送碩士班課程規劃、並於 99年8月1日 新增法律學系碩士在職專班。

三、 原「生物產業暨城鄉資源管理學系」99學年度更名為「生物產業管理研究所」，碩士班課程異動幅度大，重新提送碩士班課程規劃。

四、 99學年度新增研究所學位學程「景觀與遊憩碩士學位學程」，提送課程規劃。

決　　議：

一、建議修正法律學系「xx研究」及「xx專題」（Seminar in...）如屬台下指導課程，課程屬性應修正為「C」，並補送課程地圖。

二、請生物產業管理研究所及景觀與遊憩碩士學位學程將「碩士論文」屬性修正為「C」，景觀與遊憩碩士學位學程並請將課程地圖補上「對應核心能力編號」。

三、農資院、生科院、獸醫學院申請教育部「轉譯農學」碩士班課程，因屬新計劃，教育部正式公文尚未核准，俟正式公文核准後，授權教務處先以簽呈處理，並於下次校課委員會議追認。

四、請教務處重新檢討台下指導課程是否納入授課基本鐘點核計的相關規定。

執行情形：

一、依修正後課程規劃開設九十九學年度課程。

二、法律學系「xx研究」及「xx專題」（Seminar in...）如非屬台下指導課程，課程屬性仍為「A」，並已於本次校課程前補送課程地圖資料。

三、景觀與遊憩碩士學位學程已將「碩士論文」屬性修正為「C」，但尚未訂定教育目標與核心能力。生管所則尚未修正「碩士論文」屬性。

四、「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」已由生科中心另簽核准後上課，並交由本次會議追認。

五、已提送第58次校務會議討論，並修正通過本校「教師授課時數及超支鐘點費核計辦法」第六條相關規定。

案　　號：第三案
提案單位：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：修正通過。

執行情形：99學年度按通過之新增、異動課程規劃開課。

案　　號：第四案
提案單位：註冊組
案　　由：大學部及研究所畢業條件異動及新增案，請 審議。
說　　明：各單位畢業條件明細表請詳會場資料。
決　　議：

一、有關畢業總學分數，請行銷系參考其他大學並說明碩士班畢業學分數過高原因。

二、其他畢業條件，因資料眾多，授權註冊組重新仔細審核，如有異動另依簽呈辦理修正。

三、希望各系所在畢業條件能調降必修學分數及增加外系選修學分數，以俾學生能多選修不同領域之課程。

執行情形：

一、已請行銷系提出說明，並於99年5月10日臨時教務會議修訂通過，同意行銷系99學年度碩士班畢業學分數至48學分。

二、於 99年6月8日 召開畢業條件異動簡化程序討論會，通過建議表如附件。

(一)系所(學位學程)提出新設及必修課程規劃案送校課程委員會審議時，併同檢附畢業條件明細表。校課程委員會議通過後，系所(學位學程)於網頁公告。

(二)選修課程規劃案送校課程委員會審議通過後。檢附畢業條件明細表第2頁專業選修科目列表送註冊組(進修教育組)備查。（為便於系所作業，僅檢附異動表備查）

(三)特別規定上的更改，以簽呈方式進行。

案　　號：第五案
提案單位：進修教育組
案　　由：進修學士班畢業條件異動及新增案，請 審議。

決　　議：修正通過。
執行情形：依決議事項辦理。

案　　號：第六案
提案單位：課務組
案　　由：遠距教學課程新增案，請　審議。
說　　明：

一、98學年第2學期新增遠距教學課程：電機系 江雨龍 老師開設之「**能源轉換**」。
二、99學年第1學期新增遠距教學課程：資管系 黃明祥 老師開設之「**資訊安全管理**」課程。
三、以上課程業經98學年度遠距教學委員會第二次會議通過。

辦 法：校課程委員會通過後提送教務會議通過並報部備查。
決　　議：照案通過。
執行情形：已提送第59次教務會議通過後，並業於 99年7月28日 興教字第0990200395號報部備查。

案　　號：第七案
提案單位：通識教育中心
案　　由：擬修訂「國立中興大學通識教育課程實施要點」部分條文，請 討論。
說　　明：

一、依據 98年10月26日 通識教育中心第七次執行委員會議修正通過。
二、修正條文對照表，如下：

修訂條文	原條文	說明
第十條 本實施要點經本校通識教育中心執行委員會議通過後公佈實施，修正時亦同。	第十條 本實施要點經本校通識教育中心執行委員會議及校課程委員會議通過後公佈實施，修正時亦同。	通識課程相關法規皆由通識教育中心執行委員會通過後實施，為使統一性，擬修改本條文。

決　　議：照案通過。
執行情形：已提報第59次教務會議但未通過。

參、討論提案：

案　　號：**第一案**
提案單位：課務組
案　　由：學士班課程規劃新增及異動案，請　審議。（請參閱附件一）
說　　明：

一、各單位之新增及異動課程如「新增課程及異動表（大學部）」。
二、生物科技學位學程新增輔系科目表如附件一。

決　　議：修正通過。

案　　號：**第二案**
提案單位：課務組
案　　由：各系所碩士班（含碩專班、產業碩專班及雙聯學位）、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。（請參閱附件二）
說　　明：

一、各單位之新增及異動課程如「新增課程及異動表（研究所）」。
二、99學年度新增研究所「高階經理人碩士在職專班兩岸台商組」及「微生物基因體學博士學位學程」，提送課程規劃。

決　　議：

一、有關英文名稱新增異動部份，請各系所再行確認。

二、建議行銷系學士班「行銷管理（一）」與「行銷研究（一）」課程名稱為「行銷管理」與「行銷研究」，碩士班「行銷管理（二）」與「行銷研究（二）」課程名稱為其他名稱，以區別學士班及碩士班課程。

三、修正通過。

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。（請參閱附件三）
說　　明：

一、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）」。

二、100學年度新增（領域內）學分學程「雲端計算與服務學程」、「電子商務管理(英文學分)學程」、「電子商務科技與應用(英文學分)學程」及「產品管理(英文學分)學程」，提送課程規劃。（請參閱P26）

三、自100學年度停辦大學部學分學程「醫學工程學程」及研究所學分學程「組織工程與再生醫學」研究生學程，相關課程停開。

決　　議：

一、與科管所確認學程名稱。

二、修正通過。

案　　號：**第四案**
提案單位：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。（請參閱附件四）
決　　議：修正通過。

案　　號：**第五案**
提案單位：註冊組
案　　由：學士班畢業條件新設及異動案，請　審議（請參閱附件五），請　審議。

說　　明：

一、各單位新設100學年度畢業條件明細表。

（一）農資院森林學系林學組學士班。

（二）農資院昆蟲系學士班。

（三）農資院景觀與遊憩學士學位學程學士班。

（四）工學院化工系學士班。

（五）社管院會計學系學士班。

二、各單位必修課程異動併同更改畢業條件計9項。

決　　議：照案通過。

案　　號：**第六案**
提案單位：註冊組
案　　由：研究所畢業條件新設及異動案，請　審議，（請參閱附件六），請　審議。

說　　明：

一、各單位新設99學年度畢業條件明細表：

（一）農資院食生系碩士班、博士班、碩專班。
（二）農資院生物產業管理研究所碩士班。
（三）生科院生物醫學研究所碩士班。
（四）生科院分子生物學研究所碩士班。
二、各單位新設100學年度畢業條件明細表：
（一）農資院景觀與遊憩碩士學位學程碩士班。
（二）理學院應數系碩專班。
（三）生科院生命科學系碩士班。
（四）生科院基資所碩士班。
（五）生科院生物化學研究所碩士 班及 博士班。
（六）獸醫學院獸醫病理生物學研究所博士班。
（七）社管院高階經理人班兩岸台商組（碩專班）。
三、各單位必修課程異動併同更改畢業條件計8項。

決　　議：照案通過。

案　　號：**第七案**
提案單位：課務組
案　　由：九十九學年第一學期遠距教學課程計畫書追認案，請　審議。（請參閱附件七）
說　　明：

一、科管所與法律所配合教育部計劃開設之「國際前瞻生技課程」、「專利申請及檢索」遠距課程及通識教育中心開設之「實用生活化學」遠距課程，因該三門未及於校課程及教務會議審查，另送計劃書及相關附件送本會討論。

二、以上課程業經99學年度遠距教學委員會第一次會議通過。

辦　　法：校課程委員會通過後提送教務會議通過並報部備查。
決　　議：修正通過。

案　　號：**第八案**
提案單位：體育室
案　　由：擬新增「游泳能力檢定」與「游泳能力提升及輔導」課程，提請討論。（請參閱附件八）
說　　明：

一、本室擬自100學年度起實施「學生游泳能力畢業標準檢定」，新增課程乃依據本室所擬定之「國立中興大學學生游泳能力畢業標準檢定辦法」及「國立中興大學游泳能力檢定實施細則」辦理。

二、另檢附業經本室課程委員會修訂通過之新增課程大綱暨課程規劃異動一覽表各乙份。

決　　議：

一、建議修正課綱包括：課程簡述、教科書&參考書目等，及其辦法文字。

二、100學年招生簡章已確定，建議自101學年度起實施。

三、新增課程照案通過。

案　　號：**第九案**
提案單位：課務組

案　　由：擬修正本校「課程委員會組織章程」第二條條文，提請討論。
說　　明：修正條文對照表，如下：

修訂條文	原條文	說明
第十條本校課程委員會（以下簡稱本會）由當然委員　、選任委員及學生代表一名組成。 當然委員包括：教務長、國際事務長、各學院院長、<u>創新產業推廣學院院長</u>、直屬校之教學研究單位主管、課務組組長<u>、註冊組組長</u>與進修教育組組長。 選任委員若干人，每年由每一學院課程委員會委員互選一人報教務處列入名單中。各院選任委員得連任之。	第十條本校課程委員會（以下簡稱本會）由當然委員　、選任委員及學生代表一名組成。 當然委員包括：教務長、國際事務長、各學院院長、<u>進修推廣部主任</u>、直屬校之教學研究單位主管、課務組組長與進修教育組組長。 選任委員若干人，每年由每一學院課程委員會委員互選一人報教務處列入名單中。各院選任委員得連任之。	1. 原進修推廣部部已更名為創新產業推廣學院。 2. 校課程職責已增列審議畢業條件，其註冊組組組長亦應增列為當然委員。

決　　議：照案通過。

壹、臨時動議

貳、散會（下午五時五分）

附件一

九十九年學年度第一次會議新增課程及異動表（大學部）

規劃單位	課程名稱	變更事項
通識教育中心	英文能力檢定及輔導 English Proficiency Improvement	原名稱：「英文能力檢定與輔導」（簽准）
通識教育中心	發現臺灣：全球化觀點 Discovering Taiwan	新增2學分人文領域課程（簽准）
通識教育中心	宗教藝術欣賞 Apprecuiation of Religious Arts	新增2學分人文領域課程（簽准）
通識教育中心	臺灣人民的歷史 A History of Taiwan People	新增2學分人文領域課程（簽准）
通識教育中心	美國族群史 Ethnic American History	新增2學分人文領域課程（簽准）
通識教育中心	西方健康文化史 Western Cultural History of Health	新增2學分人文領域課程（簽准）
通識教育中心	近代科技與能源史 Modern History of Technology and Energy	原名稱：「台灣科技史」（簽准）
通識教育中心	中國大陸經貿面面觀 Aspects Economy and Business in China	新增2學分社會科學領域課程（簽准）
通識教育中心	東亞城市發展：從大航海時代到全球化時代 Cities in East Asia：From the Age of Discovery to the Age of Globalization	新增3學分社會科學領域課程（簽准）
通識教育中心	綠色產業概論 Introduction to Green Industry	新增3學分自然科學領域課程（簽准）
通識教育中心	綠色能源材料導論 Introduction to Green-Energy Materials	原名稱：「再生能源材料導論」（簽准）
文學院	散文寫作 Essay Writing	新增2學分選修學期課程
文學院	詩歌寫作 Poetry Writing	新增2學分選修學期課程
文學院	媒體素養 Media Literacy	新增2學分選修學期課程
文學院	影音創作 Audio-Visual Creation	新增3學分選修學期課程
文學院	小說寫作 Fiction Writing	新增2學分選修學期課程
文學院	報導文學寫作 Reportage Writing	新增2學分選修學期課程
文學院	劇本寫作 Playwriting	新增2學分選修學期課程
文學院	歷史寫作 History Writing	新增2學分選修學期課程
文學院	數位文學 Digital Literature	新增2學分選修學期課程
文學院	編輯與出版 Editing and Publishing	新增2學分選修學期課程
文學院	新聞寫作 Journalistic Writing	新增2學分選修學期課程
文學院	田野工作 Field Work	新增3學分選修學期課程
社管院	經濟學 Economics	新增6學分選修學年課程（彙整社管院系課程為院課程），分成A、

附件一

九十九年學年度第一次會議新增課程及異動表（大學部）

規劃單位	課程名稱	變更事項
社管院	會計學 Accounting	新增6學分選修學年課程（彙整社管院系課程為院課程），分成A、
社管院	統計學 Statistics	新增6學分選修學年課程（彙整社管院系課程為院課程），分成A、
社管院	企業實務研討 Seminar on Business Practice	新增2學分選修學期課程
外文系	數位文學 Digital Literature	英文名稱異動，原英文：「Hypertext Literature」
外文系	偵探小說 Detective Fiction	新增2學分選修學期課程
外文系	恐怖與驚悚小說 Thriller and Horror Novel	新增2學分選修學期課程
外文系	科幻小說 Science Fiction	新增2學分選修學期課程
外文系	言情小說 Romance Novel	新增2學分選修學期課程
外文系	大眾文學 Popular Literature	新增2學分選修學期課程
歷史系	臺灣文化史 Cultural Histiry of Taiwan	新增2學分選修學期課程
歷史系	中國中古社會與文化 History of Society and Culture in Medieval China	新增2學分選修學期課程
歷史系	中國出土文物與史料 New Archaeological Finds in China	新增2學分選修學期課程
歷史系	中國遊記選讀 Selected Readings of Chinese Travel Literature	新增2學分選修學期課程
歷史系	近代醫療史導論 Introduction to History of Modern Medicine	新增2學分選修學期課程
歷史系	科技史導論 Introduction to History of Science and Technology	新增3學分選修學期課程
歷史系	臺灣社會史 Social History of Taiwan	原名：「臺灣社會文化史」學年課4學分更改為學期課2學分
歷史系	臺灣科技倫理 Ethnics of Science and Technology of Taiwan	原名：「科技倫理」學年課4學分更改為學期課2學分
歷史系	臺灣歷史人物分析 Analysis of Historical Characters of Taiwan	原名：「歷史人物分析」學年課4學分更改為學期課2學分
歷史系	中國古代出土文獻概論	刪除
財金系	管理講座 Seminar on Management	新增2學分選修學期課程
企管系	顧客分析與管理 Customer Analysis and Management	原名稱：「消費者行為」
會計系	會計師業務研討 Deliberation of CPA Professional Work	原「會計師業務研討（一）、（二）、（三）」各一學分合併成「會計師業務研討」3學分
會計系	貨幣銀行學 Monetary Banking	新增3學分選修學期課程
會計系	公司治理專題 Special Topics on Corporate Governance	英文名稱異動，原英文：「Special Topics in Corporate
法律學系	商標法及專利法 Trademark and Patent Law	原名稱：「商標及專利法」

附件一

九十九年學年度第一次會議新增課程及異動表（大學部）

規劃單位	課程名稱	變更事項
法律學系	國際貿易法 International Trade Law Syllabus	原名稱：「國際經貿法」
法律學系	替代紛爭解決機制 Alternative Dispute Resolutions	原名稱：「仲裁法」
法律學系	國家賠償法 Seminar on State Compensation Law	新增2學分選修學期課程
法律學系	犯罪學與刑法實例研習 Seminar in Criminology and Criminal Law	原名稱：「犯罪學刑法實例研習」
法律學系	行政程序法	刪除
法律學系	財政學	刪除
法律學系	銀行法	刪除
法律學系	證券交易法實例研習	刪除
行銷系	行銷管理（一） Marketing Management（I）	原名稱「行銷管理」
行銷系	行銷研究（一） Marketing Research（I）	原名稱「行銷研究」
資管系	RFID概論 Introduction to RFID	新增3學分選修學期課程
森林系（林學組）	國家公園概論 Introduction to National Parks	新增2學分選修學期課程
森林系（林學組）	森林環境學 Environmental Science in Forest	原「森林環境學」必修3學分（含正課、實習）改為「森林環境學」必修2學分及「森林環境學實習」選修1學分
森林系（林學組）	森林環境學實習 Lab of Environmental Science in Forest	
森林系（木材科學組）	紙品性能檢驗學 Testing Methods of Paper Products	新增2學分選修學期課程
植病系	作物學	異動課程屬性：原正課+實習，改為正課
昆蟲系	果樹害蟲管理技術實務 Peactical Training in Fruit Crop Pest Management	新增2學分選修學期課程
昆蟲系	果樹害蟲管理技術實務（實習） Peactical Training in Fruit Crop Pest Management（Lab）	新增1學分選修學期課程
昆蟲系	農藝作物害蟲管理 Agronomic Crop Pest Management	新增2學分選修學期課程
昆蟲系	害蟲非農藥防治技術 Techniques for Non-pesticide Management of Insect Pests	新增2學分選修學期課程
動科系	畜禽副產物之有效利用及機能性製品開發 Utilization of By-production in Animal and Poultry and Their Development of Functional Prorenties Products	新增「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」暑期選修1學分課程(簽准)
動科系	動物功能性基因體之應用 Applications of Functional Genomics in Animals	新增「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」暑期選修1學分課程
動科系	動物複製與再生醫學 Animal Cloning and Regeneration Medicine	新增「生物及醫學科技人才培育先導型計畫」暑期選修1學分課程
動科系	動物複製與胚幹細胞 Animal Cloning and Embryonic Stem Cells	原課程名稱「動物複製導論」
水保系	基礎工程	自99.2起由2學分異動為3學分
水保系	地質災害	刪除
水保系	坡地農業	刪除

