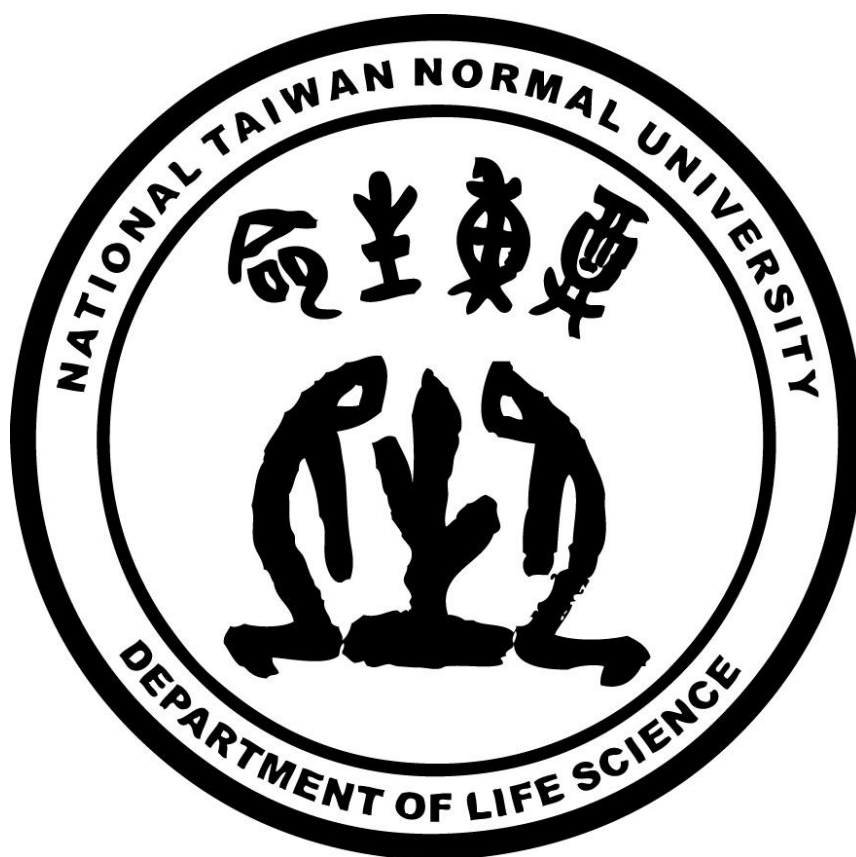


國立臺灣師範大學

生命科學系



研究生手冊

中華民國106年6月編

目 錄

壹、發展簡史.....	1
貳、教學目標與核心能力	1
一、教育目標.....	1
二、核心能力	1
參、本系組織：	2
肆、師資與專長.....	3
一、專任教師：	3
二、講座、名譽及兼任教師：	4
伍、課程規劃.....	5
一、應修科目	5
二、課程架構.....	6
陸、國立臺灣師範大學生命科學系 106 學年度研究生修業流程.....	15
柒、國立臺灣師範大學生命科學系博士班修業要點.....	16
捌、國立臺灣師範大學生命科學系碩士班修業要點.....	18
玖、國立臺灣師範大學生命科學系博士學位候選人資格考試實施要點	19
拾、國立臺灣師範大學研究生博士暨碩士學位考試實施要點	20
拾壹、國立臺灣師範大學學術研究倫理教育研習實施要點	23
拾貳、國立臺灣師範大學生命科學系研究生學位考試程序表	24
拾參、國立臺灣師範大學生命科學系畢業論文封面格式.....	25
拾肆、國立臺灣師範大學生命科學系學生逕修讀博士學位作業要點	26
拾伍、國立臺灣師範大學中等學校師資類科教育學程甄選要點	27
拾陸、國立臺灣師範大學生命科學系特色發展獎助學金分配作業標準	29
拾柒、國立臺灣師範大學生命科學系碩士班研究生繳交論文計畫書相關規定	30
附錄：各類申請書表.....	31

壹、發展簡史

本校前身為「臺灣省立師範學院」，係於民國三十四年接收原日治時期之「臺北高等學校」校址設立。民國三十五年本系接收該校之動、植、礦物三科儀器設備而成立「博物系」與「博物專修科」，各招收學生一班。「專修科」於民國三十八年停辦。「博物系」每年招收學生一班。民國四十四年本校正式改制為「臺灣省立師範大學」，本系隸屬理學院。民國四十八年前後，因應當時之需要，擴大招生為兩班並招收夜間部學生一班，民國四十九年招收三班，為歷來招生最多之一屆(五三級)。民國五十年改名為「生物學系」。民國九十二年轉型為「生命科學系」。

博物系時期的幾位系主任為陳納遜、謝循貫、戈定邦等教授，民國五十年以後，歷任系主任為：戈定邦、李亮恭、諸亞儂、劉慕昭、史金燾、楊冠政、吳京一、張路西、施河、黃基礎、林金盾、黃生、王震哲、張永達、陳仲吉、李桂楨等教授，現任系主任為鄭劍廷教授。民國五十九年八月「生物研究所」奉准設置，招收碩士班研究生，曾任所長者有楊冠政、吳京一、張路西、施河等教授。民國七十八年以後，所系合併。民國八十一年設博士班，培育學術研究人才，嗣後並分別與中央研究院動物研究所、分子生物研究所簽訂教學研究合作協定，共同指導研究生的課業和論文。

民國六十四年七月，理學院搬遷至公館分部校區，同時獲世界銀行貸款，購置各項教學儀器與設備，基本教學設施堪稱完善。為因應現代生物學快速發展，推展重點研究，本系設有貴重儀器室、細胞培養室、分子生物研究室、電子顯微鏡室、生物教育工學教學系統、動物房及溫室等設施供研究之用。

本系助理教授以上教師共有27人，全具博士學位，師資之專長兼有生態與演化、細胞與分子生物、生理學及科學教育等領域。

貳、教學目標與核心能力

一、教育目標

培養優秀之生命科學研究人才。

二、核心能力

- 1.具備探究生命科學之專業知識。
- 2.能運用相關科技並精熟儀器操作，以多元方法進行獨立研究，解決生命科學問題。
- 3.具備針對實驗結果，進行正確分析、歸納並發表研究成果的能力。
- 4.具備正確的科學態度，並遵守科學倫理。
- 5.能欣賞生物之美，體認生命科學對人類生存及地球永續發展之重要性。

參、本系組織：

一、系務會議	研究發展委員會	1、研擬及規畫本系之研究、教學及發展相關事宜。 2、研議本系人才養成計畫。 3、研議本系新聘教師之專長領域分配。 4、研擬本系中程及即期經費分配等事宜。 5、規畫本系辦公室、研究室及實驗室之空間分配。 6、研擬及修訂本系各項規章。
	研究生教育委員會	1、規畫博、碩士班課程架構。 2、研訂博、碩士班研究生修業要點及辦理修業與畢業相關事宜。
	課程委員會	1、研議本系學士班之課程架構及學程規畫。 2、研議本系學士班新開設科目及選課規定。 3、規畫本系在職進修研習班之課程架構。
	招生委員會	1、擬定本系學士班、研究所、在職班之招生錄取標準及錄取名額。 2、研議招生宣傳策略。 3、裁決考生爭議事項。 4、辦理其他有關招生事宜。
	專屬獎學金管理委員會	1、接受每年三月中旬專屬獎學金之申請。 2、各獎學金之申請辦法訂定。
	生物實驗安全委員會	1、實驗計畫是否根據基因重組實驗守則而擬定。 2、有關實驗的教育訓練及健康管理。 3、實驗意外發生時必要的處置及改善方法。 4、辦理其他與實驗安全有關的必要事項。
	輻射防護安全小組	1、制訂有關本系游離輻射防護規定。 2、執行並檢討本系游離輻射防護工作計畫。 3、處理並呈報游離輻射意外事故，依規定處理放射性物質廢棄物。 5、輻射作業場所與外圍環境監測、放射物質廢棄等，與偵檢儀器校正結果。
	貴重儀器管理小組	1、確認本系貴重儀器之項目。 2、規劃貴重儀器的放置場所及重大維修事宜。 3、辦理貴重儀器的教育訓練及安全管理。 4、審議與貴重儀器安全有關的必要事項。
	安全衛生小組	1、執行職災防止計畫與安全衛生管理事項。 2、擬定安全作業標準，督導定期檢查、重點檢查、檢點及其他有關檢查事項。 3、教導及督導所屬依安全作業標準方法實施。
二、教師評審委員會	動物房小組	動物房之使用原則訂定與申請。
		辦理本系教師之聘任、評鑑、升等、停聘、延長服務等事宜。