附件一

九十九年學年度第一次會議新增課程及異動表（大學部）

規劃單位	課程名稱	變更事項
生物科技學位學程	獸醫細菌學 Veterinary Bacteriology	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	生物醫學材料 Biomaterials	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	普通免疫學 General Immunology	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	物理化學 Physical Chemistry	新增4學分選修學期課程
生物科技學位學程	發育生物學 Developmental Biology	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	分子發育生物學 Molecular and Developmental Biology	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	木材化學及實驗 Wood Chemistry with Lab	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	遺傳學與實習 Genetics:with Practice	新增4學分選修學期課程
生物科技學位學程	有機農場經營與管理 Organic Farming	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	木材成分之生化特性與其生合成 Biochemistry and Biosynthesus of Wood Components	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	普通動物學 General Zoology	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	生物醫學通論 Basic Concepts in Biomedical Sciences	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	獸醫病毒學 Veterinary Virology	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	獸醫免疫學 Veterinary Immunology	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	腫瘤細胞學 Tumor Cell Biology	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	幹細胞與醫學特論 Special Topics in Stem Cell and Medicine	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	土壤環境微生物學 Soil Environmental Microbiology	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	再生能源概論 Introduction to Renewable Energy	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	生質能源 Biomass Energy	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	食品工程（一） Food Engineering (I)	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	醱酵工程理論與實務 Fermentation Theory with Practice	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	生化工程 Biochemical Engineering	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	微機電概論 Introduction to MEMS	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	分子演化學 Molecular Evolution	新增3學分選修學期課程

附件一

九十九年學年度第一次會議新增課程及異動表（大學部）

規劃單位	課程名稱	變更事項
生物科技學位學程	企業概論 Introduction to Business	新增3學分選修學期課程
生物科技學位學程	行銷導論（一） Introduction to Marketing(I)	新增2學分選修學期課程
生物科技學位學程	環境生物技術導論	刪除
景觀與遊憩學位學程	基本景觀遊憩設計（一） Landscape and Recreation Basic Design（I）	新增3學分必修學期課程
景觀與遊憩學位學程	基本景觀遊憩設計（二） Landscape and Recreation Basic Design（II）	新增3學分必修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀遊憩規劃設計（一） Landscape and Recreation Design（I）	新增3學分必修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀遊憩規劃設計（二） Landscape and Recreation Design（II）	新增3學分必修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀遊憩規劃設計（三） Landscape and Recreation Design（III）	新增3學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀遊憩規劃設計（四） Landscape and Recreation Design（IV）	新增3學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀遊憩規劃設計（五） Landscape and Recreation Design（V）	新增3學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀遊憩規劃設計（六） Landscape and Recreation Design（VI）	新增3學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀植物學 Landscape Plants	新增3學分必修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀與遊憩實習 Internship of Landscape and Recreation	新增1學分必修學期課程
景觀與遊憩學位學程	近自然工法概論 Introduction to Near Nature Engineering Methods	新增3學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	都市計畫 Urban Planning	新增3學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	森林資源評價 Forest Resource Evaluation	新增2學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	氣象學 Meteorology	新增2學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	氣象學實習 Practice of Meteorology	新增1學分選修學期課程
景觀與遊憩學位學程	景觀生態學	選修改必修
景觀與遊憩學位學程	經濟學	選修改必修
景觀與遊憩學位學程	生態旅遊	選修改必修
景觀與遊憩學位學程	地形學	必修改選修
景觀與遊憩學位學程	植生工程	必修改選修
景觀與遊憩學位學程	景觀設計（一）	必修改選修
景觀與遊憩學位學程	坡地保育規劃設計	必修改選修
景觀與遊憩學位學程	景觀規劃a	必修改選修
景觀與遊憩學位學程	遊憩管理	必修改選修
資工系	計算機組織	增加先修科目：組合語言與系統程式、邏輯設計
機械系	真空系統概論 Introduction to Vacuum System	新增3學分選修學期課程

附件一

九十九年學年度第一次會議新增課程及異動表（大學部）

規劃單位	課程名稱	變更事項
機械系	機器人運動學	刪除先修科目
機械系	流體力學（一）	刪除先修科目「工程數學（
機械系	流體力學（二）	刪除先修科目「工程數學（
化工系	儀器分析實驗	自99.2起改為A、B雙班，以增加學生實際操作
化工系	研究方法與科技寫作	刪除
化工系	組織工程	刪除
化工系	工業管理	刪除
化工系	奈米化工製程	刪除

附件1-1

C-4國立中興大學生物科技學士學位學程輔系選修科目學分表

本表適用於 99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）普通化學 （英文）General Chemistry	3	一	中文：
2	（中文）有機化學 （英文）Organic Chemistry	3	一	中文：
3	（中文）有機化學實驗 （英文）Practice on Organic Chemistry	1	一	中文：
4	（中文）普通微生物學 （英文）General Microbiology	3	一	中文：
5	（中文）生物化學 （英文）Biochemistry	6	二	中文：
6	（中文）生物化學實習 （英文）Biochemistry Laboratory	2	二	中文：
7	（中文）生物技術導論 （英文）Introduction to Biotechnology	3	三	中文：
8	（中文）生物資訊 （英文）Bioinformatics	3	三	中文：
9	（中文）分子生物學 （英文）Molecular Biology	3	三	中文：
10	（中文）細胞生物學 （英文）Cell Biology	3	三	中文：
11	（中文）專題研究（一） （英文）Special Topics Research	1	三	中文：
12	（中文）專題研究（二） （英文）Special Topics Research	1	三	中文：
13	（中文）專題討論 （英文）Seminar	1	四	中文：
14	（中文）生物技術產官學講座 （英文）Special Topics on Biotechnology	1	四	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
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。

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系所	課程名稱	異動原因
中文系	上古音研究 Study of Old Chinese Phonology	新增碩士班4學分學年選修課程
中文系 碩專	上古音研究 Study of Old Chinese Phonology	新增碩專班4學分學年選修課程
外文系	生態文學批評導論 Introduction to Ecocritism	新增碩士班3學分學期選修課程
	美國文學中的宗教主題 Religious Themes in US Literature	新增碩士班3學分學期選修課程
歷史系	近現代中國繪畫史研究 Study of Modern Chinese Painting History	新增碩士班2學分學期選修課程
	藝術史與藝術理論 History of Art and Theory of Art	新增碩士班2學分學期選修課程
	臺灣歷史人物研究 Study of Historical Figures in Taiwan	新增碩士班2學分學期選修課程
	英國港灣史研究 Study of the British Port History	新增碩士班2學分學期選修課程
	西方身體史研究 Study of the History of Body in Occident	新增碩士班2學分學期選修課程
	日記與臺灣史研究 Study of Taiwan Diaries	新增碩士班2學分學期選修課程
	美國華人史專題研究 Study of Overseas Chinese History in America	新增碩士班3學分學期選修課程(已簽准在案）
	臺灣史研究	碩士班課程刪除
	臺灣早期涉外關係史研究	碩士班課程刪除
	臺灣科技史研究 Study of History of Taiwan Science and Technology	原規劃為4學分學年課，修訂為2學分學期課 更英文名，原英文名為：「Study of the History of Science and Technology in Taiwan
	美國華人社會經濟史研究	原規劃為6學分學年課，修訂為4學分學年課
	美國地區臺灣移民社會史研究	原規劃為6學分學年課，修訂為4學分學年課
歷史系 碩專	西方身體史研究 Study of the History of Body in Occident	新增碩專班2學分學期選修課程
	藝術與歷史 Study of Art and History	新增碩專班2學分學期選修課程
	中國繪畫史研究 Study of Chinese Painting History	新增碩專班2學分學期選修課程
	日記與臺灣史研究 Study of Taiwan Diaries	新增碩專班2學分學期選修課程
	英國史研究 Study of History of Britain	新增碩專班2學分學期選修課程
	大英國協史研究 Study of History of British Empire and Commonwealth	新增碩專班2學分學期選修課程
	臺灣歷史人物研究 Study of Historical Figures in Taiwan	新增碩專班2學分學期選修課程
	臺灣教育專題研究 Study of Historical Education: Practices	新增碩專班2學分學期選修課程
歷史系 碩專	歷史教育學 Study of Historical Education: Theories	新增碩專班2學分學期選修課程

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系 所	課 程 名 稱	異 動 原 因
	戰後國共關係研究 Study of KMT-CCP Relationships after WWII	新增碩專班2學分學期選修課程
	臺灣科技史研究 Study of History of Taiwan Science and Technology	原規劃為4學分學年課，修訂為2學分學期課更名，原名為「科技史研究」
	臺灣早期涉外關係史研究	碩專班課程刪除
	區域研究(方法與實務)	碩專班課程刪除
	兩岸關係史研究 Study of the Cross-Strait Relations	原規劃為4學分學年課，修訂為2學分學期課更英文名，原英文名為：「Study of Relationship between Mainland China and Taiwan
	史學理論 Study of History Theories	更英文名，原英文名為：「What is History?」
國政所	後實證主義國際關係理論專題 Post-positivist Theories in International Relations	新增碩士班3學分學期選修課程
國政所	日本研究 Japan Study	新增博士班3學分學期選修課程
企管系	顧客分析與管理研討 Seminar on Customer Analysis and Management	更名，原名為「消費者行為研討」
EMBA	創意與科技商品化 Creativity and Technology Commercialization	新增碩專班3學分學期選修課程
	健康管理與美學賞析 Health Management and Aesthetic Appreciation	新增碩專班2學分學期選修課程
	專案管理與六標準差應用	碩專班課程刪除
科管所	國際前瞻生技課程 Innovation And Entrepreneurship in Biotechnology: An International Perspective	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案、遠距教學)
	產業成果加值機制 Value-Added Mechanism for Industrial Development	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	創新設計與開發 Innovation Design and Development	新增碩士班3學分學期選修課程
	決策偏誤 Decision Biases	新增碩士班3學分學期選修課程
	電子商務應用程式開發 Application Program Development for E-commerce	新增碩士班3學分學期選修課程
	結構方程模式 Structural Equation Modeling	新增博士班3學分學期選修課程
	電子商務理論與應用 Electronic Commerce Theory with Applications	新增博士班3學分學期選修課程
	資訊決策 Information Decision Making	更名(中英文)，原名為「資訊決策研究 Research information decision making」
	社會科學研究方法 Research Methods for Social Science	更英文名，原英文名為「Social Research Methodology」
	創新產品開發決策 Decision Making in Innovative Product Development	更名(中英文)，原名為「產品生命週期管理 Product Lifecycle Management」
	新產品開發與管理 New Product Development and Management	更名(中英文)，原名為「新產品與服務發展管理Managing New Product and Service
科管所	電子商務管理專題研討 Seminar on E-commerce Management	更名(中英文)，原名為「電子商務理論專題討論Seminar on Electronic Commerce」

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系 所	課 程 名 稱	異 動 原 因
資管系	企業資訊策略與管理 Corporate Information Strategy and Management	新增碩士班3學分學期選修課程
行銷系	行銷管理(二) Marketing Management(II)	更名，原名為「行銷管理」
	行銷研究(二) Marketing Research(II)	更名，原名為「行銷研究」
法律系	日本法學名著選讀(一) Selected Japanese Readings in Law (I)	更名(中英文)，原名為「日文法學(一) Selected Japanese Readings in Law (I)」
	日本法學名著選讀(二) Selected Japanese Readings in Law (II)	更名(中英文)，原名為「日文法學(二) Selected Japanese Readings in Law (II)」
	食品安全法 Food Safety Law	新增碩士班3學分學期選修課程
	替代性紛爭解決機制專題(一) Seminar in Alternative Dispute Resolution (I)	更名(中英文)，原名為「仲裁法Seminar in Arbitration Law」
	替代性紛爭解決機制專題(二) Seminar in Alternative Dispute Resolution (II)	新增碩士班3學分學期選修課程
	資訊法 Information Law	更名(中英文)，原名為「資訊法律 Information Law」
	電子商務法律專題 Seminar in Laws of Electronic Commerce	更名(中英文)，原名為「電子商務法律專題(一) Seminar in Laws of Electronic
	電子產業法律專題 Seminar in Law of Electronic Industries	更名(中英文)，原名為「電子產業法律專題(一) Seminar in Law of Electronic Industries
	德國法學名著選讀(一) Selected German Readings in Law (I)	更名(中英文)，原名為「德文法學(一) Selected German Readings in Law (I)」
	德國法學名著選讀(二) Selected German Readings in Law (II)	更名(中英文)，原名為「德文法學(二) Selected German Readings in Law (II)」
	生物科技倫理概論 Introduction to Bio-ethics	新增碩士班1學分學期選修課程
	智慧財產權及農技財產權 Intellectual Property Rights and Agricultural Technology	新增碩士班1學分學期選修課程
	專利申請及檢索 Patent Application and Search	新增碩士班1學分學期選修課程
	智慧財產權鑑價與行銷策略 Evaluation of Intellectual Property and IP Marketing Strategy	新增碩士班1學分學期選修課程
	大學技術移轉與法律專題	碩士班課程刪除
	中國大陸法律專題	碩士班課程刪除
	生物科技法概論	碩士班課程刪除
	生物科技產業概論	碩士班課程刪除
	法律與經濟學	碩士班課程刪除
	侵權行為法專題	碩士班課程刪除
	科技法律實習	碩士班課程刪除
	科技產業發展與競爭法專題	碩士班課程刪除
	高科技犯罪專題	碩士班課程刪除
	智慧財產權法總論	碩士班課程刪除
	智慧資源規劃	碩士班課程刪除
	策略管理	碩士班課程刪除
	電子商務法律專題(二)	碩士班課程刪除
	電子商務與法律	碩士班課程刪除

附件二 **九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）**

系 所	課 程 名 稱	異 動 原 因
	電子產業法律專題(二)	碩士班課程刪除
	網路安全專題	碩士班課程刪除
	積體電路布局保護法專題	碩士班課程刪除
	科技行銷	碩士班課程刪除
	高科技專利取得與攻防	碩士班課程刪除
	營建工程法律專題	碩士班課程刪除
法律系 碩專班	公平交易法案例研究 Seminar in Fair Trade Law	更名(中英文)，原名為「公平交易法案例研究(一) Seminar in Fair Trade Law (I)」
	民事訴訟法案例研究 Seminar in Civil Procedure Law	更名(中英文)，原名為「民事訴訟法案例研究(一) Seminar in Civil Procedure Law (I)」
	刑事訴訟法案例研究 Seminar in Criminal Procedure Law	更名(中英文)，原名為「刑事訴訟法案例研究(一) Seminar in Criminal Procedure Law
	刑法案例研究 Seminar in Criminal Law	更名(中英文)，原名為「刑法案例研究(一)Seminar in Criminal Law (I)」
	行政法案例研究 Seminar in Administrative Law	更名(中英文)，原名為「行政法案例研究(一)Seminar in Administrative Law (I)」
	行政爭訟法 Administrative Remedy Law	更名(中英文)，原名為「行政法案例研究(二)Seminar in Administrative Law (II)」
	日本法學名著選讀(一) Selected Japanese Readings in Laws (I)	更名(中英文)，原名為「日文法學(一) Selected Japanese Readings in Laws (I)」
	日本法學名著選讀(二) Selected Japanese Readings in Laws (II)	更名(中英文)，原名為「日文法學(二) Selected Japanese Readings in Laws (II)」
	法學英文寫作 Legal Writing	更名(中英文)，原名為「英文法學(一) Seleted English Readings in Laws (I)」
	法學德文(一) Legal German (I)	更名(中英文)，原名為「德文法學(一) Seleted English Readings in Laws (I)」
	法學德文(二) Legal German (II)	更名(中英文)，原名為「德文法學(二) Seleted English Readings in Laws (II)」
	英美法律案例研究 Seminar in Anglo-American Law	更名(中英文)，原名為「英美法律案例研究(一)Seminar in Anglo-American Law (I)」
	智慧財產權法案例研究 Seminar in Intellectual Property Laws	更名(中英文)，原名為「智慧財產權法案例研究(一) Seminar in Intellectual Property
	商標法案例研究 Case Study on Trademark Law	更名(中英文)，原名為「智慧財產權法案例研究(二) Seminar in Intellectual Property
	國際公法案例研究 Seminar in Public International Law	更名(中英文)，原名為「國際公法案例研究(一)Seminar in Public International Law (I)」
	國際私法案例研究 Seminar in Conflict of Laws	更名(中英文)，原名為「國際私法案例研究(一)Seminar in Conflict of Laws (I)」
	勞動基準法案例研究 Case Study on Labor Standards Acts	更名(中英文)，原名為「勞動法案例研究 Seminar in Labor Law」
	超國界法律案例研究 Case Study on Transnational Legal Problems	更名(中英文)，原名為「國際法與超國界法案例研究Seminar in International and
	資訊法律案例研究 Seminar in Information Law	更名(中英文)，原名為「資訊法律案例研究(一)Seminar in Information Law (I)」
	電子商務與法律案例研究(一) Seminar in Electronic Commerce and Services Laws (I)	更名(中英文)，原名為「電子商務與法律案例研究Seminar in Electronic Commerce and
	憲法案例研究 Seminar in Constitution Law	更名(中英文)，原名為「憲法案例研究(一)Seminar in Constitution Law (I)」

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系所	課程名稱	異動原因
	電子商務與法律案例研究(二) Seminar in Electronic Commerce and Services Laws (II)	新增碩專班2學分學期選修課
	中國大陸法律案例研究	碩專班課程刪除
	公平交易法案例研究(二)	碩專班課程刪除
	民事訴訟法案例研究(二)	碩專班課程刪除
	生物科技智慧財產權案例研究	碩專班課程刪除
	刑事訴訟法案例研究(二)	碩專班課程刪除
	刑法案例研究(二)	碩專班課程刪除
	法律倫理學案例研究	碩專班課程刪除
	法學方法論案例研究	碩專班課程刪除
	信託法案例研究	碩專班課程刪除
	侵權行為法案例研究	碩專班課程刪除
	英文法學(二)	碩專班課程刪除
	英美法律案例研究(二)	碩專班課程刪除
	資訊法律案例研究(二)	碩專班課程刪除
	歐盟法律案例研究	碩專班課程刪除
	憲法案例研究(二)	碩專班課程刪除
	營建工程法律案例研究	碩專班課程刪除
	國際公法案例研究(二)	碩專班課程刪除
	國際私法案例研究(二)	碩專班課程刪除
國務所	公務談判 Negotiation in Public Affairs	碩士班課程更名， 原名為「商業談判與危機處理」
	危機管理 Crisis Management	碩士班課程更名， 原名為「商業談判與危機處理」
	公共治理 Public Government	碩士班課程更名， 原名為「治理專題」
國務所 碩專班	公務談判 Negotiation in Public Affairs	碩專班課程更名， 原名為「商業談判與危機處理」
	危機管理 Crisis Management	碩專班課程更名， 原名為「商業談判與危機處理」
	公共治理 Public Government	碩專班課程更名， 原名為「治理專題」
農藝系	作物分子農場之研發及應用 Molecular Marker-assisted Breeding of Crop	新增碩士班1學分選修課程(已簽准在案)
	作物分子農場應用實習 Molecular Marker-assisted Breeding of Crop	新增碩士班1學分選修課程(已簽准在案)
森林系	生態氣候學與復育生態學特論 Special Topics on Ecoclimatology and Restoration Ecology	新增碩士班2學分學期選修課程
應經系	論文寫作 Thesis Writing	新增碩士班3學分學期選修課程
	總體經濟理論(一)	原碩專班必修課改列為選修課
植病系	生物科技倫理概論 Introduction to Bio-ethics	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	智慧財產權及農技財產權 Intellectual Property Rights and Agricultural Technology	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	國際前瞻生技課程 Innovation And Entrepreneurship in Biotechnology: An International Perspective	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系 所	課 程 名 稱	異 動 原 因
	作物分子農場之研發及應用 Molecular Farming Using Crop Plants and Their Applications	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	作物分子標誌輔助育種 Molecular Marker-assisted Breeding of Crop	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	花卉生技產業之經營管理 The Management of Floral Biotechnology Industry	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
動科系	畜禽副產物之有效利用及機能性製品開發 Utilization of By-product in Animal and Poultry and Their Development of Functional Properties Products	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	動物功能性基因體之應用 Applications of Functional Genomics in Animals	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	動物複製與再生醫學 Animal Cloning and Regeneration Medicine	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
國際研究生學程	細胞與分子免疫學 Cellular and Molecular Immunology	新增博士班2學分學期選修課程
水保系	沖蝕模擬	碩士班課程刪除
	水土保持農學研究	碩士班課程刪除
食生系	高等食品加工學(一)	原博士班課程改列為碩士班
	高等食品工程	原博士班課程改列為碩士班
	食品殺菌工程特論	原博士班課程改列為碩士班
	食品乾燥工程特論	原博士班課程改列為碩士班
景觀碩士學位學程	計畫法規 Regulations of Planning	碩士班課程更名，原名為「規劃法規」
	都市區域治理專題 Special Topics on Urban-regional Governance	碩士班課程更名(中英文)，原名為「城鄉區域治理專題Special Topics on Urban-Rural
	規劃理論與社會思潮 Planning Theory and Social Thinking	碩士班課程更名(中英文)，原名為「規劃理論Planning Theory」
應數系	雲端運算虛擬化技術 Virtualization Technology for Cloud Computing	新增碩士班３學分學期選修課程
	雲端運算與行動平台 Cloud Computing and Mobile Platforms	新增碩士班３學分學期選修課程
	偏微分方程專題(一)	原博士班課程改列為碩士班
	偏微分方程專題(二)	原博士班課程改列為碩士班
	微分方程專題(一)	原博士班課程改列為碩士班
	微分方程專題(二)	原博士班課程改列為碩士班
應數系 中等教師	數學教學活動設計 Mathematics Instructional Design	新增碩專班2學分學期選修課程
	研究方法 Research Method	更名，原名為「專題討論」
	微分方程專題	100學年度起必修改為選修
	應用數學方法	100學年度起必修改為選修
	數理統計	100學年度起必修改為選修
應數系	偏微分方程專題(一)	博士班課程刪除
	偏微分方程專題(二)	博士班課程刪除
	微分方程專題(一)	博士班課程刪除
	微分方程專題(二)	博士班課程刪除
物理系	碎形及其應用 Fractal and Its Application	新增碩士班3學分學期選修課程

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系 所	課 程 名 稱	異 動 原 因
	高等實驗物理 Advanced Experimental Physics	新增博士班3學分學期選修課程
資工系	雲端運算導論 Introduction to Cloud Computing	新增碩士班3學分學期選修課程
	雲端運算程式設計 Programming in Cloud Computing	新增碩士班3學分學期選修課程
機械系	光學信號處理原則與應用 Principles and Applications of The Optional Signal Processing	新增碩士班3學分學期選修課程
	光資訊技術	碩士班課程刪除
電機系	正交多頻分工基頻通訊系統晶片設計 OFDM Baseband Receiver Ship Design for Wireless Communications	新增碩士班3學分學期選修課程
化工系	組織工程學	自100學年度起刪除碩士班課程
	組織工程實驗	自100學年度起刪除碩士班課程
精密所	能量擷取技術 Energy Harvesting Technology	新增碩士班3學分學期選修課程
醫工所	生醫組織工程學 Biomedical Tissue Engineering	更名(中英文)，原名為「組織工程學Special Topics on Tissue Engineering」(已簽准在案)
	生醫組織工程學實驗 Experiment of Biomedical Tissue Engineering	更名(中英文)，原名為「組織工程學實驗Tissue Engineering Laboratory」(已簽准在
	化工應用數學	碩士班課程刪除
	電極動力學	碩士班課程刪除
	神經血管幹細胞專題研究(一)	碩士班課程刪除
	神經血管幹細胞專題研究(二)	碩士班課程刪除
	幹細胞學研究方法	碩士班課程刪除
	生物電化學分析特論與感測技術	碩士班課程刪除
基資所	應用基因體學及生物資訊學暨實習 Applied Genomics and Bioinformatics: Lecture and Experiment	新增碩士班2學分學期必修課程
	微生物遺傳與基因體特論(一) Topics in Microbial Genetics and Genomics(I)	新增碩士班2學分學期選修課程
	微生物遺傳與基因體特論(二) Topics in Microbial Genetics and Genomics(II)	新增碩士班2學分學期選修課程
	進階生物資訊學暨實習	原必修改為選修
生科系	生殖幹細胞學 Germ Cell Biology	新增碩士班2學分學期選修課程(已簽准在案)
	生殖幹細胞學實驗 Experiment for Germ Cell Biology	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	臨床神經幹細胞學 Clinical Neural Stem Cell Biology	新增碩士班2學分學期選修課程(已簽准在案)
	臨床神經幹細胞學實驗 Experiment for Germ Clinical Neural Stem Cell Biology	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	水產生物基因資源應用與研究 Study and Application of Aquatic Organism Gene Resource	新增碩士班2學分學期選修課程(已簽准在案)
	水產生物分子育種 Aquatic Biology of Molecular Breeding	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)

附件二　九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系所	課程名稱	異動原因
	水產生物功能性基因體研究法 Research Method in Functional Genomics of Aquatic Organism	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	生物技術產業見習參訪 Practice on Biotechnology Industry	新增碩士班2學分學期選修課程(已簽准在案)
分生所	作物分子農場之研發及應用	原「作物分子農場之研發及應用」為正課及實習課，改為「作物分子農場之研發及應用」正課與「作物分子農場應用實習」實習課(已簽准在案)
	作物分子農場應用實習	原「作物分子農場之研發及應用」為正課及實習課，改為「作物分子農場之研發及應用」正課與「作物分子農場應用實習」實習課(已簽准在案)
生化所	專題研究：分子遺傳學研究(一) Special Topics on Molecular Genetics (I)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：分子遺傳學研究(二) Special Topics on Molecular Genetics (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：微生物結構基因體研究(一) Special Topics on Microbial Structural Genomics (I)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：微生物結構基因體研究(二) Special Topics on Microbial Structural Genomics (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：基因轉錄調控研究(一) Special Topics on Transcriptional Regulation (I)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：基因轉錄調控研究(二) Special Topics on Transcriptional Regulation (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：微生物信息傳遞與基因調控研究(一) Special Topics on Microbial Signal Transduction and Regulation (I)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：微生物信息傳遞與基因調控研究(二) Special Topics on Microbial Signal Transduction and Regulation (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：蛋白質轉譯調控研究(一) Special Topics on Translational Regulation (I)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：蛋白質轉譯調控研究(二) Special Topics on Translational Regulation (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：腫瘤轉移研究(一) Special Topics on Tumor Metastasis Mechanism (I)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：腫瘤轉移研究(二) Special Topics on Tumor Metastasis Mechanism (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：酵素結構與功能改造研究(一) Special Topics on Enzyme Structure and Engineering (I)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：酵素結構與功能改造研究(二) Special Topics on Enzyme Structure and Engineering (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
	專題研究：植物與病原菌交互作用之分子機制研究(一) Special Topics on Molecular Mechanism of Plant-Pathogen Interactions (I)	新增碩士班1學分學期選修課程

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系 所	課 程 名 稱	異 動 原 因
	專題研究：植物與病原菌交互作用之分子機制研究(二) Special Topics on Molecular Mechanism of Plant-Pathogen Interactions (II)	新增碩士班1學分學期選修課程
生醫所	動物胚幹細胞基因靜默技術操作 Gene Silencing Manipulation in Embryonic Stem Cell	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	轉譯醫學暑期校外實習 Practice in Translational Medicine	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
獸醫系	犬、貓眼科學特論 Special Topics in Canine and Feline Ophthalmology-dog and Cat	新增碩士班2學分學年選修課程
	獸醫實驗細胞生物學 Veterinary Experimental Cell Biology	新增碩士班4學分學年選修課程
	犬、貓臨床麻醉學特論 Special Topics in Canine and Feline Clinical Anesthesiology	新增碩士班2學分學期選修課程
	畜禽副產物之有效利用及機能性製品開發 Utilization of By-product in Animal and Poultry and Their Development of Functional Properties products	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	動物疾病分子檢測技術 Analytical Techniques in The Molecular Diagnosis of Animal Diseases	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
	農畜產品安全及功能分析技術 Security and Functional Analysis Techniques for Agricultural and Livestock Products	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
微衛所	傳染病流行病學 Infectious Disease Epidemiology	新增碩士班2學分學期選修課程
	畜禽疫苗產製專題講座	新增碩士班1學分學期選修課程(已簽准在案)
獸病所	獸醫外科病理學(一) Veterinary Surgical Pathology(I)	新增碩士班2學分學期選修課程
	獸醫外科病理學(二) Veterinary Surgical Pathology(II)	更名(中英文)，原名為「獸醫外科病理學 Veterinary Surgical Pathology」
	病理生物學特論 Special Topics on Pathobiology	新增博士班2學分學年必修課程
	專題討論(一) Seminar in Veterinary Pathology(I)	新增博士班2學分學年必修課程
	專題討論(二) Seminar in Veterinary Pathology(II)	新增博士班2學分學年必修課程
	博士論文 Dissertation	新增博士班12學分學年必修課程
	腫瘤病理學特論 Special Topics of Tumor Pathology	新增博士班2學分學期選修課程
	動物毒物病理學特論 Advance Toxicologic Pathology in Animals	新增博士班2學分學期選修課程
	病毒病理學特論 Special Topics on Viral Pathology	新增博士班2學分學期選修課程
	專題研究(一) Research in Veterinary Pathology(I)	新增博士班4學分學年選修課程
	專題研究(二) Research in Veterinary Pathology(II)	新增博士班4學分學年選修課程

附件二

九十九學年度校課程委員會第一次會議新增課程及異動表（研究所）

系 所	課 程 名 稱	異 動 原 因
	細胞訊息傳導特論 Special Topics on Cellular Signal Transduction	新增博士班2學分學期選修課程

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	高階經理人碩士在職專班
班別	兩岸台商組

教育目標	
編號	項目內容
A	培育具國際觀、全方位的經營管理知識及社會責任的專業經理人，以因應全球競爭環境
B	響應政府終身教育理念，期成為中部有志於終身學習者之最佳知識交流平台。
C	透過理論與實務結合，並與產業聯結、互動，以增進實務分析與解決能力。

系所概要		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具決策力與問題分析的能力。	ABC
B	具評估組織績效的能力。	ABC
C	對全球產業趨勢具敏銳的觀察力。	ABC
D	具追求創新、整合的能力。	AC
E	具良好職場倫理與社會責任的能力。	AB
F	具拓展人際脈絡與關係的影響力。	BC

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)									
必修課程									
兩岸企業法律個案專題	Case Study on Legal Issues Regarding Cross Straits	M	A	R	3	ACE	一、二	經理班	
組織與人力資源管理	Organization and Human Resource	M	A	R	3	BCDF	一、二	經理班	
創新與科技管理	Innovation and Technology Management	M	A	R	3	ACDF	一、二	經理班	
國際經貿規範與區域整合	International Trade Rules and Regional Integra	M	A	R	2	A	一、二	經理班	

全球經貿趨勢與企業發展策略	Pulsation of Global Economic and Strategies of Enterprise Development	M	A	R	3	ACF	一、二	經理班	
國際金融與投資	International Financial and Investment	M	A	R	3	ABC	一、二	經理班	
營運管理與經營決分析	Operations Management and Business Decisio	M	A	R	3	ABD	一、二	經理班	
財務策略與管理	Financial Strategy and Management	M	A	R	3	ACD	一、二	經理班	
行銷策略與市場分析	Marketing Strategy and Market Analysi	M	A	R	3	ACDF	一、二	經理班	
全球動態競爭策略	Global Competitive Dynamic Strateg	M	A	R	3	ABD	一、二	經理班	

兩岸稅務與會計管理專題	Seminar on Tax and Accounting Management across the Strait	M	A	R	3	AB	一、二	經理班	
危機管理與商務談判	Crisis Management and Business Negotia	M	A	R	2	AF	一、二	經理班	
領導統御專題研討	Seminar on Leadership	M	A	R	2	ABCF	一、二	經理班	
碩士論文	Master's	M	C	Y	6	A	二	經理班	

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									

國立中興大學博士班　　課程規劃表

◎　規劃對象（或領域）：微生物基因體學博士學位學程

◎　規劃單位：微生物基因體學博士學位學程

◎　規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）1	2	3	4	5	開課單位	備註
（中文）微生物遺傳學 （英文）Microbial Genetics	M	A	R	S	3	生命科學系	
（中文）生物資訊學導論 （英文）Introductory to Bioinformatics	M	A	R	S	3	生物科技學研究所	
（中文）生物計算學 I （英文）Biological Computing (I)	D	A	R	S	3	生技博/國際研究生學程	(中央研究院)
（中文）博士論文 （英文）Dissertation	D	C	R	Y	12	微生物基因體學博士學位學程	
（中文）專題討論(一) （英文）Seminar (I)	D	C	E	Y	2	微生物基因體學博士學位學程	(中央研究院)
（中文）專題討論(二) （英文）Seminar (II)	D	C	E	Y	2	微生物基因體學博士學位學程	(中央研究院)
（中文）專題討論與學術研討會 （英文）Seminars and Symposia	D	C	E	Y	2	生技博/國際研究生學程	(中央研究院)
（中文）分子與細胞學之研究系統與方法 （英文）Experimental Approaches in Molecular and Cell Biology	M	A	E	S	2	生技博/國際研究生學程	
（中文）分子與細胞生物學 （英文）Molecular and Cell Biology	M	A	E	Y	4	生技博/國際研究生學程	
（中文）農業微生物學 （英文）Agricultural Microbiology	M	A	E	S	3	生技博/國際研究生學程	
（中文）生物計算學 II （英文）Biological Computing (II)	M	A	E	S	3	生技博/國際研究生學程	
（中文）病毒與細胞交互作用 （英文）Virus and Cell Interaction	M	A	E	S	2	微生物基因體學博士學位學程	(中央研究院)
（中文）基因體學和系統生物學 （英文）Genomics & Systems Biology	M	A	E	S	3	微生物基因體學博士學位學程	(中央研究院)
（中文）計算生物學之進階演算法 （英文）Advanced Algorithm	M	A	E	S	3	微生物基因體學博士學位學程	(中央研究院)
（中文）進階統計方法 （英文）Advanced Statistics	M	A	E	S	3	微生物基因體學博士學位學程	(中央研究院)
（中文）微生物遺傳學特論 （英文）Advanced Microbial Genetics	M	A	E	S	3	植物病理學系	
（中文）植物病原致病機制導論 （英文）Introduction to Molecular for Infection Activity of Plant Pathogens	M	A	E	S	3	植物病理學系	
（中文）真菌分子遺傳學特論 （英文）Advanced Molecular Fungal Genetics	M	A	E	S	3	植物病理學系	
（中文）植物基因轉殖技術 （英文）Transgenic Plant Technology	M	A B	E	S	3	植物病理學系	
（中文）微生物訊息傳遞機制與生理機能調控 （英文）Microbial Communication – Mechanisms and Regulation of Physiological Functions	M	A	E	S	3	植物病理學系	

國立中興大學博士班　　　課程規劃表

◎　規劃對象（或領域）：微生物基因體學博士學位學程

◎　規劃單位：微生物基因體學博士學位學程

◎　規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）1	2	3	4	5	開課單位	備註
（中文）分子病毒學 （英文）Molecular Virology	M	A	E	S	3	生物科技學研究所	
（中文）核酸結構與功能 （英文）RNA Structure and Function	M	A	E	S	3	生物科技學研究所	
（中文）分子生物學原理與技術 （英文）Principle & Techniques in Molecular Biology	M	A	E	S	4	生物科技學研究所	
（中文）植物基因體學技術 （英文）Experimental Techniques in Plant Genomics : with Practice	M	A B	E	S	2	生物科技學研究所	
（中文）生物化學特論 （英文）Special Topics in Biochemistry	M	A	E	S	3	生物科技學研究所	
（中文）基因體學 （英文）Genomics	M	A	E	S	3	農藝學系	
（中文）統計理論 （英文）Statistical Theory	M	A	E	S	3	農藝學系	
（中文）應用分子遺傳學 （英文）Applied Molecular Genetics	M	A	E	S	3	動物科學系	
（中文）細胞訊息傳遞導論 （英文）Introduction to Cell Signaling	M	A B	E	S	3	動物科學系	
（中文）環境微生物學特論 （英文）Special Topics in Environmental Microbiology	M	A	E	S	3	土壤環境科學系	
（中文）植物代謝體學 （英文）Plant Metabonomics	M	A	E	S	2	森林學系	
（中文）植物代謝體學分析技術 （英文）Methods in Plant Metabonomics	M	A	E	S	2	森林學系	
（中文）微生物生理學 （英文）Microbial Physiology	M	A	E	S	3	生命科學系	
（中文）太古生物的生態、代謝與分子生物 （英文）Archaea：Ecology、Metabolism and Molecular Biology	M	A	E	S	2	生命科學系	
（中文）原核生物新知探討 （英文）Frontiers in Prokaryote Biology	M	A	E	S	3	分子生物學研究所	
（中文）細胞核 （英文）The Nucleus	M	A	E	S	3	分子生物學研究所	
（中文）細菌遺傳學 （英文）Bacterial Genetics	M	A	E	S	3	生物化學研究所	
（中文）酵母菌模式之生物醫學應用 （英文）Biomedical Research in Yeast Model System	M	A	E	S	2	生物醫學研究所	