肆、師資與專長

一、專任教師：

教授兼系主任	鄭劍廷	國立臺灣大學醫學院生理所博士	動物生理學
教授	王震哲	國立臺灣大學植物研究所博士	植物分類學、植物生態學
教授	李桂楨	美國紐約州立大學水牛城分校分子生物系博士	遺傳學、生物化學
教授	黃士穎	美國俄亥俄州立大學植物遺傳與分子生物學博士	遺傳學、系統演化學
教授	徐堉峰	美國加州柏克萊大學昆蟲科學系博士	昆蟲學、無脊椎動物學
教授	陳仲吉	美國馬里蘭大學海洋河口環境科學博士	生態模式、系統生態學
教授	呂國棟	國立成功大學基礎醫學研究所博士	神經藥理學、神經病理學
教授	林登秋	美國堪薩斯大學生態系統生態學系博士	生態系統生態學、地景生態學
教授	李壽先	美國紐約州立大學 Albany 分校生物系博士	鳥類生態學、族群演化學
教授	許鈺鸚	美國紐約州雪城大學生物系博士	行為生態學、生物統計學
教授	謝秀梅	美國辛辛那提大學發育生物學博士	發育生物學、分子生物學
教授	林豐益	國防醫學院生命科學研究所博士	魚類生理學、細胞生理學
教授	林仲平	美國康乃爾大學昆蟲學系	昆蟲演化學、島嶼生物學
教授	吳忠信	美國密蘇里大學神經科學博士	動物生理學、感覺生理學
教授	林思民	國立臺灣師範大學生物系博士	分子演化與親緣地理學
(合聘)教授	林陳涌	美國愛荷華大學教育學院科學教育中心博士	科學教育、生物哲學
(合聘)教授	張文華	美國愛荷華大學教育學院科學教育中心博士	科學教育、行動研究
副教授	王玉麒	美國喬治亞大學植物學博士	植物生理學、生物化學
副教授	張永達	奧地利維也納大學植物系博士	植物生理學、科學教育
副教授	孫智雯	美國加州大學戴維斯分校植物分子生物學博士	植物分子生物學、生物化學
副教授	蘇銘燦	美國密西根大學分子生物學與發育生物學博士	分子生物學、發育生物學
副教授	沈林琥	國立臺灣大學生物環境系統工程學系博士	生物資訊學
副教授	廖培鈞	國立臺灣師範大學生命科學系博士	系統演化學、分子生態學
副教授	林炎壽	美國波士頓大學生理學博士	內分泌生理學、分子生物學
副教授	王慈蔚	美國密西根大學神經科學所博士	神經幹細胞生物學、神經科學
副教授	李佩珍	美國維吉尼亞大學環境科學博士	生物統計學
助理教授	賴韻如	美國阿拉巴馬州立大學伯明罕分校細胞生物學系博士	細胞及分子生物學
助理教授	郭奇芊	加州大學戴維斯分校生態學程博士	疾病生態學、生態免疫學 寄生蟲生態
講師	李明忠	國立臺灣師範大學生命科學系博士	生理學

二、講座、名譽及兼任教師：

講座教授	林榮耀	美國加州大學柏克萊分校分子生物學研究所博士	癌生物學、分子生物學特論
講座教授	李文華	美國加州大學伯克來分校分子生物系博士	癌生物學、訊息傳導、分子癌遺傳
講座教授	潘玉華	美國加州大學伯克來分校細胞與分子生物系博士	癌生物學、訊息傳導、分子癌遺傳
講座教授	周昌弘	美國加州大學聖塔巴巴拉校區生物科學系植物生態學博士	植物生態學、植物化學生態學、植物分子生態學
講座教授	任晃蓀	華盛頓大學生命科學博士	神經科學、神經行為學、神經生理學
講座教授	李文雄	美國布朗大學應用數學博士	演化生物學、遺傳學、基因體研究
講座教授	吳仲義	英屬哥倫比亞大學族群遺傳學博士	族群遺傳學、分子演化、種化、演化基因組學
名譽教授	黃 生	美國聖路易密蘇里大學生物系博士	保育生物學、生物多樣性
名譽教授	鄭湧涇	美國愛荷華大學教育學院科學教育中心博士	科學教育、植物生理學
名譽教授	黃基礎	美國達慕斯醫學院呼吸生理及神經生理學博士	呼吸生理學、神經生理學
名譽教授	呂光洋	美國密西西比州立大學動物研究所博士	生態學、演化生物學
教授	王 穎	美國俄亥俄州立大學動物學博士	野生動物學、生態行為學
教授	呂俊宏	國立臺灣大學醫學院解剖所博士	細胞免疫化學、神經追蹤技術、電子顯微鏡技術
教授	李冠群	國立陽明大學生物化學研究所博士	生物化學、分子生物學、蛋白質工程、酵素生物技術
副教授	陳政潔	國立陽明大學生命科學院微生物及免疫研究所	免疫學、訊息傳遞
副教授	葉增勇	國立臺灣大學植物學研究所博士	植物形態學、真菌學
副教授	陳世煌	美國邁阿密大學生物系博士	系統分類學、系統演化學
副教授	王弘毅	國立臺灣師範大學生物系博士	分子演化、族群遺傳學
助理教授	徐世平	國立臺灣大學臨床醫學所博士	動物生理學特論

伍、課程規劃

一、應修科目

課 程 分 類	碩士班	博士班	逕讀生
論文	必修	必修	必修
(碩)(博)專題討論	必修(選2次)	必修(選4次)	必修(選4次)
進階專題討論(一)至(二)	分生組： (一)至(二)必選		
領域核心必修課程	生態組： 演化生物學 進階生態學	生態組： 演化生物學 進階生態學	生態組： 演化生物學 進階生態學
	分生組： 細胞及分子生物學 實驗生物學研究方法	分生組： 細胞及分子生物學 實驗生物學研究方法	分生組： 細胞及分子生物學 實驗生物學研究方法
	生理組： 現代生理學 實驗生理學	生理組： 動物生理學特論(一) 實驗生理學	生理組： 動物生理學特論(一) 實驗生理學
領域進階課程(選2科)	生態組： 生態演化研究方法 實驗設計與資料分析 族群遺傳與演化 行為生態學 系統演化學	生態組： 生態演化研究方法 實驗設計與資料分析 族群遺傳與演化 行為生態學 系統演化學	生態組： 生態演化研究方法 實驗設計與資料分析 族群遺傳與演化 行為生態學 系統演化學
	分生組： 發育生物學 幹細胞生物學 蛋白質與酵素化學 神經生物學 生物技術 訊息傳遞 分子生物學特論	分生組： 免疫化學 蛋白質與酵素化學 分子生物學特論 科學論文英文寫作	分生組： 免疫化學 蛋白質與酵素化學 分子生物學特論 科學論文英文寫作
	生理組： 神經生物學 內分泌學 比較動物生理學 學習與記憶 氧化壓力生理學	生理組： 感覺生理學特論 動物生理學特論(二) 神經藥理學 比較動物生理學 魚類生理學特論 學習與記憶	生理組： 感覺生理學特論 動物生理學特論(二) 神經藥理學 比較動物生理學 魚類生理學特論 學習與記憶
領域其他/跨領域課程	任選	任選	任選
最低畢業學分數	24	24	30

備註：本系碩士班學生，直升本系博士班者，如已修過核心必修課程，經指導教授提出，且通過研究生教育委員會議核可後，可另指定必修科目。

二、課程架構

本系（所）碩、博士班應修畢下列各課程類別

適用入學年度	共同必修學分	領域核心必修	領域進階課程 (選 2 門必修)	領域其他課程	畢業最低總學分
106	4	生態組 6 學分 細胞分生組 5 學分 生理組 5 學分	生態組 4-6 學分 細胞分生組 4-6 學分 生理組 6 學分	8-11	24
106	8	生態組 6 學分 細胞分生組 5 學分 生理組 4 學分	生態組 4-6 學分 細胞分生組 4-5 學分 生理組 5-6 學分	4-7	24
106 逕讀博士	8	生態組 6 學分 細胞分生組 5 學分 生理組 4 學分	生態組 4-6 學分 細胞分生組 4-5 學分 生理組 5-6 學分	10-13	30