附註：規劃要點填表說明：（１到４各欄位請填正確代表字母）

１：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

２：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

３：R-必修、Ｅ-選修。

４：Ｓ-學期課、Ｙ-學年課。

５：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：　　　　　　　　承辦人簽章：　　　　　年　　月　　日

附件三

九十九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
植物健康管理學程	農業藥劑學 Pesticides	新增
	害物藥劑學 Pesticides	新增
	害蟲管制學	刪除
環境生物科技學程	生物科技法概論	更正開課單位為「法律系」，原「科技法律研究所」
水資源管理學程	水文學	100學年度停開
	排水工程	100學年度停開
	應用水文學	100學年度停開
	地理資訊系統概論	100學年度停開
	地理資訊系統在水利工程之應用	100學年度停開
	集水區經營	原「集水區經營(一)、(二)」4學分學年課，改為2學分學期課
遙測與空間學程	電腦輔助坡地規劃	刪除實習課程
	地理資訊系統	100學年度停開
	GPS全球定位系統應用	100學年度停開
綠色科技學程	微型再生能源系統 Micro Renewable Energy System	新增
	綠色能源材料導論	更名，原名為「再生能源材料導論」
	生態社區設計操作與評估	更名，原名為「農村生態社區設計操作與評估」
	建築設計之理論與實務	更名，原名為「農村建築設計之理論與實務」
環境保育及汙染防治學程	生物多樣性概論 Introduction to Biodiversity	新增基礎科目
	生態環境評估 Ecology Impact Analysis	新增進階科目
	濕地生態學 Wetland Ecology	新增進階科目
	博物館與生物多樣性 Museum Collections and Biodiversity	新增專業科目
	動物行為學 Animal Behavior	新增專業科目
	生態學	進階科目改為基礎科目
	從DNA到生物多樣性	刪除
	野生動物保育	刪除
	生命科學	刪除
	生命科學(一)	刪除
	環境與動物生產	原4學分學年課改為2學分學期課
防災科技學程	土壤力學(一)	原4學分學年課改為3學分學期課
	沖蝕原理 Principles of Soil Erosion	更英文名，原英文名為「Soil 原3學分改為2學分
	植生工程	更名，原名為「植生工程(一)」
	沖蝕原理實習 Practice of Principles of Soil Erosion	新增

九十九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
	土壤力學實驗 Experiment of Soil Engineering	新增
	地質災害	刪除

100學年度國立中興大學學程課程規劃

一、學程名稱：（中文）雲端計算與服務學程

（英文）Graduate Program in Cloud Computing and Services

二、合作開設單位：資訊科學與工程系(Department of Computer Science and Engineering)、應用數學系(Department of Applied Mathematics)

三、召集人：廖宜恩　　　　　　　　代理人：高勝助

電　話：04-22840497 ext 823　　　E-MAIL：ieliao@nchu.edu.tw

負責單位：資訊科學與工程系

四、開設目的：培養研究生對於「雲端計算與服務」具有紮實的理論基礎與實作的創作能力。

五、課程規劃：如學程課程規畫表

六、修習對象：碩博士班研究生

七、師資來源：本校專任教師及特聘教師

八、經費來源：

九、繳費規定：依學校規定

十、修課規定：本學程分下列兩組課程，學生需選修每一組課程至少兩門課，總共需選修至少4門課12學分，其中需有一門課為外系/所開設課程，方可取得學程證書：

1. 分散式系統、雲端運算導論、計算平台概論（3選2）
2. 平行處理、雲端運算程式設計、雲端運算虛擬化技術、雲端運算與行動平台(4選2)

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	資訊科學與工程系
簽章	

單位	應用數學系
簽章	

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：雲端計算與服務學程
◎規劃單位：資訊科學與工程系、應用數學系
◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
（中文）分散式系統	M	A	E	S	3	資工系	張軒彬

（英文）Distributed Systems							
（中文）雲端運算導論 （英文）Introduction to Cloud Computing	M	A	E	S	3	資工系	高勝助
（中文）計算平台概論 （英文）Introduction to Computing Platform	M	A	E	S	3	應數系	顏增昌
（中文）平行處理 （英文）Parallel Processing	M	A	E	S	3	資工系	林偉
（中文）雲端運算程式設計 （英文）Programming in Cloud Computing	M	A	E	S	3	資工系	廖宜恩
（中文）雲端運算與行動平台 （英文）Cloud Computing and Mobile Platforms	M	A	E	S	3	應數系	顏增昌
（中文）雲端運算虛擬化技術 （英文）Virtualization Technology for Cloud Computing	M	A	E	S	3	應數系	許昌旺
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							

附註：規劃要點填表說明：（１到４各欄位請填正確代表字母）

１：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

２：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

３：Ｒ-必修、Ｅ-選修。

４：Ｓ-學期課、Ｙ-學年課。

５：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：　　　　承辦人簽章：　　　　年　月　日

國立中興大學（英文）學程課程規劃

一、學程名稱：（中文）電子商務管理(英文學分)學程

（英文）English Program of E-Business Management

二、合作開設單位：無

三、召集人： 張樹之 教授 代理人：

電 話： (04)2284-0547 E-MAIL：eschang@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：科技管理研究所

四、開設目的：為促進本校國際化，培養學生具國際觀，提昇學生外語能力，並且因應台灣產業升級與國際化的趨勢與需求，本學程的目的是培養電子商務科技的經營管理人才，以增加學生未來的就業選擇與國際競爭力。For promoting the internationalization of National Chung Hsing University, educating students with international perspectives, improving students' foreign language skills, and responding to Taiwan's industrial upgrading and internationalization trends and needs, this English program of E-Business Technology Management is designed to educate students with needed e-business technology management skills for operating and managing e-business so that the students can become better prepared in job market and more competitive in global market.

五、課程規劃：詳如附件。

六、修習對象：本校(或校外)外籍生、僑生、交換生及本校碩、博士班學生。

七、師資來源：本校專任教師。

八、經費來源：依學校98年8月27日 興教字第0980200425號函辦理。

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：本學程至少應修習 18學分，專業必修課程應選6學分，專業選修課程至少應選12學分。

十一、相關系所開放課程認可簽章：無

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：本校(或校外)外籍生、僑生、交換生及本校碩、博士班學生

◎規劃單位：科技管理研究所

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）	開課單位	備註

	1	2	3	4	5		
01（中文）企業電子化 （英文）Electronic business	M	A	R	S	3	科管所	
02（中文）電子商務管理專題研討 （英文）Seminar on Electronic Commerce Management	M	A	R	S	3	科管所	
03（中文）網路消費者行為 （英文）Internet Consumer Behavior	M	A	E	S	3	科管所	
04（中文）網路行銷 （英文）Internet Marketing	M	A	E	S	3	科管所	
05（中文）網路安全管理 （英文）Internet Security Management	M	A	E	S	3	科管所	
06（中文）電子商務財務管理 （英文）Financial Management on Electronic Commerce	M	A	E	S	3	科管所	
07（中文）創業管理 （英文）Entrepreneurship Management	M	A	E	S	3	科管所	
08（中文）智慧財產權法總論 （英文）Introduction to Intellectual Property Rights	M	A	E	S	3	科管所	
09（中文）知識管理 （英文）Knowledge Management	M	A	E	S	3	科管所	

附註：規劃要點填表說明：（１到４各欄位請填正確代表字母）
１：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
２：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
３：R-必修、E-選修。
４：S-學期課、Y-學年課。
５：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章： 承辦人簽章： 99 年09月10日

國立中興大學(英文)學程課程規劃

一、學程名稱：（中文）電子商務科技與應用(英文學分)學程

（英文）English Program of E-Business Technology with Applications

二、合作開設單位：無

三、召集人： 張樹之 教授　　代理人：

電　話： (04)2284-0547　　E-MAIL：eschang@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：科技管理研究所

四、開設目的：為促進本校國際化，培養學生具國際觀，提昇學生外語能力，並且因應台灣產業升級與國際化的趨勢與需求，本學程的目的是培養電子商務科技與應用的技術人才，以增加學生未來的就業選擇與國際競爭力。

For promoting the internationalization of National Chung Hsing University, educating students with international perspectives, improving students' foreign language skills, and responding to Taiwan's industrial upgrading and internationalization trends and needs, this English program of E-Business Technology Management is designed to educate students with needed e-business technology skills for the design and development of e-business applications so that the students can become better prepared in job market and more competitive in global market.

五、課程規劃：詳如附件。

六、修習對象：本校(或校外)外籍生、僑生、交換生及本校碩、博士班學生。

七、師資來源：本校專任教師。

八、經費來源：依學校98年8月27日興教字第0980200425號函辦理。

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：本學程至少應修習 18學分，專業必修課程應選6學分，專業選修課程至少應選12學分。

十一、相關系所開放課程認可簽章：無

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：本校(或校外)外籍生、僑生、交換生及本校碩、博士班學生

◎規劃單位：科技管理研究所

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）1	2	3	4	5	開課單位	備註
01（中文）電子商務網站建置 （英文）Electronic Commerce Website Development	M	A	R	S	3	科管所	
02（中文）電子商務應用程式開發 （英文）Application Program Development for E-commerce	M	A	R	S	3	科管所	
03（中文）資料通訊與網路 （英文）Data Communication and Networking	M	A	E	S	3	科管所	
04（中文）資料庫管理 （英文）Database Management	M	A	E	S	3	科管所	
05（中文）網路安全管理 （英文）Internet Security Management	M	A	E	S	3	科管所	
06（中文）新興電子商務科技 （英文）Emerging Electronic Commerce Technologies	M	A	E	S	3	科管所	
07（中文）多媒體設計 （英文）Multimedia Design	M	A	E	S	3	科管所	
08（中文）專案管理 （英文）Project Management	M	A	E	S	3	科管所	
09（中文）智慧財產權法總論 （英文）Introduction to Intellectual Property Rights	M	A	E	S	3	科管所	

附註：規劃要點填表說明：（１到４各欄位請填正確代表字母）
１：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
２：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
３：Ｒ-必修、Ｅ-選修。
４：Ｓ-學期課、Ｙ-學年課。
５：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：　　承辦人簽章：　　99年09月10日

國立中興大學(英文)學程課程規劃

一、學程名稱：（中文）產品管理英文(英文學分)學程

（英文）Product Management Program

二、合作開設單位：無

三、召集人： 王瑞德 教授 代理人：

電 話： (04)2284-0547轉605 E-MAIL：rdwang@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：科技管理研究所

四、開設目的：因應台灣產業升級的趨勢，本學程的目的是培養產品管理方面的經營管理人才，以增加學生未來的就業選擇與競爭力。因成功的產品開發管理需有效掌控產品開發流程，從初期產品走向市場定位、產品規格、開發進度，到開發完成後的產品推廣，工作內容會涉及到市場、研發、生產、財務、專案管理等，需跨部門整合不同專業的知識。因此本學程整合產品開發、行銷、供應鏈、專案、財務等相關管理課程。

The purpose of is program is to educate students about the knowledge required for developing new products to the market successfully. The program integrates several courses in various disciplines, such as: R&D, marketing, supply chain management, project management, finance, etc.

五、課程規劃：詳如附件。

六、修習對象：本校(或校外)外籍生、僑生、交換生及本校碩、博士班學生。

七、師資來源：本校專任教師。

八、經費來源：依學校98年8月27日興教字第0980200425號函辦理。

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：本學程至少應修習 18學分，專業必修課程應選9學分，專業選修課程至少應選9學分。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位		單位		單位	
簽章		簽章		簽章	

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：本校(或校外)外籍生、僑生、交換生及本校碩、博士班學生
◎規劃單位：科技管理研究所
◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
01（中文）新產品開發與管理 （英文）New Product Development and Management	M	A	R	S	3	科管所	
02（中文）創新管理 （英文）Innovation Management	M	A	R	S	3	科管所	
03（中文）專案管理 （英文）Project Management	M	A	R	S	3	科管所	
04（中文）供應鏈管理 （英文）Supply Chain Management	M	A	E	S	3	科管所	
05（中文）網路行銷 （英文）Internet Marketing	M	A	E	S	3	科管所	
06（中文）創業管理 （英文）Entrepreneurship Management	M	A	E	S	3	科管所	
07（中文）知識管理 （英文）Knowledge Management	M	A	E	S	3	科管所	
08（中文）國際財務管理 （英文）International Finance	M	A	E	S	3	科管所	
09（中文）智慧財產權法總論 （英文）Introduction to Intellectual Property Rights	M	A	E	S	3	科管所	

附註：規劃要點填表說明：（１到４各欄位請填正確代表字母）

１：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

２：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

３：R-必修、E-選修。

４：S-學期課、Y-學年課。

５：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章： 承辦人簽章： 99 年09月10日

附件四

99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) 99.10.

規劃單位	課程名稱	變更事項
外文系	大眾文學 Popular Literature	新增2學分選修學期課程。
外文系	言情小說 Romance Novel	新增2學分選修學期課程。
外文系	小說導讀 Introduction to Fiction	變更英文科目名稱，原Fiction
外文系	戲劇導讀 Introduction to Drama	變更英文科目名稱，原Drama
外文系	英詩導讀 Introduction to Poetry	變更英文科目名稱，原Poetry
外文系	發音練習	更名,原「發音練習(一)、發音練習(二)」合併為學期課2學分課程。
歷史系	臺灣歷史人物分析 Analysis of Historical Characters of Taiwan	更名,原名稱「歷史人物分析」學年課4學分；改為學期課2學分。
歷史系	臺灣社會史 Social History of Taiwan	更名,原名稱「臺灣社會文化史」。
歷史系	臺灣科技倫理 Ethics of Science and Technology of Taiwan	更名,原名稱「科技倫理」學年課、4學分；改為學期課2學分。
生物產業管理進修學士學位學程	畜牧學 Animal Husbandry	新增3學分選修學期課程。

附件五

99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總表

院別	系所別	班別	異動項目	原項目	說明
農資院	農藝系	學士班	農場實習(一) 農場實習(二)	農場實習	必修科目名稱變更、學年課改學期課及學分數2更
農資院	農藝系	學士班	食用作物學與實習	食用作物學與實習	必修科目學分數3變更4，更改95學年度畢業條件明細表。
農資院	農藝系	學士班	遺傳學與實習	遺傳學與實習	必修科目學分數3變更4，更改95學年度畢業條件明細表。
農資院	農藝系	學士班	特用作物學與實習	特用作物學與實習	必修科目學分數3變更4，更改95學年度畢業條件明細表。
農資院	農藝系	學士班	植物育種學與實習	植物育種學與實習	必修科目學分數3變更4，更改95學年度畢業條件明細表。
理學院	物理系光電物理組	學士班	物理實驗(四)	物理實驗(四)	必修改選修，更改98學年度畢業條件明細表。
社管院	行銷系	學士班	行銷管理(一)	行銷管理	必修科目名稱變更，更改99學年度畢業條件明細表。
社管院	行銷系	學士班	行銷研究(一)	行銷研究	必修科目名稱變更，更改99學年度畢業條件明細表。
農資院	應經系	碩專班	總體經濟理論(一)	總體經濟理論(一)	必修改選修，更改99學年度畢業條件明細表。
理學院	物理系 奈米組	博士班	(刪除)	(二)奈米科技學程科目及學分數:以奈米中心公佈之科目為準」	刪除必修科目及學分數之(二)項，更改99學年度畢業條件明細表。
理學院	物理系 奈米組	博士班	(2)奈米科技學程科目至少修8學分。(中研院奈米學程所開設之課程亦包含在內，惟最高承認幾學分，依學校之規定)<u>或物理所、奈米所開設課程8學分。</u>	(2)奈米科技學程科目至少修8學分。(中研院奈米學程所開設之課程亦包含在內，惟最高承認幾學分，依學校之規定)	新增「或物理所、奈米所開設課程8學分」，更改99學年度畢業條件明細表。
獸醫學院	獸病所	碩士班	診斷病理學	診斷病理學	必修改分甲組必修、乙組選修，更改97學年度畢業條件明細表。
獸醫學院	獸病所	碩士班	組織病理學	組織病理學	必修改分甲組必修、乙組選修，更改97學年度畢業條件明細表。
獸醫學院	獸病所	碩士班	獸醫病理學概論	獸醫病理學概論	必修改分甲組選修、乙組必修，更改97學年度畢業條件明細表。
社管院	行銷系	碩士班	行銷管理(二)	行銷管理	必修科目名稱變更，更改99學年度畢業條件明細表。
社管院	行銷系	碩士班	行銷研究(二)	行銷研究	必修科目名稱變更，更改99學年度畢業條件明細表。

✓

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

農業暨自然資源 學院 食品暨應用生物科技 學系 □學士班■碩士班■博士班■碩專班

	必/選	科目名稱	原科目名稱 （名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要

	課程名稱	異動說明
異動課程	高等食品加工學(一)	原博士班變更為碩士班
	高等食品工程	原博士班變更為碩士班
	食品殺菌工程特論	原博士班變更為碩士班
	食品乾燥工程特論	原博士班變更為碩士班
	專題討論(二)	新設碩專班畢業條件明細表

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 9 月 9 日系課程委員會議通過及＿＿年＿＿月＿＿日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：許琪

系所主任簽章：陳錦樹

G-33　食品暨應用生物科技 學系（所） 99 學年度入學 ~~碩士班~~研究生畢業條件明細表

項　　　目	備　　　註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 30 學分，包括下列兩項： 1.學　　科：必修最低 5 學分、選修最低 19 學分 2.畢業論文： 6 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 12 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多______學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 11 學分 科目名稱　學分數 1. 食品科學實驗法A~E　1 2. 專題討論(一)A~E　2 3. 專題討論(二)A~E　2 4. 實習教學　0 5. 碩士論文　6 6. 食品生技講座　0 7. 中高級英語聽力　0 8. 中高級英語閱讀　0	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 「中高級英語聽力」和「中高級英語閱讀」兩者只要其中一科及格就通過。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 0 學分 1. 2. 3.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
九、其　　他　： 英語能力畢業標準： (1)全民英檢中級英文複試。 (2)全民英檢中高級英文初試。 (3)食生系開設『中高級英文聽力』及『中高級英文閱讀』。 ★符合以上其中一標準即可畢業。 ★若通過(1)和(2)即可抵免食生系必修『中高級英文聽力』及『中高級英文閱讀』。(通過者仍須選課並拿證明給授課老師抵免)	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。