一、共同必修課程：

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
489	BIM0123	專題討論 Seminar	碩	2	2		必須修過 2 次，共 4 學分。
589	BID0165	專題討論 Seminar	博	2	2		必須修過 4 次，共 8 學分。

二、領域核心必修課程：(分組)

A-1. 生態組必修課程，應修 6 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
455	BIC0173	演化生物學 Evolutionary Biology	碩博	3	3		碩博士班必修
455	BIC0174	進階生態學 Advanced Ecology	碩博	3	3		碩博士班必修

B-1. 細胞分生組必修課程，應修 5 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
453	BIC0138	細胞及分子生物學 Cellular and Molecular Biology	碩博	3	3		碩博士班必修
453	BIC8007	實驗生物學研究方法 Research Methods of Experimental Biology	碩博	2	2		碩博士班必修
459	BIC8009	進階專題討論(一) Advanced Seminar (I)	碩博	0	0		碩士班必修，1 年或 1 年半畢業者可不修此門課程
459	BIC8014	進階專題討論(二)	碩博	0	0		碩士班必修，1 年半

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
		Advanced Seminar (II)					畢業者可不修此門課程

C-1. 生理組必修課程，應修 5 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
452	BIM0124	現代生理學 Modern Physiology	碩	3	3		碩士班必修
452	BIC8021	實驗生理學 Experimental Physiology	碩博	2	2		碩博士班必修
452	BIC8018	動物生理學特論(一) Topics on Animal Physiology (I)	碩博	2	2		博士班必修

三、領域進階必修課程：選 2 科必修

A-2. 生態組選 2 必修課程，應修 4-6 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
454	BIC7007	族群遺傳與演化 Population Genetics and Evolution	大碩博	3	3		碩博士班選 2 門必修
455	BIC8022	行為生態學 Behavioral Ecology	碩博	3	3		碩博士班選 2 門必修
455	BIC8010	生態演化研究方法 Research Methods in Ecology and Evolution	碩博	1	1		碩博士班選 2 門必修
457	BIC0011	實驗設計與資料分析 Experimental Design and Data Analysis	碩博	3	3		碩博士班選 2 門必修
455	BIC7012	系統演化學 Principles of Phylogenetics	大碩博	3	3		碩博士班選 2 門必修

B-2. 細胞分生組選 2 必修課程，應修 4-6 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
333	BIC0123	發育生物學 Developmental Biology	大碩	3	3		碩士班選 2 門必修
333	BIC9006	幹細胞生物學 Stem Cell Biology	大碩	3	3		碩士班選 2 門必修
333	BIC0001	神經生物學 Neurobiology	大碩	3	3		碩士班選 2 門必修
333	BIC0177	生物技術 Biotechnology	大碩	3	3		碩士班選 2 門必修
333	BIC9040	訊息傳遞 Signal Transduction	大碩	3	3		碩士班選 2 門必修
453	BIC0139	蛋白質與酵素化學	碩博	2	2		碩博士班選 2 門必修

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
		Protein and Enzyme Chemistry					
453	BIC0133	分子生物學特論 Topics in Molecular Biology	碩博	2	2		碩博士班選 2 門必修
453	BIC7009	免疫化學 Immunochemistry	大碩博	3	3		博士班選 2 門必修
457	BIC8016	科學論文英文寫作 Writing Scientific Papers in English	碩博	2	2		博士班選 2 門必修

C-2. 生理組選 2 必修課程，應修 6 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
333	BIC0001	神經生物學 Neurobiology	大碩	3	3		碩士班選 2 門必修
332	BIC9022	內分泌學 Endocrinology	大碩	3	3		碩士班選 2 門必修
452	BIC8012	氧化壓力生理學 Oxidative Stress Physiology	碩博	3	3		碩士班選 2 門必修
452	BIC7015	比較動物生理學 Comparative Animal Physiology	大碩博	3	3		碩博士班選 2 門必修
452	BIC0119	學習與記憶 Learning and memory	碩博	3	3		碩博士班選 2 門必修
452	BIC8006	動物生理學特論(二) Topics on Animal Physiology (II)	碩博	2	2		博士班選 2 門必修
452	BIC0052	神經藥理學 Neuropharmacology	碩博	3	3		博士班選 2 門必修
452	BIC0017	魚類生理學特論 Topics in Fish Physiology	碩博	3	3		博士班選 2 門必修
502	BID0074	感覺生理學特論 Topics in Sensory Physiology	博	3	3		博士班選 2 門必修