※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系（所）承辦人：琪雯 蘇　　系主任（所長）簽章：陳錦樹　　99 年 9 月 9 日

6-2

食品暨應用生物科技學系碩士班畢業條件明細表
(99學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分	科目名稱	全或半	學分
(1) 高等園產品加工學	半	2	(26) 保健食品學特論	半	3
(2) 食品科學實驗設計	半	3	(27) 電腦在食品科技上之應用	半	2
(3) 高壓食品學	半	3	(28) 穀類科學與加工	半	3
(4) 維生素學	半	3	(29) 科技英文寫作	半	2
(5) 食品油脂學	半	3	(30) 高等食品加工學(二)	半	2
(6) 高等食品化學(一)	半	3	(31) 食品物理性分析	半	2
(7) 高等食品化學(二)	半	3	(32) 食品工業微生物特論	半	2
(8) 營養學研究法	半	2	(33) 行銷系-市場調查	半	2
(9) 食品碳水化合物化學	半	2	(34) 生物化學特論	半	2
(10) 蛋白質化學	半	3	(35) 中草藥活性及化學	半	2
(11) 食品感官品質與分析	半	2	(36) 機能性食品	半	2
(12) 應用酵素學	半	2	(37) 生物感應器的原理及應用	半	2
(13) 食品動力學	半	3	(38) 生物奈米技術	半	2
(14) 食品科技相關網路資源之應用	半	2	(39) 專題研究(一)A~L	全	2
(15) 食品廢棄物處理與應用	半	2	(40) 專題研究(二)A~L	全	2
(16) 生化工程	半	3	(41) 維生素與單碳代謝導論	半	2
(17) 高等食品分析	半	3	(42) 維生素與單碳代謝特論	半	2
(18) 食品生物化學	半	3	(43) 食品乾燥工程特論	半	2 ✓
(19) 食品衛生與安全	半	3	(44) 高等食品工程	半	2 ✓
(20) 酵素學	半	3	(45) 食品殺菌工程特論	半	3 ✓
(21) 食品生物技術特論	半	2	(46) 高等食品加工學(一)	半	2 ✓
(22) 乳酸菌特論	半	2			
(23) 食品微生物特論	半	2			
(24) 營養與免疫	半	2			
(25) 食品應用分子生物學	半	3			

◎備註：

1. 本系最低應選修 19 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：蘇筱真

系主任簽章：教務長食品暨應用生物科技學系系主任陳錦樹

99年 9 月 9 日修訂

G-32　食品暨應用生物科技 學系（所） 99 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項　　目	備　　註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2 年 2.最高修業年限：7 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分一般生共 36 學分 碩士直升博士生共 42 學分 包括下列兩項： 1.學　科（必、選修）： 一般生：必修最低 2 學分、選修最低 22 學分 碩士直升博士生：必選修最低 30 學分 2.畢業論文： 12 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認 12 學分。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 9 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多＿＿＿＿學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數： 共 14 學分 科目名稱　　學分數 1. 專題討論 (三)A~B　2 2. 博士論文　12 3. 中高級英文聽力　0 4. 中高級英文閱讀　0 5. 食生講座　0	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 0 學分 1. 實習教學(二)　0 2.	領取獎助學金者應修習此科目。
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後應於第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授指導研究工作。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
十、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修課程且學科考試及格，並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。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十一、博士學位考試（論文考試）： 博士班候選人須通過本系訂定學科考試、論文預審口試及於食生講座中公開發表，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請（須符合學位考試申請辦法）。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50%。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
十一、其　他：英語能力畢業標準： (1)全民英檢中級英文複試。 (2)全民英檢中高級英文初試。 (3)食生系開設『中高級英文聽力』及『中高級英文閱讀』。 ★符合以上其中一標準即可畢業。 ★若通過(1)和(2)即可抵免食生系必修『中高級英文聽力』及『中高級英文閱讀』。(通過者仍須選課並拿證明給授課老師抵免)	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定) ★全民英檢中級複試和中高級英文初試，這二種考試分數等同托福成績 213 分。

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。
※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系承辦人：蘇琪雯　　系主任(所長)簽章：陳錦樹　　99 年 9 月 9 日

6-4

食品暨應用生物科技學系博士班畢業條件明細表(99學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1) 食品化學研究法	半	2
(2) 食品微生物學研究法	半	2
(3) 食品品質研究法	半	2
(4) 食品加工研究法	半	2
(5) 專題討論(四)A~B	全	2
(6) 食品生物技術研究法	半	2
(7) 食品物性研究法	半	2
(8) 食品工程研究法	半	2
(9) 園產品收穫後生理學	半	3
(10) 微生物生理與生技	半	2
(11) 高等營養學	半	3
(12) 營養生化	半	3
(13) 發酵生物技術	半	2
(14) 自由基與疾病	半	3
(15) 高等食品加工學(三)	半	2
(16) 實習教學(二)	全	0
(17) 專題研究(三)A-L	全	2
(18) 專題研究(四)A~L	全	2
(19)		
(20)		
(21)		
(22)		
(23)		
(24)		
(25)		
(26)		
(27)		
(28)		
(29)		
(30)		
(31)		
(32)		
(33)		

科目名稱	全或半	學分
(34)		
(35)		
(36)		
(37)		
(38)		
(39)		
(40)		
(41)		
(42)		
(43)		
(44)		
(45)		
(46)		
(47)		
(48)		
(49)		
(50)		
(51)		
(52)		
(53)		
(54)		
(55)		
(56)		
(57)		
(58)		
(59)		
(60)		

◎備註：

1. 本系最低應選修__22__學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：蘇琪雯

系主任(所長)簽章：私校教食品暨應用生物科技學系系主任陳錦樹

99年9月9日

V

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

農業暨自然資源 學院 食品暨應用生物科技 學系 ☐學士班■碩士班■博士班■碩專班

	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更		中文： 英文：				☐已提送課程綱要
		中文： 英文：				☐已提送課程綱要
		中文： 英文：				☐已提送課程綱要
		中文： 英文：				☐已提送課程綱要
		中文： 英文：				☐已提送課程綱要
		中文： 英文：				☐已提送課程綱要

	課程名稱	異動說明
異動課程	高等食品加工學(一)	原博士班變更為碩士班
	高等食品工程	原博士班變更為碩士班
	食品殺菌工程特論	原博士班變更為碩士班
	食品乾燥工程特論	原博士班變更為碩士班
	專題討論(二)	新設碩專班畢業條件明細表

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。
※本表經 99 年 9 月 9 日系課程委員會議通過及___年___月___日院課程委員會議通過。
※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。
※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：

系所主任簽章：陳錦樹

<table>
<tr><th colspan="2">農業暨自然資源學院食品暨應用生物科技學系 99 學年度入學 碩士在職專班研究生畢業條件明細表</th></tr>
<tr><th>項　　　目</th><th>備　　註</th></tr>
<tr><td>一、修業年限：
1.最低修業年限：1 年
2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）</td><td>未在規定修業期限內修滿應修課程或未完成學位論文者，得延長修業年限一年</td></tr>
<tr><td>二、應修最低畢業總學分共 30 學分，包括下列兩項：
1.學　　科：必修最低 4 學分、選修最低 20 學分
2.畢業論文： 6 學分</td><td>研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。
操行成績不及格者，予以退學。
學業平均成績佔畢業成績 50%
※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。</td></tr>
<tr><td>三、抵免學分：最高 12 學分</td><td>依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。</td></tr>
<tr><td>四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分</td><td>本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。</td></tr>
<tr><td>五、承認外系（所）學分：最多____學分</td><td>含校際選課學分</td></tr>
<tr><td>六、必修科目及學分數：共 10 學分
科目名稱　　　　學分數
1.畢業論文　6
2.專題討論(一)　2
3.專題討論(二)　2
4.</td><td>必修科目不及格應予重修，
必修科目未修滿不得畢業。</td></tr>
<tr><td>七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共____學分
1.
2.
3.
4.
5.</td><td>本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。</td></tr>
<tr><td>八、碩士學位考試（論文考試）：
1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。
2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。</td><td>論文考試成績佔畢業成績 50%

論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。</td></tr>
<tr><td>九、其　他：
★英語能力畢業標準：未訂
★專題討論(一)於碩士班一年級上課
★畢業論文及專題討論(二)均於碩士班二年級上課</td><td>依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)</td></tr>
</table>

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。
※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系承辦人：琪雯 蘇　　系主任(所長)簽章：食品暨應用生物科技學系主任 陳錦樹　　99 年 9 月 9 日

食品暨應用生物科技學系碩專班畢業條件明細表
（99學年度起入學適用）

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分	科目名稱	全或半	學分
(1) 高等園產品加工學	半	2	(24) 食品微生物特論	半	2
(2) 食品科學實驗設計	半	2	(25) 食品科技相關網路資源之應用	半	2
(3) 高等食品化學(一)	半	3	(26) 電腦在食品科技上之應用	半	2
(4) 高等食品化學(二)	半	3			
(5) 穀類科學與加工	半	2			
(6) 食品物理性分析	半	2			
(7) 食品生物技術	半	3			
(8) 高等食品加工學(一)	半	2			
(9) 高等食品加工學(二)	半	2			
(10) 營養學研究與論文寫作	半	2			
(11) 微生物生理與生技	半	2			
(12) 蛋白質化學	半	3			
(13) 食品碳水化合物化學	半	2			
(14) 人體營養與生技方法論	半	2			
(15) 食品官能品質與分析	半	2			
(16) 食品動力學	半	2			
(17) 高等食品工程	半	2			
(18) 生化工程	半	2			
(19) 發酵生物技術	半	2			
(20) 高等食品分析	半	2			
(21) 食品生物化學	半	3			
(22) 應用酵素學	半	2			
(23) 食品衛生與安全	半	3			

◎備註：
1. 本系最低應選修 20 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：琪雯 蘇

系主任簽章：陳錦樹

99年 9月 9日 修訂

6-8

V

國立中興大學農資學院99學年度第一次院課程委員會各開課單位提案單

一、 提案單位：生物產業管理研究所

二、 案由：修正本所九十九學年度畢業條件明細表。

三、 說明：

1. 本所九十九學年度課程規劃異動一覽表已經98學年度第2次校課程委員會審議通過。

2. 檢附本所九十九學年度畢業條件明細表暨九十九學年度課程規劃異動一覽表各乙份。

承辦人：組員孫燕美　　　　單位主管：副教授兼生物產業管理研究所所長張淑君

G-33 生物產業管理（所）99 學年度入學 碩士班研究生畢業條件明細表	
項　　目	備　　註
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 34 學分，包括下列兩項： 1. 學　科：必修最低 10 學分、選修最低 18 學分 2. 畢業論文： 6 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 12 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 6 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 10 學分 科目名稱　學分數 1. 專題討論(一)　2 2. 專題討論(二)　2 3. 畢業論文　6 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共＿＿學分 1. 2. 3. 4. 5.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授選定畢業論文題目。。 2. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其　他： 完成可投稿論文經指導教授簽名認可後， 方可辦理離校手續。 英語能力畢業標準：1. 通過全民英檢相當中級初試者始達畢業標準。 2. 建議未通過標準學生之補救措施為「參加校內開設免費英語補救教學課程」。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。

※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系（所）承辦人：組員孫燕美　　系主任（所長）簽章：副教授兼生物產業管理研究所所長張淑君　年 9 月 8 日

6-10

98.08.13 修訂

生物產業管理研究所碩士班畢業條件明細表(99學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1)組織行為與管理	半	3
(2)休閒理論	半	3
(3)社區組織與社區營造	半	3
(4) 量化研究法(上)	半	3
(5) 量化研究法(下)	半	3
(6)生物產業管理特論	半	3
(7)綠色行銷	半	3
(8) 國際食品產業	半	3
(9) 有機產業產銷管理	半	3
(10)科技英文寫作	半	3
(11) 國際化時代的農業經營	半	3
(12) 食品市場分析與策略管理	半	3
(13) 食品產業流通管理	半	3
(14) 永續農業與鄉村	半	3
(15) 創新傳播與管理	半	3
(16)養生保健事業	半	3
(17) 傳播科技與媒體	半	3
(18)食品產業	半	3
(19) 人力資源發展與管理	半	3
(20) 顧客關係管理	半	3
(21) 綠色消費者行為	半	3
(22) 電子商務與網路行銷	半	3
(23) 綠色產業人力管理	半	3
(24)質化研究法	半	3
(25) 人際傳播	半	3
(26)生物產業經營者組織	半	3
(27) 生物產業傳播	半	3
(28) 鄉村規劃與永續經營	半	3
(29) 鄉村產業規劃	半	3
(30) 鄉村休閒產業管理	半	3
(31)生物產業行銷學	半	3
(32) 區域規劃與發展	半	3
(33)文化產業	半	3
(34) 行銷溝通	半	3
(35)社區總體營造	半	3
(36) 休閒行銷	半	3
(37) 社區營造與社區旅遊	半	3
(38) 生物產業政策與行政	半	3
(39)	半	3
(40)	半	3
(41)	半	3
(42)	半	3
(43)	半	3
(44)	半	3
(45)	半	3

科目名稱	全或半	學分

◎備註：

1. 本系最低應選修 18 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：組員孫燕美　　系主任(所長)簽章 管理研究所所長張淑君 99 年 9 月 8 日 6-11

98.08.13 修訂

99學年度第1次校課程委員會課程規劃(含輔系)、畢業條件異動一覽表

生命科學學院生物醫學研究所　□學士班■碩士班□博士班□碩專班□產專班□進修學士班

新增或名稱變更	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
	選	中文：動物胚幹細胞基因靜默技術操作 英文：Gene silencing manipulation in embryonic stem cells		一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：轉譯醫學暑期校外實習 英文：Practice in translational medicine		一	1	■已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要

異動課程	課程名稱	異動說明

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。
※本表經99年8月31日系課程委員會議通過及99年9月15日院課程委員會議通過。
※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。
※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：行政辦事員張詠翔　　　　系所主任簽章：教授兼生物醫學研究所所長陳健尉

6-12

99 學年度第一次校課程委員會

生命科學院 □學士班■碩士班□博士班 畢業條件異動單
生物醫學所 □碩專班 □產專班 □進修學士班

異動/新增項目	原項目	說明 (含適用入學年度、異動後對新舊生影響及相關措施)
新增: 動物胚幹細胞基因靜默技術操作 轉譯醫學暑期校外實習		**1、99 學年度入學之碩士生** 2、配合暑期新開課之課程,納入本所畢業條件明細表

※ 本單經 99 年 8 月 31 日系(所)課程委員會議通過;並經___年___月___日院課程委員會議通過。

※ 本單請連同修改後之畢業條件明細表送註冊組匯整,提送校課程委員會議審議,若僅異動系(所)專業選修科目,請檢附本單及修改後第 2 頁專業選修科目列表。

※ 本單請另送電子檔,以 e-mail 傳送至註冊組:registra@dragon.nchu.edu.tw

※ 俟校課程委員會議通過後,請將畢業條件明細表公告於貴系(所)網站供師生查閱,並請以 e-mail 方式傳送教務系統用 excel 版電子檔至註冊組信箱。

※ 畢業條件如無異動,不須每學年提送。

※ 表格至請註冊組網頁下載,網址:http://www.nchu.edu.tw/~regist/。

承辦人: 行政辦事員張詠翔 系(所)主任簽章: 國立中興大學生物醫學研究所所長陳健尉 日期: 年 月 日

G-33 生物醫學研究所 99 學年度入學 碩士班研究生畢業條件明細表

項目	備註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2 年 2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 30 學分，包括下列兩項： 1.學　科：必修最低 10 學分、選修最低 14 學分 2.畢業論文： 6 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 10 學分	須經指導教授同意，所長核准
六、必修科目及學分數：共 16 學分 科目名稱　學分數 1.專題討論(一) A 或 B　1 2.專題討論(二) A 或 B　1 3.專題討論(三) A 或 B　1 4.專題討論(四) A 或 B　1 5.分子癌症學　3 6.分子細胞生物學　3 7.畢業論文　6 8. 9. 10.	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 0 學分 1. 2. 3. 4. 5.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其　他 ：英語能力畢業標準：(如系所未訂，亦請註明) 本所碩士班尚無訂定英文能力畢業標準	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。
※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系（所）承辦人： 行政辦事員張詠翔　　系主任（所長）簽章：教授兼生物醫學研究所所長陳健尉　　年　　月　　日

6-14

98.08.13 修訂

生物醫學研究所 碩士班畢業條件明細表(99學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(01)動物模式在醫學研究之應用	半	2
(02)藥用植物的開發與利用	半	2
(03)中草藥與現代醫學	半	2
(04)腫瘤抗藥基因特論	半	2
(05)中草藥生物科技在生物醫學之應用	半	2
(06)細胞受器之構造與功能	半	2
(07)胞器間物質之運送與傳輸	半	2
(08)腫瘤病毒特論	半	2
(09)肺癌研究特論	半	2
(10)細胞外基質生物學	半	2
(11)生物醫學研究導論	半	2
(12)癌病之生物醫學研究方法論	半	2
(13)核糖核酸疫苗特論	半	2
(14)高等免疫學	半	3
(15)細胞及分子免疫學	半	2
(16)基因治療特論	半	2
(17)動物細胞培養	半	3
(18)疫苗學	半	2
(19)基因體學	半	2
(20)人類致病基因定位	半	2
(21)生物醫學遺傳學特論	半	2
(22)非編碼核醣核酸之基因調控特論	半	2
(23)生物醫學資訊資源	半	2
(24)癌症基因體學特論	半	2
(25)高等生理學	半	2
(26)病理學	半	2
(27)醫學影像診斷系統暨影像處理概論	半	2
(28)血管新生學	半	2
(29)臨床癌症診斷特論	半	2
(30)臨床癌症治療特論	半	2
(31)醫用分子遺傳學	半	2
(32)胚胎幹細胞與基因剔除技術實驗	半	1
(33)基因功能分析導論	半	1
(34)抑癌基因特論	半	2
(35)腫瘤訊息傳導	半	2
(36)細胞生理特論	半	2
(37)幹細胞生物學	半	2
(38)抗癌藥物機制研究法	半	2
(39)腫瘤基因體學研究法	半	2
(40)生醫英文論文撰寫	半	1
(41)活體內蛋白質功能分析	半	2
(42)活體內蛋白質功能分析實驗	半	2
(43)類泛素蛋白功能特論	半	2
(44)酵母菌模式之生物醫學應用	半	2
(45)蛋白質降解途徑特論	半	2
(46)Ubiquitination 與人類疾病特論	半	2
(47)基因毒理與核酸修補	半	3
(48)訊號傳遞與細胞週期調控	半	3
(49)腫瘤生物標記的功能性分析實驗	半	2
(50)分子毒理學	半	2
(51)環境毒理學	半	2
(52)毒性物與受器交互作用學	半	2
(53)生物技術特論暨生物技術學實驗（一）	半	3
(54)生物技術特論暨生物技術學實驗（二）	半	3
(55)高等血管新生學暨實驗	全	6
(56)訊息傳遞與人類疾病特論（一）	半	2
(57)訊息傳遞與人類疾病特論（二）	半	2
(58)醫學導論	半	2
(59)臨床生化及實驗室管理	半	2
(60)神經科學	半	2
(61)生物晶片技術（一）	半	2
(62)生物晶片技術（二）	半	2
(63)基因體學實驗	半	1
(64)細胞訊息傳遞特論	半	2
(65)醫學影像醫學科技特論	半	2
(66)臨床與基礎的轉譯醫學	半	2
(67)核醫藥物與臨床醫學之應用	半	2
(68)臨床醫學分子生物學	半	2
(69)醫學微生物學	半	2
(70)生物技術在臨床醫學之應用	半	2
(71)基因及幹細胞醫學科技特論 (一)	半	2
(72)基因及幹細胞醫學科技特論 (二)	半	2
(73)老化研究特論	半	2
(74)人類遺傳疾病特論	半	2
(75)細胞自噬特論	半	2
(76)先天免疫學特論	半	2
(77)醣類生化及代謝疾病特論	半	2
(78)免疫及分子醫學科技特論 (一)	半	2
(79)免疫及分子醫學科技特論 (二)	半	2
(80)醫用生物技術(一)	半	2
(81)醫用生物技術(二)	半	2
(82)蛋白結構與功能	半	2
(83)生物技術學實驗	半	2
(84)氧化還原酶蛋白功能特論	半	2
(85)氧化酶蛋白與疾病特論	半	2
(86)文獻研討(一)	半	1
(87)文獻研討(二)	半	1
(88)細胞增生之分子機制特論	半	2
(89)細胞死亡之分子機制特論	半	2
(90)NADH 氧化酶蛋白功能分析研究	全	6
(91)生物晶片特論：計算生物學	半	2
(92)腫瘤轉移機制特論	半	2
(93)轉譯醫學暑期校外實習	半	1 ✓
(94)動物胚幹細胞基因靜默技術操作	半	1 ✓

◎備註：

1. 本系最低應選修 14 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人： 行政業務員 張詠翔　　系主任(所長)簽章： 教授兼生物醫學研究所所長 陳健尉　　年　月　日 6-15

98.08.13 修訂

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

生命科學院分子生物學研究所 □學士班■碩士班□博士班□碩專班□產專班□進修學士班

新增或名稱變更	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程網要
		中文： 英文：				□已提送課程網要
		中文： 英文：				□已提送課程網要
		中文： 英文：				□已提送課程網要
		中文： 英文：				□已提送課程網要
		中文： 英文：				□已提送課程網要
		中文： 英文：				□已提送課程網要

異動課程	課程名稱	異動說明
	作物分子農場之研發及應用	本為「作物分子農場之研發及應用」，含正課及實習，2學分，因配合教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」之課程，更改為「作物分子農場之研發及應用」(正課，1學分)及「作物分子農場應用實習」(實習，1學分)2門課程。
	作物分子農場應用實習	本為「作物分子農場之研發及應用」，含正課及實習，2學分，因配合教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」之課程，更改為「作物分子農場之研發及應用」(正課，1學分)及「作物分子農場應用實習」(實習，1學分)2門課程。

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 08 月 19 日所課程委員會議通過及 99 年 9 月 15 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：技士蔡艾莉　　系所主任簽章：財團法人分子生物學研究所所長楊明德

G-33 ＿分子生物學研究所＿學系（所）＿99＿學年度入學 **碩士班**研究生畢業條件明細表

項　　　目	備　　註
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共＿30＿學分，包括下列兩項： 1. 學　　科：必修最低 13 學分、選修最低 11 學分。 2. 畢業論文：＿6＿學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 12 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多＿＿＿學分	含校際選課學分(承認外系所不限學分數)
六、必修科目及學分數：共 19 學分 科目名稱　學分數 1. 高等分子生物學（一）　3 2. 高等分子生物學（二）　3 3. 分子生物學技術　3 4. 專題討論（一）A、B、C　1 5. 專題討論（二）A、B、C　1 6. 專題討論（三）A、B、C、D　1 7. 專題討論（四）A、B、C 、D　1 8. 畢業論文　6 9. 10.	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共＿＿＿學分 1. 2. 3.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其　他 ：英語能力畢業標準：(如系所未訂，亦請註明) ※ 本所碩士班學生，修業期間應參加至少三次論文進度評鑑。詳見本所碩士班學生論文進度評鑑注意事項。 ※ 本所無訂定碩士班英語能力畢業標準。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。
※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

國立中興大學分子生物學研究所所長楊明德

系（所）承辦人： 蔡艾莉　　系主任（所長）簽章： 楊明德　　99 年 08 月 19 日

技士蔡艾莉

6-17

98.08.13 修訂

分子生物學研究所學系碩士班畢業條件明細表(99學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1) 專題研究(一)	半	1
(2) 專題研究(二)	半	1
(3) 分子生物學	半	3
(4) 分子生物學技術(一)	半	3
(5) 分子生物學技術(二)	半	3
(6) 工業微生物學	半	3
(7) 生物催化、轉換及分解	半	2
(8) 植物基因調控(一)	半	2
(9) 植物基因調控(二)	半	2
(10) 微生物學技術	半	3
(11) 原核生物新知探討	半	3
(12) 核酸之變異與移動	半	2
(13) 酵母菌分子遺傳學特論	半	2
(14) 分子生物學技術原理	半	2
(15) 植物分子生物學(一)	半	3
(16) 植物分子生物學(二)	半	3
(17) 微生物分子遺傳學	半	2
(18) 生物化學技術	半	3
(19) 免疫學導論	半	3
(20) 免疫學特論	半	3
(21) 細胞生長與凋亡	半	3
(22) 細胞核	半	3
(23) 細胞分子生物學	半	3
(24) 真核基因轉錄調控	半	3
(25) 表顯遺傳學	半	3
(26) 功能蛋白質體學	半	2
(27) 蛋白質體學實驗	半	2
(28) 化學生物概論	半	2
(29) 生化質譜分析	半	3
(30) 蛋白質體分析技術	半	3
(31) 結構與化學生物學概論	半	3
(32) 分子辨識	半	3
(33) 高等分子遺傳學	半	3
(34) 電腦在分子生物學上的應用	半	2
(35) 生物技術產業特論	半	2
(36) 論文寫作	半	1
(37) 生物科技	半	2
✓(38) 作物分子農場之研發及應用	半	1
✓(39) 作物分子農場應用實習	半	1
(40) 基因表現系統	半	2
(41) 實驗動物學特論	半	2
(42) 訊息傳遞	半	2
(43) 病毒診斷技術	半	2
(44) 細胞生物學特論	半	2
(45) 分子病毒學新知探討(一)	半	1
(46) 分子病毒學新知探討(二)	半	1
(47) 植物分子遺傳新知探討(一)	半	1

科目名稱	全或半	學分
(48) 植物分子遺傳新知探討(二)	半	1
(49) 生物催化新知探討(一)	半	1
(50) 生物催化新知探討(二)	半	1
(51) 基因表現之新知探討(一)	半	1
(52) 基因表現之新知探討(二)	半	1
(53) 細菌致病蛋白之新知探討(一)	半	1
(54) 細菌致病蛋白之新知探討(二)	半	1
(55) 微生物生物技術新知探討(一)	半	1
(56) 微生物生物技術新知探討(二)	半	1
(57) 疫苗研發之新知探討(一)	半	1
(58) 疫苗研發之新知探討(二)	半	1
(59) 染色質新知探討(一)	半	1
(60) 染色質新知探討(二)	半	1
(61) 檢測生物標誌方法現況(一)	半	1
(62) 檢測生物標誌方法現況(二)	半	1
(63) 癌症轉移之新知探討(一)	半	1
(64) 癌症轉移之新知探討(二)	半	1
(65) 植物基因轉殖之新知探討(一)	半	1
(66) 植物基因轉殖之新知探討(二)	半	1
(67) 生物資訊方法現況(一)	半	1
(68) 生物資訊方法現況(二)	半	1

◎備註：

1. 最低選修應 11 學分。
   (本所選修及外系所選修課程至少共11學分)
2. 選修外系所課程不限學分數。
3. 以上選修科目來自本所課程規劃，可能未成班或停開。

系(所)承辦人： 蔡艾莉 技士蔡艾莉　　系主任(所長)簽章： 楊明德 國立中興大學分子生物學研究所所長楊明德　　99年08月19日　6-18

98.08.13 修訂

V

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

農業暨自然資源 學院 景觀與遊憩碩士學位學程 學系

□學士班■碩士班□博士班□碩專班□產專班□進修學士班

	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更	選	中文：計劃法規 英文：Planning Regulations	中文：規劃法規 英文：	1	3	□已提送課程綱要
	選	中文：都市區域治理專題 英文：Special Topics on Urban-regional Governance	中文：城鄉區域治理專題 英文：Special Topic on Urban-Rural Regional Governance	2	3	□已提送課程綱要
	選	中文：規劃理論與社會思潮 英文：Planning Theory and Social Thinking	中文：規劃理論 英文：Planning Theory	1	3	□已提送課程綱要

	課程名稱	異動說明
異動課程		本學程原為「生物產業暨城鄉資源管理學系」，經報部通過後，自99學年度起調整為「景觀與遊憩碩士學位學程」。

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 8 月 16 日系課程委員會議通過及___年___月____日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：行政助理員楊佳珣

系所主任簽章：教授兼景觀與遊憩碩士學位學程主任陳樹群

G-33 　景觀與遊憩碩士學位學程 學系（所）99 學年度入學 碩士班研究生畢業條件明細表

項　　　　目	備　　　註
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 34 學分，包括下列兩項： 1. 學　　科：必修最低 4 學分、選修最低 24 學分 2. 畢業論文： 6 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 3 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：不限	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 10 學分 科目名稱　　學分數 1. 專題討論(一)　1 2. 專題討論(二)　1 3. 專題討論(三)　1 4. 專題討論(四)　1 5. 畢業論文　6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共＿＿＿學分 1. 2. 3. 4. 5.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學期結束前，應商請指導教授。 2. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其　　他：英語能力畢業標準：(如系所未訂，亦請註明) 1.在學期間，須至本校外文系修習大二以上英文課程，共計四學分，但不列入畢業學分中。 2.通過全民英檢中級（複試）以上或其他測驗，比照「公務人員英語檢測陞任評分計分標準對照表」則可免修英文課程。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。

※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm 景觀與遊憩碩士學位學程主任 陳樹群

系（所）承辦人：楊佳珣　　　系主任（所長）簽章：　　　年　　月　　日

6-20

98.08.13 修訂

景觀與遊憩碩士學位學程　學系碩士班畢業條件明細表(99學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1) 景觀碩士－研究方法與論文寫作	半	3
(2) 土木所－生態環境施工法	半	3
(3) 景觀碩士－社區更新之理論與實務	半	3
(4) 水保所－坡地工程規劃設計	半	3
(5) 水保所－坡地工程電腦輔助設計	半	3
(6) 景觀碩士－建築設計之理論與實務	半	3
(7) 景觀碩士－城鄉風貌特論	半	3
(8) 園藝所－環境設計規劃與保護	半	3
(9) 景觀碩士－計劃法規	半	3
(10) 景觀碩士－鄉村旅遊	半	3
(11) 森林所－空間生態學	半	3
(12) 森林所－遊憩與公園遊客管理	半	3
(13) 景觀碩士－遊憩資源規劃	半	3
(14) 水保所－環境規劃與管理	半	3
(15) 企管所－服務業管理	半	3
(16) 行銷所－服務業行銷與管理	半	3
(17) 行銷所－消費者行為理論	半	3
(18) 水保所－植生調查與分析	半	3
(19) 水保所－植物生態分析方法	半	2
(20) 景觀碩士－景觀植栽設計	半	3
(21) 園藝所－綠地計畫學	半	3
(22) 景觀碩士－永續旅遊	半	3
(23) 景觀碩士－永續發展	半	3
(24) 景觀碩士－傳統建築藝術	半	3
(25) 景觀碩士－生態社區設計評估	半	3
(26) 景觀碩士－工程設計與估價	半	3
(27) 景觀碩士－綠建築規劃與設計	半	3
(28) 景觀碩士－都市區域治理專題	半	3
(29) 園藝所－規劃理論與分析	半	3
(30) 景觀碩士－規劃理論與社會思潮	半	3

◎備註：

1. 本系最低應選修______學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：辦事員 [illegible]　　系主任(所長)簽章 景觀與遊憩碩士學位學程主任 陳樹群　　年　月 6日21

98.08.13 修訂

√

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

理學院 學院應用數學系 □學士班□碩士班□博士班☑碩專班□產專班□進修學士班

班名：中等學校教師在職進修數學教學碩士學位班

新增或名稱變更	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
	選	中文：數學教學活動設計 英文：Mathematics Instructional Design [新增，100學年度起適用]		一	2	☑已提送課程綱要
	必	中文：研究方法 英文：Research Method [名稱變更，100學年度起適用]	專題討論	一	2	☑已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要

異動課程	課程名稱	異動說明
	微分方程專題	由必修改列選修，100學年度起適用
	應用數學方法	由必修改列選修，100學年度起適用
	數理統計	由必修改列選修，100學年度起適用

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 9 月 7 日系課程委員會議通過及 99 年 9 月 20 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：技士邱宗毅

系所主任簽章：王國雄

6-22

G-34 應用數學系 100 學年度入學 中等學校教師在職進修數學教學碩士學位班研究生畢業條件明細表

項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1 年 2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	未在規定修業期限內修滿應修課程或未完成學位論文者，得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 33 學分，包括下列兩項： 1.學 科：必修最低 6 學分、選修最低 21 學分 2.畢業論文： 6 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 12 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分: ____ 學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多____學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 12 學分 科目名稱 學分數 1. 碩士論文 6 2. 數學教材教法 2 3. 教學理論研究 2 4. 研究方法 2 5. 6. 7. 8. 9. 10.	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共____學分 1. 2. 3. 4. 5.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其 他： 英語能力畢業標準：未訂	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。 製表日期：99 年 09 月 07 日

※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系承辦人： 技士邱宗毅 系主任(所長)簽章： 教授兼應用數學系系主任王國雄 98 年 09 月 07 日

6-23

應用數學系 學系(所) 中等學校教師在職進修數學教學碩士學位班畢業條件明細表(100學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科 目 名 稱	全或半	學分
(1) 線性模式	半	3
(2) 迴歸分析	半	3
(3) 排隊理論	半	3
(4) 實驗設計	半	3
(5) 多變量分析	半	3
(6) 數學建模	半	3
(7) 數學軟體與動畫	半	3
(8) 數學e化教學	半	3
(9) 數學史	半	3
(10) 數學分析	半	3
(11) 矩陣理論	半	3
(12) 抽象代數	半	3
(13) 計算線性代數	半	3
(14) 影像處理	半	3
(15) 數學科行動研究	半	3
(16) 教學心理學	半	3
(17) 數學規劃(一)	半	3
(18) 數學規劃(二)	半	3
(19) 高等數值方法	半	3
(20) 應用統計	半	3
(21) 微分方程專題	半	3
(22) 應用數學方法	半	3
(23) 數理統計	半	3
(24) 數學教學活動設計	半	2
(25)		
(26)		
(27)		
(28)		
(29)		
(30)		
(31)		
(32)		
(33)		
(34)		
(35)		
(36)		
(37)		
(38)		
(39)		
(40)		
(41)		
(42)		
(43)		
(44)		
(45)		
(46)		
(47)		
(48)		
(49)		
(50)		
(51)		
(52)		
(53)		
(54)		
(55)		
(56)		
(57)		
(58)		
(59)		
(60)		
(61)		
(62)		
(63)		
(64)		
(65)		

◎備註:
1. 本系最低應選修 21 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃,可能未成班或停開。

系承辦人: 技士邱宗毅

系主任(所長)簽章: 教授兼應用數學系系主任王國雄 99 年 09 月 07 日

6-24

✓

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

生命科 學院　生命科 學系　☐學士班■碩士班☐博士班☐碩專班☐產專班☐進修學士班

	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更	選	中文：生殖幹細胞學 英文：Germ cell biology		碩班	2	■已提送課程綱要
	選	中文：生殖幹細胞學實驗 英文：Experiment for germ cell biology		碩班	1	■已提送課程綱要
	選	中文：臨床神經幹細胞學 英文：Clinical neural stem cell biology		碩班	2	■已提送課程綱要
	選	中文：臨床神經幹細胞學實驗 英文：Experiment for clinical neural stem cells		碩班	1	■已提送課程綱要
	選	中文：水產生物基因資源應用與研究 英文：Study and application of aquatic organism gene resource		碩班	2	■已提送課程綱要
	選	中文：水產生物分子育種 英文：Aquatic Biology of Molecular Breeding		碩班	1	■已提送課程綱要
	選	中文：水產生物功能性基因體研究法 英文：Research Method in functional Genomics of Aquatic Organisms		碩班	1	■已提送課程綱要
	選	中文：生物技術產業見習參訪 英文：Practice on Biotechnology Industry		碩班	2	■已提送課程綱要

異動課程	課程名稱	異動說明

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 9 月 2 日系課程委員會議通過及 99 年 9 月 15 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：技士張玟