四、領域領域其他課程/跨領域課程：任選

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
335	BIC0006	生物地理學 Biological Geography	大碩	3	3		
335	BIC0007	本地植物學 Local Flora	大碩	2	2		
335	BIC0008	本地動物學 Local Fauna	大碩	2	2		
336	BIC0049	生物科學史 History of Biological Science	大碩	3	3		
335	BIC0071	植物生長與發育 Plant Growth and Development	大碩	3	3		
335	BIC0084	動物行為學 Animal Behaviour	大碩	3	3		
335	BIC0085	海洋生物學	大碩	2	2		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
		Marine Biology					
335	BIC0086	鳥類學 Ornithology	大碩	3	3		
335	BIC0087	兩棲爬蟲動物學 Herpetology	大碩	2	2		
335	BIC0088	遊憩生態學 Recreation Ecology	大碩	3	3		
335	BIC0104	海洋無脊椎動物學 Marine invertebrates	大碩	2	2		
335	BIC0108	海洋生態學 Marine Biology	大碩	2	2		
332	BIC0111	呼吸與循環生理學 Respiratory and Circulatory Physiology	大碩	2	2		
335	BIC0122	河口生態學 Estuarine Ecology	大碩	2	2		
335	BIC0152	蜘蛛學 Arachnology	大碩	2	2		
332	BIC0158	藥理學 Pharmacology	大碩	3	3		
333	BIC0159	功能基因體學 Functional Genomics	大碩	2	2		
335	BIC0170	森林生態學 Forest Ecology	大碩	3	3		
335	BIC0175	入侵生物學 Biological Invasions	大碩	3	3		
333	BIC0176	生物技術實驗 Biotechnology Laboratory	大碩	2		4	
333	BIC9001	生物技術概論 Introduction to Biotechnology	大碩	2	2		
333	BIC9003	後基因體系統生物學 Systems Biology	大碩	2	2		
335	BIC9008	地景生態學 Landscape Ecology	大碩	3	3		
334	BIC9009	植物基因工程 Plant Genetic Engineering	大碩	3	3		
333	BIC9011	生物產業 Bioindustry	大碩	2	2		
337	BIC9013	生物資訊應用程式語言 Program Language in Bioinformatics	大碩	3	3		
337	BIC9014	生物資訊相關演算法 Algorithms in Bioinformatics	大碩	3	3		
337	BIC9015	生物顯微技術含實驗 Biological Microtechnique (including Lab.)	大碩	3	2	2	
333	BIC9017	生物醫藥科技倫理 Biomedical Ethics	大碩	2	2		
333	BIC9018	穩定同位素於生態學之應用 Applications of Stable Isotopes in Ecology	大碩	3	3		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
333	BIC9020	理論生態學 Theoretical Ecology	大碩	3	3		
333	BIC9021	野生動物學 Wildlife Biology	大碩	3	3		
335	BIC9024	系統生物學 Principles of Systematic Biology	大碩	3	3		
335	BIC9025	島嶼生物地理學 Island Biogeography	大碩	3	3		
333	BIC9027	植物工廠的概念與體驗學習 (含實驗) Concept and Experimental Learning of Plant Factory	大碩	2	1	2	
333	BIC9028	幹細胞轉譯醫學應用 Translational Application of Stem Cell	大碩	1	1		
333	BIC9029	幹細胞轉譯醫學應用實驗 Translational Application of Stem Cell Experiment	大碩	1		3	
333	BIC9030	生質材油生物技術 Biodiesel Biotechnology	大碩	1	1		
333	BIC9031	生質材油生物技術實驗 Biodiesel Biotechnology Experiment	大碩	1		3	
333	BIC9032	癌生物學 Cancer Biology	大碩	2	2		
333	BIC9033	活性氧與生物醫學 Reactive Oxygen Species and Biological Medicine	大碩	1	1		
333	BIC9034	活性氧研究方法 Methods for Reactive Oxygen Species Measurement	大碩	1		3	
335	BIC9035	R 程式語言與生態演化分析 Data Analysis for Ecology and Evolution in R Programming Language	大碩	3	3		
335	BIC9036	植物生理生態學 Ecological Plant Physiology	大碩	3	3		
335	BIC9037	保育生物學 Conservation Biology	大碩	3	3		
335	BIC9038	疾病生態學 Disease Ecology	大碩	3	3		
335	BIC9039	植物細胞與組織培養 Plant Cell and Tissue Culture	大碩	2	2		
406	BIM0074	生物課程教學與學習 Curriculum, Instruction and Learning	碩	3	3		
403	BIM0094	植物生物技術 Plant biotechnology	碩	3	3		
452	BIC0013	細胞生物學特論 Topics in Cell Biology	碩博	2	2		
453	BIC0014	植物生理學特論	碩博	3	3		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
		Topics in Plant Physiology					
453	BIC0016	植物分子生物學特論 Topics in Plant Molecular Biology	碩博	2	2		
454	BIC0021	分子遺傳學特論 Topics in Molecular Genetics	碩博	2	2		
455	BIC0022	病毒學特論 Topics in Virology	碩博	3	3		
453	BIC0023	生物化學特論 Topics in Biochemistry	碩博	2	2		
455	BIC0026	植物地理學特論 Topics in Plant Geography	碩博	2	2		
455	BIC0029	系統生物學特論 Topics in Biosystematics	碩博	2	2		
455	BIC0031	種子植物分類學特論 Topics in Seed Plant Taxonomy	碩博	2	2		
455	BIC0038	適應與天擇研討 Studies in Adaptation and Natural Selection	碩博	2	2		
453	BIC0047	基因表現的調節 Regulation of Gene Expression	碩博	2	2		
456	BIC0050	生物哲學 Philosophy of Biology	碩博	3	3		
452	BIC0055	腦生理學 Brain Physiology	碩博	3	3		
453	BIC0057	核酸生物化學 Biochemistry of Nucleic Acid	碩博	3	3		
452	BIC0059	腦結構學 Architecture of Brain	碩博	3	3		
455	BIC0060	群聚生態學 Community Ecology	碩博	3	3		
455	BIC0061	植物分類原理與方法 Principles and Methods of Plant Taxonomy	碩博	2	2		
456	BIC0065	生物教育問題與理念 Issues and Rationale of Biological Education	碩博	3	3		
456	BIC0067	生物教育研究方法 Methods for Research in Biology Education	碩博	2	2		
458	BIC0075	生物數學 Biomathematics	碩博	3	3		
455	BIC0080	生物多樣性 Biodiversity	碩博	3	3		
452	BIC0089	生理生態學 Physiological Ecology	碩博	3	3		
453	BIC0091	致癌基因 Oncogene	碩博	2	2		
455	BIC0095	動物行為學特論 Topics in Animal Behaviour	碩博	2	2		
456	BIC0097	生物教育視導原理 Principles of biological Education	碩博	2	2		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
		Supervision					
456	BIC0099	生物課程研究 Research on Biological Curriculum	碩博	2	2		
456	BIC0100	生物科學概念分析 Analysis of Scientific Concept in Biology	碩博	2	2		
457	BIC0101	生物論文寫作與表達 Paper Writing and Presentation in Biological Science	碩博	2	2		
452	BIC0116	感覺生理學 Membrane Physiology	碩博	3	3		
452	BIC0118	分子生理學 Molecular physiology	碩博	2	2		
453	BIC0132	植物激素 Plant Hormones	碩博	2	2		
457	BIC0136	生物統計學特論 Topics in Biometry	碩博	3	3		
452	BIC0143	植物逆境生理學 Plant Stress Physiology	碩博	3	3		
455	BIC0146	族群生態學 Population Ecology	碩博	3	3		
456	BIC0147	生物學習評鑑特論 Topics in Evaluation of Biology Learning	碩博	2	2		
456	BIC0148	生物學習特論 Topics in Learning of Biology	碩博	2	2		
454	BIC0151	應用微生物學 Apply microbiology	碩博	3	3		
457	BIC0153	迴歸分析 Regression Analysis	碩博	3	3		
453	BIC0157	基因轉殖 Gene Transfer	碩博	2	2		
456	BIC0165	科學史哲與科學教育 The History and Philosophy of Science and Science Education	碩博	3	3		
453	BIC0168	生物技術特論 Topics in Biotechnology	碩博	3	3		
457	BIC0172	生物資訊學特論 Topics on Bioinformatics	碩博	3	3		
456	BIC0178	科學課程教學與學習 Curriculum, Instruction and Learning in Science	碩博	3	3		
452	BIC0180	生態與演化基因體學 Ecological and Evolutionary Genomics	碩博	3	3		
455	BIC0182	演化生物學特論 Special Topics on Evolutionary Biology	碩博	3	3		
456	BIC0184	科學教育研究模式 Science Education Research Models	碩博	3	3		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
455	BIC0185	適應與天擇 Adaptation and Natural Selection	碩博	3	3		
453	BIC0186	蛋白質工程 Protein Engineering	碩博	3	3		
453	BIC0187	內分泌學特論 Topics on Endocrinology	碩博	3	3		
455	BIC8002	珊瑚礁研究 Studies in Coral Reef	碩博	3	3		
455	BIC8003	兩棲爬蟲動物生態與演化 Ecology and Evolution of Amphibians and Reptiles	碩博	2	2		
453	BIC8004	神經系統疾病 Neurological Diseases	碩博	3	3		
453	BIC8005	細胞附著與移動特論 Topics on Cell Adhesion and Migration	碩博	2	2		
457	BIC8008	生物資訊與系統生物學 Bioinformatics and Systems Biology	碩博	3	3		
452	BIC8013	環境生理學 Environmental Physiology	碩博	3	3		
505	BIC8015	海洋生物與物理海洋交互作用特論 Topics on Interaction between Marine Biology and Physical Oceanography	碩博	3	3		
505	BIC8017	親緣地理學 Phylogeography	碩博	3	3		
453	BIC8020	藥物開發生物技術 Biotechnology for the Drug Development	碩博	2	2		
505	BID0069	系統演化學特論 Topics in principle of phylogenetics	博	3	3		
501	BID0072	植物生長與發育特論 Topics in Plant Growth and Development	博	2	2		
502	BID0075	腦生理學特論 Topics in Brain Physiology	博	3	3		
505	BID0076	兩棲爬蟲動物學特論 Topics in Herpetology	博	2	2		
505	BID0118	哺乳動物學特論 Topics in Mammalogy	博	2	2		
505	BID0121	軟體動物生理生態學特論 Topics on Physiological and Ecological Malacology	博	2	2		
505	BID0122	軟體動物系統分類學特論 Topics on Systematic Malacology	博	2	2		
307	BIC7001	智慧財產權講座 Special Topics on Intellectual Property	大碩博	2	2		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗 (習)	
307	BIC7002	產業實習 Industrial Practice	大碩博	3	3		
453	BIC7003	分子演化 Molecular Evolution	大碩博	3	3		
333	BIC7004	新藥與中草藥轉譯醫學 Translational Medicine — Novel Compounds and Chinese Herbal Medicines	大碩博	2	2		
453	BIC7005	藥物開發與轉譯醫學 Drug Development and Translational Medicine	大碩博	2	2		
453	BIC7008	表觀遺傳學 Epigenetics	大碩博	2	2		
453	BIC7010	神經行為學 Neuroethology	大碩博	3	3		
453	BIC7011	發育神經生物學 Developmental Neurobiology	大碩博	3	3		
455	BIC7013	植物生態學 Plant Ecology	大碩博	3	3		
455	BIC7014	保育遺傳學 Conservation Genetics	大碩博	3	3		

陸、國立臺灣師範大學生命科學系 106 學年度研究生修業流程



柒、國立臺灣師範大學生命科學系博士班修業要點

中華民國81年10月12日通過
中華民國82年11月16日修正通過
中華民國87年5月27日研究生教育委員會修訂通過
中華民國89年6月22日研究生教育委員會修訂通過
中華民國90年6月26日研究生教育委員會修訂通過
中華民國92年6月10日91學年度研究生教育委員會第10次會議修訂通過
中華民國92年6月23日91學年度第4次系務會議修訂通過
中華民國98年2月19日97學年度研究生教育委員會第4次會議修訂通過
中華民國98年3月10日97學年度系務會議第3次會議修訂通過
中華民國99年5月25日98學年度研究生教育委員會第6次會議修訂通過
中華民國99年6月28日98學年度系務會議第4次會議修訂通過
中華民國104年4月13日103學年度研究生教育委員會第4次會議修訂通過
中華民國104年6月26日103學年度系務會議第4次會議修訂通過
中華民國105年11月13日104學年度研究生教育委員會第2次會議修訂通過
中華民國105年1月14日104學年度系務會議第2次會議修訂通過
中華民國105年6月20日104學年度研究生教育委員會第8次會議修訂通過
中華民國105年6月24日104學年度系務會議第4次會議修訂通過

一、本修業要點依照本校學則之相關規定訂定。

二、指導教授及指導委員會

- 1、研究生應於第一學年第一學期結束前，就本系專任或合聘之教授、副教授、助理教授中選定指導教授。與國內合作機構訂有合作辦法者，從其規定。
研究生選定指導教授之前，導師為暫時之指導教授，輔導學生修業事宜。
- 2、研究生之課程指導委員會，應於第一學年第一學期結束前組成。該委員會由三位本系教師(含指導教授)組成，委員名單由指導教授推薦，送研究生教育委員會核備。該委員會負責審查研究生之修業計畫書，並指導其選課及修業。
- 3、研究生入學後必須組成論文指導委員會。論文指導委員會由五～七位委員組成(含指導教授及校外專家)，委員名單由指導教授推薦，送研究生教育委員會核定。該委員會負責審核研究生之論文計畫書。

三、課程及修業

- 1、本系博士研究生必須修習之科目及畢業總學分數，另行訂定。
- 2、研究生應於入學第一學期結束前，通過學校規定之必修學術倫理課程，並填妥「博士研究生修業計畫書」，經課程指導委員會認可後，送研究生教育委員會核備。
- 3、研究生依本系規定之格式提出「論文計畫書」(Dissertation Prospectus)，向論文指導委員會口頭報告，經審核認可後，送研究生教育委員會核備。

四、資格考試

研究生應於第三學年結束前，依本系「博士學位候選人資格考試實施要點」之規定，申請參加資格考試。

五、學位考試

- 1、博士學位考試悉依本校「研究生博士暨碩士學位考試實施要點」辦理。
- 2、研究生符合下列規定者，得申請學位考試：

- (1) 修畢本系規定之應修科目及畢業總學分數，並完成論文研究初稿。
- (2) 通過資格考試。
- (3) 論文計畫書審核通過後至少六個月。
- (4) 通過公開論文發表認證及英文門檻規定。
- (5) 於申請學位考試時需繳交線上剽竊系統之論文原創性報告及學位論文考試申請切結書各一份。
- (6) 於修業期間至少須以第一作者發表與在學研究有關之原始創作論著，單位應以國立臺灣師範大學生命科學系為第一單位，領域規劃如下：

生態演化、生理、細胞與分子生物組：

1. 至少發表 2 篇收錄於 SCI 期刊上之論文，或發表一篇為申請該年最新公佈所屬領域排名前百分之 15 或 Impact Factor 為 3.5(含)以上之 SCI 論文。
2. 如兩位學生皆屬於同一篇論文之第一作者，且為最新公佈所屬領域排名前百分之 5 以內或 Impact Factor 為 5(含)以上之 SCI 論文，兩人方可共用該論文申請學位口試。

生物教育組：

至少發表兩篇論文，其中一篇必須發表於 SCI 或 SSCI 收錄之期刊，另一篇必須發表於 SSCI、SCI、TSSCI 或 SCIE 收錄之期刊。

(5) 如有未盡事宜，由研究生教育委員會審議後辦理。

3、研究生須於畢業前提出公開論文發表，方可提出畢業口試申請。

六、本要點未盡事宜悉依教育部及本校相關規定辦理。

七、本要點經研究生教育委員會及系務會議通過，並送教務處備查後施行，修正時亦同。

捌、國立臺灣師範大學生命科學系碩士班修業要點

中華民國82年8月2日通過
中華民國82年10月6日修正通過
中華民國89年6月22日研究生教育委員會修訂通過
中華民國89年11月28日研究生教育委員會修訂通過
中華民國91年8月5日研究生教育委員會修訂通過
中華民國92年6月10日91學年度研究生教育委員會第10次會議修訂通過
中華民國92年6月23日91學年度第四次系務會議通過
中華民國96年6月29日95學年度第四次系務會議通過
中華民國96年11月14日96學年度第一次系務會議臨時會議通過
中華民國99年5月25日98學年度研究生教育委員會第6次會議修訂通過
中華民國99年6月28日98學年度系務會議第4次會議修訂通過
中華民國105年6月20日104學年度研究生教育委員會第8次會議修訂通過
中華民國105年6月24日104學年度系務會議第4次會議修訂通過

一、本修業要點依照本校學則之相關規定訂定。

二、指導教授

- 1、研究生應於第一學年第一學期結束前，就本系專任或合聘之教授、副教授、助理教授中選定指導教授，負責指導該生之選課、修業和論文研究等事宜。
- 2、研究生選定指導教授之前，導師為暫時之指導教授，輔導學生修業事宜。

三、課程及修業

- 1、本系碩士研究生必須修習之科目及畢業總學分數，另行訂定。
- 2、研究生須於入學第一學期結束前，修習並通過學校規定之必修學術倫理課程。
- 3、研究生應於口試前一學期提出經指導教授認可之「論文計畫書」(Thesis Prospectus)，送研究生教育委員會審核。

四、學位考試

- 1、碩士學位考試悉依本校「研究生博士暨碩士學位考試實施要點」辦理。
- 2、研究生修畢本系規定之應修科目及畢業總學分數，完成論文研究初稿、通過公開論文發表認證及英文門檻規定、繳交線上剽竊系統之論文原創性報告及學位論文考試申請切結書，方得申請碩士學位考試。

五、本要點未盡事宜悉依教育部及本校相關規定辦理。

六、本要點經研究生教育委員會及系務會議通過，並送教務處備查後施行，修訂時亦同。

玖、國立臺灣師範大學生命科學系博士學位候選人資格考試實施要點

中華民國83年1月21日82學年度第2次系務會議通過

中華民國83年1月28日報教務處核備

中華民國91年8月5日91學年度第1次研究生教育委員會會議通過

中華民國92年6月10日91學年度研究生教育委員會第10次會議修訂通過

中華民國92年6月23日91學年度第4次系務會議通過

中華民國97年4月17日96學年度研究生教育委員會第5次會議修訂通過

中華民國97年6月3日96學年度第3次系務會議臨時會議通過

中華民國97年6月30日96學年度第4次系務會議通過

- 一、本實施要點依據本校「研究生博士暨碩士學位考試實施要點」第十四條之規定訂定。
- 二、研究生應於修業之第三學年結束前，申請「博士學位候選人資格考試」（以下簡稱「資格考試」）。
- 三、研究生申請「資格考試」，依下列規定辦理：
 - 1、於每年三月或十月提出申請，其他時間不接受申請。
 - 2、填具「博士學位候選人資格考試申請書」，經該生課程指導委員會審核同意後推薦送系。
 - 3、申請時須檢附原審核通過之博士研究生修業計畫書及博士班歷年成績單。
- 四、博士學位候選人資格考試依下列規定辦理：
 - 1、「資格考試」以筆試方式舉行，考試科目為各研究生之主修科目三科，考試科目經由該生課程指導委員會提出建議，送研究生教育委員會核備。
 - 2、「資格考試」日期由本系安排，考試時間以每科三小時為原則。
 - 3、「資格考試」各科成績以一百分為滿分，七十分為及格。
 - 4、「資格考試」不及格而修業年限尚未屆滿者，得於次學期申請重考不及格科目，惟各科目的重考以一次為限，重考仍不及格者，依本校「學則」第60條之規定，勒令退學。
- 五、各研究生之「資格考試」委員名單，由指導教授與研究生教育委員會會商推薦，送請主任聘請。
- 六、本實施要點未盡事宜，悉依據教育部及本校有關規定辦理。
- 七、本實施要點經系務會議通過，並送教務處核備後實施，修訂時亦同。