系所主任簽章：教授兼生命科學系系主任林幸助

6-25

G-33 ＿生命科學系＿（所）＿100＿學年度入學 ~~碩士班~~研究生畢業條件明細表

項　　　　目	備　　註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共＿30＿學分，包括下列兩項： 1.學　科：必修最低＿5＿學分、選修最低＿19＿學分 2.畢業論文：＿6＿學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高＿10＿學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多＿＿＿學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共＿11＿學分 科目名稱　學分數 1.專題討論（一）　2 2.專題討論（二）　2 3.實驗室安全衛生　1 4.畢業論文　6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分） 1.生物多樣性組研究生先修科目：新入學的本組博、碩士班研究生如於研究所或大學部未曾修習過分類學、統計學及生態學等學門之相關課程任兩科者，需於修業結束前補修該相關課程。 2.生命機能組研究生先修科目： (1)植物生理及動物生理二科之中至少修習一科。 (2)生物化學、遺傳學及細胞生物學(或細胞學）三科之中至少修習二科。 (3)上列先修科目之中，生物化學至少需四學分，其餘科目至少需三學分。 (4)生命機能組碩博士班研究生若未曾在大學部修習過上列(1)及(2)項先修科目，或學分數不足者均需至大學部補修，分數及格(60分以上)始能畢業，補修科目不列入研究所畢業學分數內。 (5)除上列科目外，指導教授認為有必要，亦得令研究生補修其他科目。 3.生物科技組研究生先修科目：新入學的本組博、碩士班研究生如於研究所或大學部未曾修習過生物化學、微生物學及分子生物學等學門之相關課程任兩科者，需於修業結束前補修該相關課程。	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。

98.08.13 修訂

九、其　　他　：英語能力畢業標準：無 以同等學力入學者，需修畢： 1. 生物多樣性組：分類學、統計學及生態學。 2. 生命機能組：生物化學、遺傳學、細胞生物學(或細胞學)、植物生理學(或動物生理學)。 3. 生物科技組：生物化學、微生物學及分子生物學。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。

※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系（所）承辦人：張　玟　　系主任（所長）簽章：林幸助　99年 9 月 8 日

6-27

√

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

生命科學 學院 基資所 □學士班■碩士班□博士班□碩專班□產專班□進修學士班

	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更	必	中文：應用基因體學及生物資訊學暨實習 英文：Applied Genomics and Bioinformatics：Lecture and Experiment		碩一	2	■已提送課程綱要
	選	中文：微生物遺傳與基因體特論（一） 英文：Topics in Microbial Genetics and Genomics (I)		碩一	2	■已提送課程綱要
	選	中文：微生物遺傳與基因體特論（二） 英文：Topics in Microbial Genetics and Genomics (II)		碩一	2	■已提送課程綱要
		中文： 英文：				□已提送課程綱要

	課程名稱	異動說明
異動課程	進階生物資訊學暨實習	原必修課程改為選修課程

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 8 月 30 日系課程委員會議通過及 99 年 9 月 15 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：行政辦事員張櫻霖

系所主任簽章：教授兼基因體暨生物資訊學研究所所長洪慧芝

附件二

G-33 基因體暨生物資訊學研究所 學系（所） 100 學年度入學 碩士班研究生畢業條件明細表	
項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 30 學分，包括下列兩項： 1.學 科：必修最低 10 學分、選修最低 14 學分 2.畢業論文： 6 學分	研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 6 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多______學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 16 學分 科目名稱 學分數 1.專題討論(一) 1 2.專題討論(二) 1 3.專題討論(三) 1 4.專題討論(四) 1 5.畢業論文 6 6.生物資訊程式設計 2 7.應用基因體學及生物資訊學暨實習 2 8.資訊與生物 2 9. 10.	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 研究生若修過大學部「生物化學」相關課程者，得免修「資訊與生物」。 研究生若修過大學部「程式設計」相關課程者，得免修「生物資訊程式設計」。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 0 學分 1. 2. 3. 4. 5.	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	論文考試成績佔畢業成績50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
九、其 他 ：本所無英語能力畢業標準。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。
※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系（所）承辦人： 行政辦事員張櫻霖　　系主任（所長）簽章： 洪慧芝　99 年 9 月 7 日　6-29

98.08.13修訂

基因體暨生物資訊學研究所 碩士班畢業條件明細表(100學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1)生物資訊學資料庫分析	半	3
(2)神經網路影像知識庫系統	半	3
(3)蛋白質工程學	半	2
(4)電腦輔助蛋白質結構解析專題研究(一)	半	2
(5)電腦輔助蛋白質結構解析專題研究(二)	半	2
(6)感冒病毒核殼蛋白質結構與功能專題研究(一)	半	2
(7)感冒病毒核殼蛋白質結構與功能專題研究(二)	半	2
(8)生物影像訊號與處理專題研究(一)	半	2
(9)生物影像訊號與處理專題研究(二)	半	2
(10)系統生物學	半	2
(11)細胞分子影像知識庫	半	3
(12)分子辨識與藥物設計學	半	2
(13)結構生物資訊學	半	2
(14)電腦輔助蛋白質結構解析特論(一)	半	2
(15)電腦輔助蛋白質結構解析特論(二)	半	2
(16)病毒蛋白質結構與功能研究特論(一)	半	2
(17) 病毒蛋白質結構與功能研究特論(二)	半	2
(18)生物影像訊號與處理特論(一)	半	2
(19)生物影像訊號與處理特論(二)	半	2
(20)自然計算應用特論(一)	半	2
(21)自然計算應用特論(二)	半	2
(22)基因體資料庫建構與分析	半	2
(23)功能性基因體學	半	2
(24)植物基因轉殖特論	半	2
(25)脂肪生物技術特論	半	2
(26)系統生物學與資料庫整合特論(一)	半	2
(27)系統生物學與資料庫整合特論(二)	半	2
(28)基因體暨生物資訊學特論(一)	半	1
(29)基因體暨生物資訊學特論(二)	半	1
(30)微生物遺傳與基因體特論(一)	半	2
(31)微生物遺傳與基因體特論(二)	半	2
(32)進階生物資訊學暨實習	半	3
(33)		
(34)		
(35)		

科目名稱	全或半	學分
(36)		
(37)		
(38)		
(39)		
(40)		
(41)		
(42)		
(43)		
(44)		
(45)		
(46)		
(47)		
(48)		
(49)		
(50)		
(51)		
(52)		
(53)		
(54)		
(55)		
(56)		
(57)		
(58)		
(59)		
(60)		
(61)		
(62)		
(63)		
(64)		
(65)		

◎備註：

1. 本所選修及外系所選修課程至少共 14 學分。
2. 本所選修外系所不限學分數。
3. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人： 行政辦事員張櫻霖

系主任(所長)簽章： 洪慧芝

99年 9 月 7 日

6-30

98.08.13 修訂

√

99.01.07 版

G-33 生物化學研究所（所）__100__學年度入學 **碩士班研究生畢業條件明細表**

項目	備註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1 年 2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 _30_ 學分，包括下列兩項： 1.學　科：必修最低_18_學分、選修最低_6_學分 2.畢業論文：_6_學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高_12_學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多______學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共_24_學分 科目名稱　學分數 1. 高等生物化學(一)　3 2. 高等生物化學(二)　3 3. 生物化學專題討論(一)　1 4. 生物化學專題討論(二)　1 5. 生物化學專題討論(三)　1 6. 生物化學專題討論(四)　1 7. 生物化學論文導讀 (A)　1 8. 生物化學論文導讀 (B)　1 9. 生物化學專題研究(一) (A)　3 10. 生物化學專題研究(一) (B)　3 11. 碩士畢業論文　6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共______學分	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其　他：本所未訂定英語能力畢業標準。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。畢業條件明細表異動應配合課程規劃，並送校課程委員會審議。(相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm)

系承辦人：行政辦事員 連亭雅　　系主任(所長)簽章：教授兼生物化學研究所所長 周三和　　年　月　日修訂 第 1 頁

生物化學研究所碩士班畢業條件明細表

專業選修科目列表

科 目 名 稱	全或半	學分
(1)蛋白質化學	半	3
(2)蛋白結晶學導論	半	3
(3)細菌遺傳學	半	3
(4)核酸及蛋白質概論	半	3
(5)分子生物學導論	半	3
(6)高等生物化學(三)	半	3
(7)生物有機化學	半	3
(8)圖像解析分子結構實務	半	3
(9)測定生化分子結構實務	半	3
(10)核酸結構與功能	半	3
(11)蛋白質分子結構分析	半	3
(12)科學英文寫作	半	3
(13)基因轉錄機制	半	3
(14)螢光調節網分析	半	3
(15)微生物基因表現與調節機制分析	半	3
(16)蛋白質分泌機制	半	3
(17)生物資訊分析	半	3
(18)抗體工程	半	2
(19)蛋白質轉譯調控	半	3
(20)基因轉錄後調控	半	3
(21)蛋白質轉譯後調控	半	3
(22)專題研究:分子遺傳學研究(一)	半	1
(23)專題研究:分子遺傳學研究(二)	半	1
(24)專題研究:微生物結構基因體研究(一)	半	1
(25)專題研究:微生物結構基因體研究(二)	半	1
(26)專題研究:微生物信息傳遞與基因調控研究(一)	半	1
(27)專題研究:微生物信息傳遞與基因調控研究(二)	半	1
(28)專題研究:基因轉錄調控研究(一)	半	1
(29)專題研究:基因轉錄調控研究(二)	半	1
(30)專題研究:蛋白質轉譯調控研究(一)	半	1
(31)專題研究:蛋白質轉譯調控研究(二)	半	1
(32)專題研究:腫瘤轉移研究(一)	半	1
(33)專題研究:腫瘤轉移研究(二)	半	1
(34)專題研究:酵素結構與功能改造研究(一)	半	1
(35)專題研究:酵素結構與功能改造研究(二)	半	1
(36)專題研究:植物與病源菌交互作用之分子機制研究(一)	半	1
(37)專題研究:植物與病源菌交互作用之分子機制研究(二)	半	1

科 目 名 稱	全或半	學分

◎備註：

1. 本系最低應選修 6 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：行政辦事員 連亭雅　　系主任(所長)簽章：農生物化學研究所所長 周三和　　年　月　日修訂

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

生命科學 院 生物化學所　□學士班■碩士班□博士班□碩專班□產專班□進修學士班

新增或名稱變更	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更	選	中文：專題研究：分子遺傳學研究(一) 英文：Special Topics on Molecular Genetics I		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：分子遺傳學研究(二) 英文：Special Topics on Molecular Genetics II		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：微生物結構基因體研究(一) 英文：Special Topics on Microbial Structural Genomics I		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：微生物結構基因體研究(二) 英文:Special Topics on Microbial Structural Genomics II		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：基因轉錄調控研究(一) 英文：Special Topics on Transcriptional Regulation I		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：基因轉錄調控研究(二) 英文：Special Topics on Transcriptional Regulation II		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：微生物信息傳遞與基因調控研究(一) 英文：Special Topics on Microbial Signal Transduction and Regulation I		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：微生物信息傳遞與基因調控研究(二) 英文：Special Topics on Microbial Signal Transduction and Regulation II		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：蛋白質轉譯調控研究 (一) 英文：Special Topics on Translational Regulation I		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：蛋白質轉譯調控研究 (二) 英文：Special Topics on Translational Regulation II		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：腫瘤轉移研究(一) 英文：Special Topics on Tumor Metastasis Mechanism I		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：腫瘤轉移研究(二) 英文：Special Topics on Tumor Metastasis Mechanism II		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：酵素結構與功能改造研究(一) 英文：Special Topics on Enzyme Structure and Engineering I		碩一	1	■已提送課程綱要

	選	中文：專題研究：酵素結構與功能改造研究(二) 英文：Special Topics on Enzyme Structure and Engineering II		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：植物與病源菌交互作用之分子機制研究(一) 英文：Special Topics on Molecular Mechansim of Plant-Pathogen Interactions I		碩一	1	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究：植物與病源菌交互作用之分子機制研究(二) 英文：Special Topics on Molecular Mechansim of Plant-Pathogen Interactions II		碩一	1	■已提送課程綱要

異動課程	課程名稱	異動說明

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 8 月 18 日系課程委員會議通過及 99 年 9 月 15 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：行政辦事員 連亭雅

系所主任簽章：周三和

✓

99.01.07 版

G-32 生物化學研究所（所）100 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項目	備註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2 年 2.最高修業年限：7 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分一般生共 36 學分 碩士直升博士生共 42 學分 包括下列兩項： 1.學　科（必、選修）： 一般生：必修最低 17 學分、選修最低 7 學分 碩士直升博士生：必修最低 17 學分、選修最低 13 學分 2.畢業論文： 12 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認 12 學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半(不含畢業論文)。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 9 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多＿＿＿學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數： 共 29 學分 科目名稱　學分數 1. 生物化學專題討論(五)　1 2. 生物化學專題討論(六)　1 3. 生物化學專題討論(七)　1 4. 生物化學專題討論(八)　1 5. 高等生化特論(一)　3 6. 高等生化特論(二)　3 7. 高等生化特論(三)　3 8. 生物化學特論(一)　1 9. 生物化學特論(二)　1 10. 生物化學特論(三)　1 11. 生物化學特論(四)　1 12. 博士畢業論文　12	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 生物化學特論 (一)、(二)、(三)、(四)為 98 學年度起適用
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共＿＿＿學分	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 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。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。 論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50%。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
十一、其　他： 通過下列任一項之英文測驗標準: 1.「全民英檢中級」通過。 2.選修本所「科學英文寫作」及格。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。畢業條件明細表異動應配合課程規劃，並送校課程委員會審議。(相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm)

系承辦人：行政辦事員 連亭雅　　系主任(所長)簽章：教授兼生物化學研究所所長 周三和　　年　月　日修訂 第 1 頁

6-35

生物化學研究所 博士班畢業條件明細表

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1)生化儀器分析	半	3
(2)蛋白質結構特論	半	3
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
(11)		
(12)		
(13)		
(14)		
(15)		
(16)		
(17)		
(18)		
(19)		
(20)		
(21)		
(22)		
(23)		
(24)		
(25)		
(26)		
(27)		
(28)		
(29)		
(30)		
(31)		
(32)		
(33)		
(34)		
(35)		
(36)		
(37)		
(38)		
(39)		
(40)		
(41)		
(42)		
(43)		
(44)		
(45)		
(46)		
(47)		

科目名稱	全或半	學分
(48)		
(49)		
(50)		
(51)		
(52)		
(53)		
(54)		
(55)		
(56)		
(57)		
(58)		
(59)		
(60)		
(61)		
(62)		
(63)		
(64)		
(65)		

◎備註：
1. 本系一般生最低應選修 7 學分。
   碩士直升博士生最低應選修 13 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：行政辦事員連亭雅　　系主任(所長)簽章：教授兼生物化學研究所所長周三和　　年　月　日修訂

V

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

獸醫學院獸醫病理生物學研究所□學士班□碩士班■博士班□碩專班□產專班□進修學士班

	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更	必	中文：病理生物學特論 英文：Special Topics on Pathobiology	新增	一全	2	■已提送課程綱要
	必	中文：專題討論(一) 英文：Seminar in Veterinary Pathology (I)	新增	一全	2	■已提送課程綱要
	必	中文：專題討論(二) 英文：Seminar in Veterinary Pathology (II)	新增	二全	2	■已提送課程綱要
	必	中文：博士論文 英文：Dissertation	新增	二全	12	■已提送課程綱要
	選	中文：腫瘤病理學特論 英文：Special Topics of Tumor Pathology	新增	一上	2	■已提送課程綱要
	選	中文：動物毒物病理學特論 英文：Advance Toxicologic Pathology in Animals	新增	一上	2	■已提送課程綱要
	選	中文：病毒病理學特論 英文：Special Topics on Viral Pathology	新增	一下	2	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究(一) 英文：Research in Veterinary Pathology (I)	新增	一全	4	■已提送課程綱要
	選	中文：專題研究(二) 英文：Research in Veterinary Pathology (II)	新增	二全	4	■已提送課程綱要
	選	中文：細胞訊息傳導特論 英文：Special Topics on Cellular Signal Transduction	新增	二上	2	■已提送課程綱要

	課程名稱	異動說明
異動課程		

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 8 月 17 日系課程委員會議通過及 99 年 9 月 14 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：行政專員陳美霞　　　　系所主任簽章：教授兼獸醫病理生物學研究所所長簡茂盛

6-37

G-32　　獸醫病理生物學研究所　100　學年度入學博士班研究生畢業條件明細表

項　　　　目	備　　註
一、修業年限： 1.最低修業年限：2 年 2.最高修業年限：7 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分一般生共　30　學分 碩士直升博士生共　42　學分 學士直升博士生共＿＿學分 包括下列兩項： 1.學　科（必、選修）： 一般生：必修最低　6　學分、選修最低　12　學分 碩士直升博士生：必修最低　6　學分、選修最低　24　學分 學士直升博士生：必修最低＿＿學分、選修最低＿＿學分 2.畢業論文：　12　學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認 12 學分。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高　6　學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多　6　學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：　共　18　學分 科目名稱　　　　　　　學分數 1.專題討論(一)　　　　2 2.專題討論(二)　　　　2 3.畢業論文　　　　　　12 4.病理生物學特論　　　2	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共＿＿＿學分 1. 2. 3. 4.	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 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。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 通過博士候選人資格考核，並完成論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。 論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50%。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
十一、其　他：英語能力畢業標準：(如系所未訂，亦請註明) (1) 申請學位口試前發表（或被接受）於國際性（SCI）論文兩篇、或至少一篇 SCI 論文總點數(impact factor)在 5 點(含) 以上，且均須為第一作者。 (2) 畢業前至少在國內外學術研討會報告三次以上。 (3) 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”第三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。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。
※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系(所)承辦人：　行政專員陳美霞　　系主任(所長)簽章：　教授兼獸醫病理生物學研究所所長簡茂盛　　99 年 8 月 17 日修訂

獸醫病理生物學研究所 博士班畢業條件明細表(100學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1)腫瘤病理學特論	半	2
(2)動物毒物病理學特論	半	2
(3)病毒病理學特論	半	2
(4)細胞訊息傳導特論	半	2
(5)專題研究(一)	全	4
(6)專題研究(二)	全	4
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
(11)		
(12)		
(13)		
(14)		
(15)		
(16)		
(17)		
(18)		
(19)		
(20)		
(21)		
(22)		
(23)		
(24)		
(25)		
(26)		
(27)		
(28)		
(29)		
(30)		
(31)		
(32)		
(33)		
(34)		
(35)		
(36)		
(37)		
(38)		
(39)		
(40)		
(41)		
(42)		
(43)		
(44)		
(45)		
(46)		
(47)		

科目名稱	全或半	學分
(48)		
(49)		
(50)		
(51)		
(52)		
(53)		
(54)		
(55)		
(56)		
(57)		
(58)		
(59)		
(60)		
(61)		
(62)		
(63)		
(64)		
(65)		