拾、國立臺灣師範大學研究生博士暨碩士學位考試實施要點

84年 12月 12日教育部台(84)師字第 061418號函同意備查

95年03月03日教育部台中(二)字第 0950027716號函同意備查

100年11月08日教育部臺高(二)字第 1000198750號函同意備查

105年5月18日104學年度第2次教務會議修正通過

一、本要點依大學法及其施行細則、學位授予法及其施行細則等規定訂定之。

二、本校研究生有學術研究型及實務專業型，授與學位之中(英)文名稱，由各院、系、所依其發展特色，授予學術導向或實務專業導向學位。

三、研究生符合下列規定者，得申請碩士學位考試或博士學位考試：

(一)申請碩士學位考試資格如下：

1. 碩士班修業滿一學期者，或係進行修讀博士學位回讀碩士班者。
2. 修畢各該系所規定之應修科目與學分，至少應修畢二十四學分。如各系所已報請教育部核准提高其應修學分數者，應依其提高之標準。
3. 已完成論文初稿者。

(二)申請博士學位考試資格如下：

1. 博士班修業滿三學期者，或係逕行修讀博士學位並已在博士班修業滿三學期者。
2. 修畢各該系所規定之應修科目與學分，至少應修畢十八學分。逕行修讀博士學位者，至少應修畢三十學分(含碩士班修業一年之學分)。如各系所已報請教育部核准提高其應修學分數者，應依其提高之標準。
3. 通過博士學位候選人資格考核者。
4. 已完成論文初稿者。

四、研究生申請碩士或博士學位考試，應依下列規定辦理：

(一)每年五月底或十一月底(暑期班學生於七月底)以前向就讀之學系或研究所提出申請。

但因特殊原因經指導教授、系主任或研究所所長同意者，不在此限。

(二)申請時，應填具申請書，並檢齊下列各項文件：

1. 歷年成績表一份。
2. 論文初稿及其提要各一份。

藝術類或應用科技類系所研究生，其論文得以創作、展演連同書面報告或以技術報告代替，並應撰寫提要；報告題目及內容應以創新性、問題解決、改進現狀等為主，相關辦法應由各該系所明定。學位論文(含提要)以中文撰寫為原則，以其他語言撰寫者應經各系、所務會議通過後並明定於相關辦法中。

前經取得他種學位之論文，不得再行提出。

3. 線上剽竊系統之論文原創性報告一份。
4. 學位論文考試申請切結書一份。

(三)經所屬學系主任或研究所所長同意後，依期參加學位考試。

五、學位考試依下列程序進行：

- (一) 組織碩士或博士學位考試委員會。
- (二) 由各系、所公告碩士或博士學位考試日期，辦理學位考試。

六、組織碩士學位考試委員會，應依下列規定辦理：

- (一) 碩士學位考試委員三至五人，其中校外委員（含本校兼任教師）須達三分之一以上（含三分之一），由校長遴聘之，並由系主任、所長或學位學程主管指定一人為召集人，但指導教授不得擔任召集人。碩士學位考試委員會召集人由校外委員擔任之。碩士班學生之配偶或三親等內之血親、姻親，不得擔任其指導教授、學位考試委員。論文以創作、展演連同書面報告或以技術報告代替之學位考試，考試委員應有實務專家，實務專家人數及資格之認定標準由各系所自訂。
- (二) 碩士學位考試委員，除對碩士班研究生所提論文學科、創作、展演或技術報告有專門研究外，並應具備下列資格之一：
 - 1. 曾任教授或副教授者。
 - 2. 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
 - 3. 獲有博士學位，在學術上著有成就者。
 - 4. 屬於稀少性或特殊性學科，在學術或專業上著有成就者。前項二3.4.之提聘資格認定標準，由各系、所務會議訂定之。

七、組織博士學位考試委員會，應依下列規定辦理：

- (一) 博士學位考試委員會由指導教授提供委員參考名單至少八人以上，由系主任（所長）或系（所）相關委員會遴聘五至七人組成之，其中校外委員須達三分之一以上（含三分之一），由校長遴聘之，並由系主任、所長或學位學程主管指定一人為召集人，但指導教授不得擔任召集人。博士班學生之配偶或三親等內之血親、姻親，不得擔任其指導教授、學位考試委員。
- (二) 博士學位考試委員，除對博士學位候選人所提論文學科、創作、展演或技術報告有專門研究外，並應具備下列資格之一：
 - 1. 曾任教授者。
 - 2. 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員者。
 - 3. 曾任副教授或擔任中央研究院副研究員，在學術上著有成就者。
 - 4. 獲有博士學位，在學術上著有成就者。
 - 5. 屬於稀少性或特殊性學科，在學術或專業上著有成就者。前項二3.至5.之提聘資格認定標準，由各系、所務會議訂定之。

八、辦理學位考試應符合下列規定：

- (一) 研究生申請學位考試經核備後，應檢具繕印之學位論文、創作展演連同書面報告或技術報告併同提要（繳交學系或研究所規定之份數），送請所屬學系或研究所審查符合規定後，擇期辦理有關學位考試事宜。考試方式，以口試行之，必要時得在實驗室舉行實驗考試；以視訊方式進行，須經系、所務會議通過，系所並應全程錄影存檔。

- (二) 學位考試成績以B- (或百分制七十分)，並以出席委員評定分數平均決定之。但碩士學位考試有二分之一以上 (含二分之一) 出席委員，博士學位考試有三分之一以上 (含三分之一) 出席委員評定為不及格者，以不及格論。論文、創作、展演或技術報告，若發現抄襲或舞弊情事，經碩士或博士學位考試委員會審查確定者，以不及格論。
- (三) 考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表。學位考試應有三分之二以上 (含三分之二) 委員出席，但碩士學位考試至少應有委員三人出席，博士學位考試至少應有委員五人出席，其中校外委員均須達三分之一以上 (含三分之一)，否則不得舉行考試；已考試者，其考試成績不予採認。
- (四) 學位考試成績不及格且尚未屆滿修業年限者，得於次學期或次學年 (暑期班學生於次暑期) 重考。重考以一次為限，重考成績以B- (或百分制七十分) 登錄。重考成績仍不及格者，勒令退學。
- (五) 逕行修讀博士學位之研究生修業期滿，通過博士學位候選人資格考核，但未通過博士學位考試，其博士學位論文經博士學位考試委員會決定合於碩士學位標準者，得授予碩士學位。
- (六) 學位考試時必須評定成績，不得以 (預備會) 或 (審查會) 名義，而不予評定成績，其未評定成績者，以考試不及格論。
- (七) 已於國內、外取得學位之論文，不得作為「學位授予法」第六條第一項、第二項、第七條第二項之論文及第十條之專業論文。
- 九、學位考試每學期 (暑期班學生於每暑期) 舉行一次，其日程於研究生申請之該學期學校行事曆規定學期結束日之前舉行。
- 十、已申請學位考試之研究生，若因故無法於該學期 (暑期班學生於該暑期) 內完成學位考試，應於學校行事曆規定學期結束日之前，報請學校撤銷該學期 (暑期班學生於該暑期) 學位考試之申請。逾期未撤銷亦未舉行考試者，以一次不及格論。若屆最高修業年限者，不予延期，未能如期完成學位考試者，勒令退學。
- 十一、學位考試後，各系所應俟研究生繳交附有口試委員簽字同意之論文，始得將各該生學位考試成績送教務處登錄。
- 十二、論文最後定稿繳交期限，第一學期為二月底、第二學期為八月三十一日、暑期班為九月三十日。逾期仍未達修業年限者則次學期 (暑期) 仍應註冊、選課，並於該學期 (暑期) 繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期 (暑期) 畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，視為未通過學位考試，並依規定退學。研究生至圖書館繳交定稿之學位論文後，不得再進行抽換。
- 十三、學位考試委員之通知採個別秘密方式進行，學位候選人不得參與有關其本人考試之試務工作
- 十四、對於已授予之學位，如發現論文、創作、展演或技術報告等有抄襲或舞弊情事，經調查屬實者，應予撤銷，並追繳其已發之學位證書，相關事項依本校「博、碩士學位論文違反學術倫理案件處理要點」辦理。
- 十五、各學系暨研究所應依據本實施要點，訂定博士學位候選人資格考核實施要點，經系、所務會議通過後，送教務處備查。
- 十六、本實施要點經教務會議通過後公告實施，並報教育部備查，修正時亦同。

拾壹、國立臺灣師範大學學術研究倫理教育研習實施要點

105年5月18日104學年度第2次教務會議審議通過

- 一、本校為提升碩、博士班學生研究倫理之素養，具備從事學術研究工作所需的正確倫理認知與態度，特訂定學術研究倫理教育研習（以下簡稱本研習）實施要點。
- 二、本研習實施對象為本校碩士班、碩士在職專班及博士班學生。
- 三、本校研究生須於撰寫學位論文之前完成修習並通過研習檢定測驗，始能正式撰寫學位論文。
- 四、本校各系、所得依本要點自行訂定相關細節規定，並經系、所務會議通過。
- 五、本要點經教務會議通過後實施，修正時亦同。

拾貳、國立臺灣師範大學生命科學系研究生學位考試程序表

中華民國92年6月10日91學年度研究生教育委員會第10次會議修訂通過

- 一、召集人宣佈口試開始。
- 二、研究生報告論文內容。
- 三、論文口試。
- 四、口試委員評分（非口試委員退席迴避）。
- 五、召集人總結，並宣佈考試結果。

拾參、國立臺灣師範大學生命科學系畢業論文封面格式

本系統一規定博、碩士論文格式：

1、大小為A4規格(21cm×29.7cm)。

2、封面標題排列如下所示，封面字體、內文及每頁字數等正修訂中。

國立臺灣師範大學生命科學系碩士論文 (中文題目) (英文題目) 研究生：(姓名) 指導教授：(姓名) 中華民國 年 月 日	國立臺灣師範大學生命科學系博士論文 (中文題目) (英文題目) 研究生：(姓名) 指導教授：(姓名) 中華民國 年 月 日
--	--

3、碩士論文為平裝本1本及1份光碟，封面顏色全系統一，每年均更換，請注意公佈。

4、博士論文為精裝本1本及1份光碟。

拾肆、國立臺灣師範大學生命科學系學生逕修讀博士學位作業要點

中華民國82年9月17日系務會議通過

中華民國86年6月26日系務會議修訂通過

中華民國92年1月17日91學年度第二次系務會議修訂通過

中華民國92年10月6日92學年度第一次系務會議修訂通過

中華民國94年3月28日93學年度第三次系務會議修訂通過

中華民國94年6月22日93學年度第四次系務會議修訂通過

中華民國96年10月8日96學年度第一次系務會議修訂通過

中華民國97年6月30日96學年度第四次系務會議修訂通過

中華民國100年1月14日99學年度第二次系務會議修訂通過

第一條 本要點依據「國立臺灣師範大學學生逕修讀博士學位要點」訂定。

第二條 申請資格：須為本校在學學生，且同時具備下列各項資格者。

一、修讀學士學位應屆畢業生(含成績優異提前畢業學生)或修讀碩士學位學生。

二、修業期間成績優異，並具有研究潛力。

第三條 申請人應於每年3月及10月底以前填妥「學生逕修讀博士學位申請書」一份，並檢附下列資料送交本系招生委員會審查。

一、學士班學生大學部歷年成績單，碩士班學生碩士歷年成績單。

二、博士研究計畫書一份。

三、本系或相關系、所、院、學位學程助理教授以上推薦函二封。

四、研究成果、學習心得報告或論著等各一份。

五、相關系、所、院、學位學程申請者，須同時繳交原就讀系、所、院、學位學程之同意書。

第四條 申請者的「成績優異」與「研究潛力」之標準如下：

一、成績優異：學士班、碩士班學業平均成績在80分以上。

二、研究潛力：能提出博士研究計畫書、研究成果、學習心得報告或論著，且經本系招生委員會評定為「具有研究潛力」者。

第五條 申請資格審查通過後，由本系招生委員會推薦本系教師3至5人，組成甄試小組(不含指導教授及推薦教授)負責辦理甄試事宜。

第六條 甄試小組依據申請者繳交資料及博士研究計畫書公開口頭報告，評定「錄取建議名單」，經本系招生委員會審查通過後加會教務處，呈請校長核定。

第七條 錄取名額以當學年度教育部核定本系博士班招生名額之百分之四十為限。但核定招生名額不足5名者，錄取名額以2名為限。本系得視評定結果採不足額錄取。

第八條 本要點若有未盡事宜，悉依教育部及本校之要點辦理。

第九條 本要點經系務會議通過並提教務會議通過後實施，修訂時亦同。

拾伍、國立臺灣師範大學中等學校師資類科教育學程甄選要點

97.3.19本校96學年度第2學期師資培育與就業輔導會議修正通過
98.3.11本校97學年度第2學期師資培育與就業輔導會議修正通過
98.9.23本校98學年度第1學期師資培育與就業輔導會議修正通過
99.3.10本校98學年度第2學期師資培育與就業輔導會議修正通過
99.12.15本校99學年度第1學期師資培育與就業輔導第一次臨時會議修正通過
100.3.9本校100學年度第2學期師資培育與就業輔導會議修正通過
教育部100年3月21日臺中(二)字第1000045817號函同意備查
103.3.12本校102學年度第2學期師資培育與就業輔導會議修正通過
103.4.2教育部臺教師(二)字第1030043325號函同意備查
104.4.8本校103學年度第2學期師資培育與就業輔導會議修正通過
104.4.20教育部臺教師(二)字第1040047155號函同意備查

一、本要點依據「**國立臺灣師範大學教育學程修習辦法**」第四條規定訂定之。

二、申請者之資格須符合下列規定：

(一) 本校各學系未獲甄選為中等學校師資類科師資培育生資格之學士班學生及碩、博士班在校學生(不含延長修業期限之學生)，已完成申請教育學程甄選當學年度第2學期註冊程序並經就讀系所核准者。

(二) 學士班學生：甄選當學年度第1學期學業平均成績居該班排名前70%者。

碩、博士班學生：甄選當學年度第1學期學業平均成績80分(**學業平均積分GPA為3.38**)以上者。

(三) 學生每學期應無記過以上之處分及其他違法之情事。

其他甄選資格未盡事宜，悉依當學年度教育學程甄選簡章之規定。

三、申請學生應依甄選簡章之規定繳交相關表件。

四、甄選採筆試方式，考試科目為：

(一) 人格(或性向、職涯)測驗。

(二) 教育測驗。

(三) 語文測驗：國語文(占60%)、英文(占40%)。

五、甄選成績計算：

(一) 教育測驗與語文測驗成績各占百分之五十。

(二) 人格(或性向、職涯)測驗結果不列入甄選成績計算，僅作為未來錄取為教育學程生後之修習歷程輔導參考使用。惟未參加入格(或性向、職涯)測驗考試科目者，不得應考「教育測驗」及「語文測驗」科目。

六、錄取名額不得超過教育部核定名額，最低錄取標準由本校教育學程甄選委員會訂定，達最低錄取標準者，以總成績高低順序錄取為正取生至核定之招收名額額滿為止；在此標準以上之非正取生，得列為備取生。如正取生有缺額時，由備取生依成績高低順序遞補。成績達最低錄取標準人數不足招收名額時，得不足額錄取；惟正取生錄取不足額時，不得列備取生。

最後名次如有二名以上總成績相同時，依「教育測驗」成績、「語文測驗」成績、「語文測驗」之國語文成績順序比較成績高低，成績較高者優先錄取，若成績仍相同時，則抽籤決定之。備取生於放榜後次學期加退選課前辦理遞補為限。