◎備註：

1. 本系最低應選修 12 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：[illegible]美霞　　系主任(所長)簽章：簡茂盛　　99 年 8 月 17 日

6-39

99學年度第1次校課程委員會課程規劃（含輔系）、畢業條件異動一覽表

社管學院高階經理人班學系兩岸台商組□碩士班□博士班■碩專班□產專班□進修學士班

	必/選	科目名稱	原科目名稱（名稱變更需填列）	開設年級	學分數	提送課程綱要
新增或名稱變更	必修（新增）	中文：兩岸企業法律個案專題 英文：Case Study on Legal Issues Regarding Cross Straits Enterprises		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：組織與人力資源管理 英文：Organization and Human Resource Management		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：創新與科技管理 英文：Innovation and Technology Management		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：國際經貿規範與區域整合 英文：International Trade Rules and Regional Integration		一、二	2	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：全球經貿趨勢與企業發展策略 英文：Pulsation of Global Economic and Strategies of Enterprise Development		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：國際金融與投資 英文：International Financial and Investment		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：營運管理與經營決策分析 英文：Operations Management and Business Decision Analysis		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：財務策略與管理 英文：Financial Strategy and Management		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：行銷策略與市場分析 英文：Marketing Strategy and Market Analysis		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：全球動態競爭策略 英文：Global Competitive Dynamic Strategy		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：兩岸稅務與會計管理專題 英文：Seminar on Tax and Accounting Management across the Strait		一、二	3	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：危機管理與商務談判 英文：Crisis Management and Business Negotiation		一、二	2	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：領導統御專題研討 英文：Seminar on Leadership		二	2	■已提送課程綱要
	必修（新增）	中文：碩士論文 英文：Master's Thesis		二	6	□已提送課程綱要

※本表可由網址：http://www.nchu.edu.tw/~class/download/tab6.doc 直接下載使用。

※本表經 99 年 09 月 01 日系課程委員會議通過及 99 年 9 月 15 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份連同畢業條件明細表送註冊組。

承辦人：行政組員劉昱均　　　　系所主任簽章：

6-40

高階經理人碩士班 楊

社會科學暨管理學院 高階經理人碩士在職專班兩岸台商組 99 學年度入學 碩士在職專班研究生畢業條件明細表

項目	備註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1 年 2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	未在規定修業期限內修滿應修課程或未完成學位論文者，得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分共 42 學分，包括下列兩項： 1.學　科：必修最低 36 學分 2.畢業論文： 6 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 0 學分。	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分： 0 學分	本校學生選課辦法規定：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
五、承認外系（所）學分：最 0 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 42 學分(含碩士論文) 科目名稱　學分數 1.兩岸企業法律個案專題　3 2.組織與人力資源管理　3 3.創新與科技管理　3 4.國際經貿規範與區域整合　2 5.全球經貿趨勢與企業發展策略　3 6.國際金融與投資　3 7.營運管理與經營決策分析　3 8.財務策略與管理　3 9.行銷策略與市場分析　3 10.全球動態競爭策略　3 11.兩岸稅務與會計管理專題　3 12.危機管理與商務談判　2 13.領導統御專題研討　2 14.碩士論文　6	必修科目不及格應予重修。 必修科目未修滿不得畢業。 低年級不得先修高年級之必修課程，若有特殊之正當理由，應提出申請經班務會議討論通過。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 0 學分	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1.研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其　他 ：英語能力畢業標準，本班尚未訂定。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)
十、指導教授選定原則： 1.本院所屬教師至多指導本組 4 名研究生為原則。 2.未盡事宜悉依「國立中興大學高階經理人碩士在職專班修業要點」辦理。	

※必修科目及畢業學分數規定，由系所依各學年課程規劃表填列。
※相關章程規定查詢網址：http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm

系承辦人：組員劉昱均　　系主任(所長)簽章：　　99. 9月. 8日

6-4)

99學年度第1次校課程委員會
研究所必修課程異動併同更改畢業條件總表

項次	院別	系所別	班別	異動項目	原項目	說明
1	農資院	應經系	碩專班	總體經濟理論(一)	總體經濟理論(一)	必修改選修，更改 99 學年度畢業條件明細表。
2	理學院	物理系奈米組	博士班	(刪除)	(二)奈米科技學程科目及學分數:以奈米中心公佈之科目為準」	刪除必修科目及學分數之(二)項，更改 99 學年度畢業條件明細表。
3	理學院	物理系奈米組	博士班	(2)奈米科技學程科目至少修 8 學分。(中研院奈米學程所開設之課程亦包含在內，惟最高承認幾學分，依學校之規定)或物理所、奈米所開設課程8學分。	(2)奈米科技學程科目至少修 8 學分。(中研院奈米學程所開設之課程亦包含在內，惟最高承認幾學分，依學校之規定)	新增「或物理所、奈米所開設課程8學分」，更改99學年度畢業條件明細表。
4	獸醫學院	獸病所	碩士班	診斷病理學	診斷病理學	必修改分甲組必修、乙組選修，更改97學年度畢業條件明細表。
5	獸醫學院	獸病所	碩士班	組織病理學	組織病理學	必修改分甲組必修、乙組選修，更改97學年度畢業條件明細表。
6	獸醫學院	獸病所	碩士班	獸醫病理學概論	獸醫病理學概論	必修改分甲組選修、乙組必修，更改97學年度畢業條件明細表。
7	社管院	行銷系	碩士班	行銷管理(二)	行銷管理	必修科目名稱變更，更改 99 學年度畢業條件明細表。
8	社管院	行銷系	碩士班	行銷研究(二)	行銷研究	必修科目名稱變更，更改 99 學年度畢業條件明細表。

附件七

科管所開授遠距教學課程計畫提報大綱

一、課程基本資料：包含以下內容

(1) 課程名稱

國際前瞻生技課程 International Prospective Biotechnology

(2) 開課單位

科技管理研究所

(3) 授課教師姓名及職稱

何建達 教授

(5) 課程類別

學位班(碩士班、學士班)

(6) 學分數及選課別

1學分，選修

(7) 開課期間（開課起訖日期或開課學年度及學期）

99學年度第一學期

(8) 預計修課人數（校內及校外分別招收人數）

校內19人，校外16人

二、教學目標

為讓學生擁有對生物科技產業之前瞻性的視野與系統性的分析產業現況之能力。透過專家講座的方式強化學生吸收效果，以達培育全方位生技專業人才之目的。

三、適合修讀對象

大學院校生物科技相關科系三年級（含）以上學生。

四、課程內容大綱

1. 體外診斷醫療器材產業發展趨勢
2. 國際化創新加值案例-以華廣生技醫療用品為例
3. 醫療器械品質管理系統簡介
4. 生物科技於綠能產業之應用
5. 全球生技法規之發展趨勢
6. 台灣生技產業的現況與未來--以味丹的生技原料 & 產品為例
7. 全球生物科技最新發展趨勢與前瞻

8. 現代文明病逐年提升，如何避免及因應之道說明

9. 為何中草藥將成為未來之主治藥品

五、教學方式（可複選）

■ 提供線上課程主要及補充教材

□ 提供線上非同步教學

□ 有線上教師或線上助教

■ 提供面授教學，次數：6次，總時數：18小時

■ 提供線上同步教學，次數：6次，總時數：18小時

□ 其它：請說明：

六、學習管理系統呈現內容是否包含以下角色及功能（有包含者請打✓）

1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理

□ 個人資料

■ 課程資訊

■ 其他相關資料管理功能

2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能

□ 最新消息發佈、瀏覽

■ 教材內容設計、觀看、下載

□ 成績系統管理及查詢

□ 進行線上測驗、發佈

■ 學習資訊

□ 互動式學習設計(聊天室或討論區)

□ 各種教學活動之功能呈現

□ 其他相關功能

七、師生互動討論方式（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）

教師時間：每星期二 19:00 PM- 22:00 PM

課程教材：http://web.nchu.edu.tw/~bruceho/

八、作業繳交方式：書面報告

九、成績評量方式：30% Examination; 70% Group Report

十、上課注意事項：無

通識中心開授遠距教學課程計畫提報大綱

一、課程基本資料：包含以下內容

（1）課程名稱

實用生活化學

（2）開課單位

通識教育中心-GENS 自然科學領域

（3）授課教師姓名及職稱

鄭政峯 教授

（5）課程類別

學士學位班

（6）學分數及選課別

2學分，必修

（7）開課期間（開課起訖日期或開課學年度及學期）

99學年度第1學期

（8）預計修課人數（校內及校外分別招收人數）

校內70人，校外50人

二、教學目標

使學生思辨在日常生活中食、衣、住、行等活動之正確化學知識，提升學生的生活化學素養與智慧。

三、適合修讀對象

非化學主修之大學部學生

四、課程內容大綱

通識教育在於培養學生做為人所該具備的知識與智慧，因此除讓學生學得生存的基本必備知識外，更應讓學生學到如何從多元角度思考問題，培育分析思辨能力，增長學生對人文、社會、及多元生命關懷之智慧。

本通識課程(實用生活化學)，除了使學生思辨在日常生活中食、衣、住、行等活動之正確化學知識外，也就先進化學科技對人類生活之影響及迷失作解析，亦結合化學與社會發展暨活

動、化學與人類生存及環境倫理的關係，提升學生的生活化學素養與智慧。

課程內容

化學入門－多元的化學世界

水－生命的泉源

吃的化學

食物的化學安全

藥物與健康

穿的化學與清潔劑

美的化學

住的化學與塑膠用品

行的化學與油品

再生能源化學

奈米化學世界

化學與生物科技

綠色化學世界

化學與文物保護

另外就社會發生與化學有關之新聞事件或學生所提之疑惑問題，適時與學生討論與解析，使學生隨時學習，獲得真相。

五、教學方式（可複選）

■ 提供線上課程主要及補充教材

■ 提供線上非同步教學

■ 有線上教師或線上助教

■ 提供面授教學，次數： 18 次，總時數： 36 小時

■ 提供線上同步教學，次數： 14 次，總時數：28 小時

■ 提供非同步教學，次數： 4 次，總時數： 8 小時

□ 其它：請說明：

六、學習管理系統呈現內容是否包含以下角色及功能（有包含者請打✓）

1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理

□ 個人資料

■ 課程資訊

□ 其他相關資料管理功能

2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能

■ 最新消息發佈、瀏覽

■ 教材內容設計、觀看、下載

□ 成績系統管理及查詢

□ 進行線上測驗、發佈

■ 學習資訊

■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)

□各種教學活動之功能呈現

□ 其他相關功能

七、師生互動討論方式（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）

課堂講授與討論，內容除預定課題外，將加入新聞有關課題，同學亦可提出想瞭解的課題。

課後學生填寫學習回饋意見表，教學助理收集、彙整、分析後，送教授。

教學助理就學生回饋問題作答並與教授討論。

課堂講授前，教學助理就上次課學生回饋問題先作解說與討論，必要時教授補充。

教材上網E-Campus系統，學生可上網自學。

學生可利用E-Campus系統，作教學互動

Office: 化學館 509室(星期四14:00-17:00)(04)22853148

行政大樓三樓教務處(電話預約) (04)22840208

網路聯絡: jfjen@dragon.nchu.edu.tw

八、作業繳交方式

每次課後學生填寫學習回饋意見表，收集、彙整、分析後，送教授。教學助理就學生回饋問題作答並與教授討論。

期末繳交學習心得報告

九、成績評量方式

成績評量：

筆試評量 40%

學期報告 40%

上課狀況 20%

十、上課注意事項

準時上課

法律系課程計畫提報大綱

一、課程基本資料：包含以下內容

(1) 課程名稱

專利申請及檢索

（2）開課單位

法律學系科技法律碩士班

（3）授課教師姓名及職稱

蔡蕙芳 教授

（5）課程類別

學位班(碩士班、學士班)

（6）學分數及選課別

1學分，選修

（7）開課期間（開課起訖日期或開課學年度及學期）

99學年度第一學期

（8）預計修課人數（校內及校外分別招收人數）

校內16人，校外10人

二、教學目標

專利申請實務介紹及專利檢索教學

三、適合修讀對象

大學院校生物科技相關科系三年級以上學生

教育部資源中心夥伴學校之研究生或大學生命科學相關院系畢業學生

具有大學學歷以上之產業界研究試驗單位科技人員及中等學校教師

四、課程內容大綱

我國專利申請實務及專利說明書閱讀
我國專利申請實務及專利說明書閱讀
專利申請書的解讀發明說明記載要件
專利檢索

五、教學方式（可複選）

□ 提供線上課程主要及補充教材

□ 提供線上非同步教學

□ 有線上教師或線上助教

■提供面授教學，次數： 6 次，總時數： 18 小時

■提供線上同步教學，次數： 6 次，總時數： 18 小時

□ 其它：請說明：

六、學習管理系統呈現內容是否包含以下角色及功能（有包含者請打勾）

1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理

□ 個人資料

■ 課程資訊

□ 其他相關資料管理功能

2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能

□ 最新消息發佈、瀏覽

□ 教材內容設計、觀看、下載

□ 成績系統管理及查詢

□ 進行線上測驗、發佈

■ 學習資訊

□ 互動式學習設計(聊天室或討論區)

□各種教學活動之功能呈現

■其他相關功能

七、師生互動討論方式（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）

蔡蕙芳教授　hftsai@dragon.nchu.edu.tw

八、作業繳交方式

九、成績評量方式

課堂考試100%

十、上課注意事項

附件八

國立中興大學課程大綱

<table>
<tr><td rowspan="2">課程名稱
(course name)</td><td colspan="5">(中)　游泳能力檢定</td></tr>
<tr><td colspan="5">(Eng.)　Swimming Proficiency Assessment</td></tr>
<tr><td>開課系所班級
(dept. & year)</td><td>體育室</td><td>學分
(credits)</td><td>0</td><td>授課教師
(teacher)</td><td>體育室全體教師</td></tr>
<tr><td>課程類別
(course type)</td><td>☐必修　☐選修</td><td>授課語言
(language)</td><td>中文/英文</td><td>開課學期
(semester)</td><td>每學年上下學期</td></tr>
<tr><td rowspan="2">課程目標
(course objectives)</td><td colspan="5">(中)透過檢測瞭解學生游泳能力能否通過本校游泳畢業門檻標準。</td></tr>
<tr><td colspan="5">(Eng.) To understand students` swimming ability and to help them to achieve graduation requirement.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">課程簡述
(course description)</td><td colspan="5">(中)同上</td></tr>
<tr><td colspan="5">(Eng.) 同上</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">先修課程(prerequisites)</td></tr>
<tr><td>課程名稱
(course name)</td><td>與課程銜接的重要概念、原理與技能
(relation to the current course)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">教學模式
(teaching methodology)
【請勾選】</td><td>術科操作
skill operation</td><td>討論/報告
(discussion & report)</td><td>實驗/參訪
(exp./fab visit)</td><td>遠距/網路教學
(remote/web teaching)</td></tr>
<tr><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

授課內容（單元名稱與內容、習作/考試進度、備註）
(course content and homework/tests schedule)

名稱：游泳能力檢定

內容：

一、對象：100學年度起入學之學士班學生（含適用100學年度畢業條件之轉學生）。

二、方式：採檢定方式，檢定時不限泳姿（限四式）、不著地持續完成50公尺。

三、檢定時間：檢定流程（如附件一）。

（一）上學期：每年10月份的第一週（第一梯次）與第二週（第二梯次）的星期六、日實施檢定。

（二）下學期：每年5月份的第三週（第一梯次）與第四週（第二梯次）的星期六、日實
施檢定。

四、報名時間：於檢定前二週上網填寫「游泳能力檢定申請表」至體育室報名（如附件二）。

學習評量方式 (evaluation)
採取檢定方式，以「及格」、「不及格」二等第方式考評。
教科書&參考書目（書名、作者、書局、代理商、說明） (textbook & other references)
課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址） (teaching aids & teacher's website)
課程輔導時間 (office hours)

國立中興大學課程大綱

課程名稱 (course name)	(中) 游泳能力提升及輔導				
	(Eng.) Swimming Ability Enhancing and Counseling				
開課系所班級 (dept. & year)	體育室	**學分 (credits)**	0	**授課教師 (teacher)**	
課程類別 (course type)	☐必修 ☐選修	**授課語言 (language)**	中文	**開課學期 (semester)**	
課程目標 (course objectives)	(中)加強未通過「游泳能力檢定」之學生游泳技巧，協助達到本校游泳能力畢業門 檻標準。				
	(Eng.)To strengthen student’s swimming skill who has not passed “Swimming				

	Proficiency Assessment", and to assist them to achieve the graduation requirement.
課程簡述 (course description)	(中)同上
	(Eng.) 同上

先修課程(prerequisites)

課程名稱 (course name)	與課程銜接的重要概念、原理與技能 (relation to the current course)

教學模式 (teaching methodology)【請勾選】	講授/術科操作 (teaching/skill operation)	討論/報告 (discussion & report)	實驗/參訪 (exp./fab visit)	遠距/網路教學 (remote/web teaching)
	✓			

授課內容（單元名稱與內容、習作/考試進度、備註）(course content and homework/tests schedule)

單元名稱（一）：游泳能力提升及輔導

內　　容：

1. 熱身活動－動態及靜態伸展操介紹。
2. 適應水性－水中行進、悶氣、水母漂及韻律呼吸。
3. 飄浮技巧練習－水中站立、俯漂、仰漂、岸邊漂浮及蹬牆漂浮。
4. 捷泳腿部動作－打水陸上、岸邊及水中動作技巧介紹與練習。
5. 捷泳手部動作－划手陸上、岸邊及水中動作技巧介紹與練習。
6. 捷泳手腳聯合動作技術分析與練習。
7. 捷泳手腳聯合動作進階練習。
8. 換氣技巧練習。
9. 綜合練習－各部之配合與練習。
10. 水上救生、自救基本知識之練習。

單元名稱（二）：期末檢定

內　　容：檢定時不限泳姿（限四式）、不著地持續完成50公尺。檢定通過者，即可免參加「游泳能力檢定」。

學習評量方式 **(evaluation)**
檢定方式採不限泳姿（限四式）、不著地持續完成50公尺，以「及格」、「不及格」二等第方式考評。
教科書&參考書目（書名、作者、書局、代理商、說明） **(textbook & other references)**
1、學校體育教材教法與評量－游泳　　教育部 2、游泳論　　武育勇 3、水上救生技術之研究　　姜茂勝 4、各學年度大專院校游泳教練講習資料
課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址） **(teaching aids & teacher's website)**
課程輔導時間 **(office hours)**