甄試項目如有一科缺考或零分者，則不予錄取。

七、錄取名單經本校師資生甄選委員會審議通過後，公布於師資培育與就業輔導處網頁，申請

學生應自行上網查詢，且不受理成績複查。

八、甄選業務承辦單位，應於每學年辦理甄選前，擬定甄選簡章，經師資生甄選委員會審議通過後，公布於師資培育與就業輔導處網頁，免費供申請學生下載。

九、本要點未盡事宜，悉依相關法規規定辦理之。

十、本要點經師資培育與就業輔導會議通過後，報請教育部備查實施，修正時亦同。

拾陸、國立臺灣師範大學生命科學系特色發展獎助學金分配作業標準

104年9月30日104學年度第2次研究發展委員會訂定

104年10月21日104學年度第1次系務會議臨時會議核備

104年11月30日104學年度第3次研究生教育委員會會議修定

105年1月14日104學年度第2次系務會議核備

105年11月11日105學年度第2次研究生教育委員會會議修定

106年1月17日105學年度第2次系務會議核備

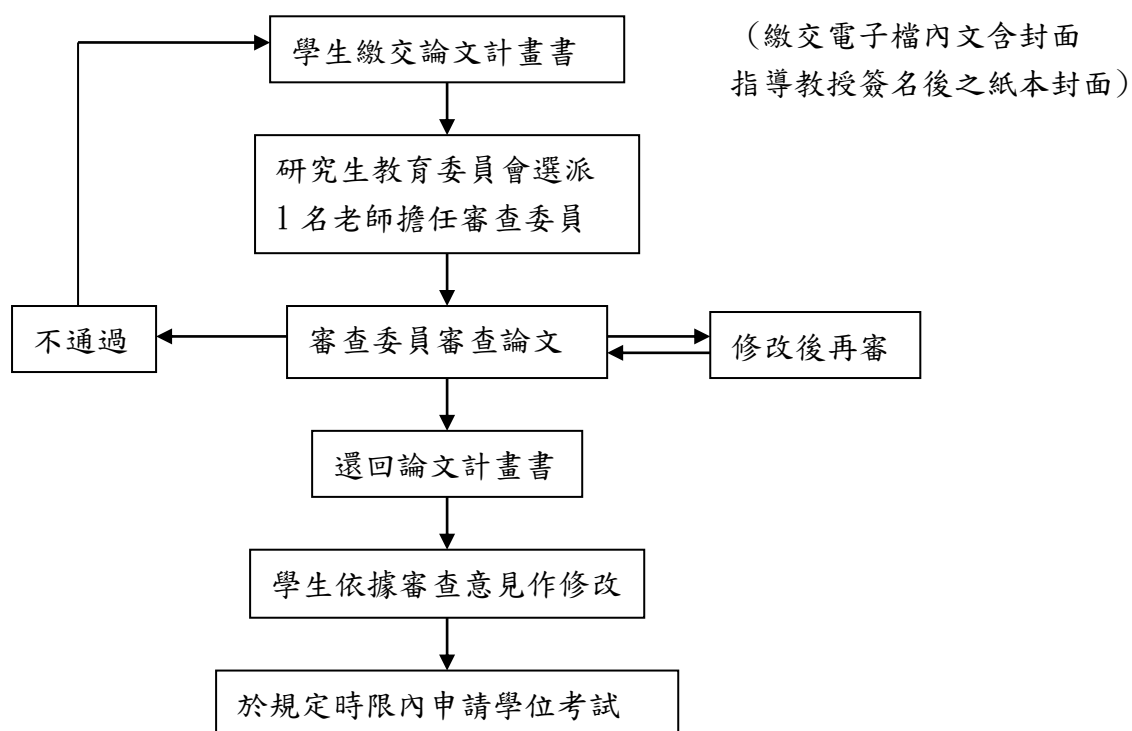
106年2月15日105學年度第4次研究生教育委員會會議修定

106年3月13日105學年度第3次系務會議核備

- 一、本作業標準依據「國立臺灣師範大學各學系(所)特色發展獎助學金分配作業要點」規定訂定之。
- 二、本系為獎勵學生從事學術研究、論文研究學習、課程學習及參與國際交流活動等，特訂定本作業標準。
- 三、系(所)特色發展獎助學金(以下簡稱本獎助學金)之申請資格為本系在學之學士班、碩士班、博士班學生。
本獎助學金每學年之發給，新生自註冊月份起，二年級以上學生自八月份起，核發至翌年七月底止，碩、博士班研究生獎助學金，依情況一次發放或按月發放，但應屆畢業生則發放至畢業之月份止。
- 四、本獎助學金用於獎勵本系學生論文研究學習、課程學習、補助其出國參加國際研討會、出國短期進修、赴國外田野調查、獲獎獎勵及碩、博士班研究生獎助學金。
- 五、本獎助學金名額由「本系研究生教育委員會」就該年本系獲核定之本獎助學金額度內核定之。
- 六、本獎助學金領取之學生，除課程學習每人限二案外，其他補助項目不在此限。
- 七、領取本獎助學金之學生如有休學、退學、違反校規等情事，可由「本系研究生教育委員會」決議後予以終止相關權利義務關係。
- 八、學生於領取本獎助學金期間應接受系主任及授課教師指派之論文研究學習、課程學習活動等；但為獎勵學生從事研究，補助其出國參加國際研討會、出國短期進修、赴國外田野調查及獲獎獎勵之獎學金不受此限。
- 九、補助學生出國參加國際研討會之獎學金數額以來回機票及註冊費為限，出國短期進修之補助上限為十萬元整、赴國外田野調查之獎學金數額以來回機票為限，每名學生每年限申請一次。於一月至六月期間赴國外者，應於五月提出相關證明申請；於七月至十二月期間赴國外者，應於十月提出申請。獲獎獎勵者，應於獲獎當月提供相關證明提出申請。
申請課程學習之學生，應於每年十二月及八月提出申請。
- 十、獲此獎助學金補助之同學，於回國後二週內繳交心得報告並作經驗分享。
- 十一、申請者依規定填寫申請表格於期限內提出申請，經本系「研究生教育委員會」審查通過後報知系主任後核發。
- 十二、本作業標準經系務會議核備並報學務處生活輔導組備查後實施。

拾柒、國立臺灣師範大學生命科學系碩士班研究生繳交論文計畫書相關規定

1. 依據本系碩士班修業要點規定，研究生應於口試前一學期提出經指導教授認可之「論文計畫書」(Thesis Prospectus)，送研究生教育委員會審核；第一學期為1月31日前、第二學期為7月31日前繳交論文計畫書通過者，可於次一學期申請學位考試。
2. 102學年度起論文計畫書內文改繳交電子檔，相關說明於繳交規定已加註於論文計畫書封面下方。
3. 論文計畫書審查分(通過、修改後通過、修改後再審、不通過)等建議，除審查意見為(修改後再審、不通過)需要修改後再繳交論文計畫書給審查委員審查外，其餘審查意見，均由各指導教授依據審查委員意見，指導學生修改後即可。
4. 審查意見為修改後再審的論文計畫書，如於申請學位考試前送交修改後之論文計畫書，且經審查委員審查通過後，亦可於當學期提出畢業口試申請。
5. 審查意見為不通過的論文計畫書，請最晚於次學年繳交論文計畫書截止日期前，重新繳交論文計畫書，當學期不可申請畢業口試。
6. 論文計畫書審查流程圖：



附錄：各類申請書表

國立臺灣師範大學生命科學系博士班研究生課程指導委員會推薦表

【研究生基本資料】

姓名：_____ 學號：_____

預定研究主題：_____

【課程指導委員會推薦名單】(請由指導教授填寫)

姓 名	委 員 簽 名	備 註

指導教授簽名：_____

_____年____月____日

【研究生教育委員會意見】

☐ 同意：

☐ 建議：

研究生教育委員會主席簽名：_____

_____年____月____日

國立臺灣師範大學生命科學系博士班研究生修業計畫書

一、研究生基本資料

姓 名：_____

學號：_____

連絡電話： 公：_____ 宅或手機：_____

e-mail：_____

二、指導教授

本人已詳細審閱並核可研究生_____之修業計畫書。

指導教授簽名：_____

民國____年____月____日

【課程指導委員會意見】

☐ 同意

☐ 建議

課程指導委員簽名：_____、_____、_____。

民國____年____月____日

【研究生教育委員會意見】

☐ 同意

☐ 建議

民國____年____月____日

【附註】1. 本計畫書應於第一學年第一學期結束前(一月三十一日)，送交課程指導委員會審查。
2. 檢附碩士班及大學部歷年成績單正或影本各乙份。

三、博士班修習科目

【預定研究主題】

【專題討論】必修，1門修習4次，共8學分

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1	專題討論	2			
2	專題討論	2			
3					
4					

【領域核心必修課程】

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1					
2					
3					
4					

【領域進階課程】選2科

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1					
2					

【領域其他課程/跨領域選修課程】

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1					
2					
3					
4					
5					
6					

【碩士論文題目】(逕讀博班生免填)

中文: _____

英文: _____

國立臺灣師範大學生命科學系「博士學位候選人資格考試」申請書

研究生_____ (學號：_____) 預定論文研究主題

為_____，

擬申請於____學年度第__學期參加博士學位候選人資格考試，敬請鑒核。

謹 陳

課程指導委員會

研究生教育委員會

研究生：_____

____年____月____日

【課程指導委員會意見】

☐ 推薦參加資格考試，建議考試科目如下：

科 目 一	科 目 二	科 目 三

☐ 不推薦參加資格考試

委員簽名：

，

，

【研究生教育委員會意見】

☐ 同意參加資格考試，考試科目及推薦資格考試委員名單如下：

科 目 名 稱	資 格 考 試 委 員 名 單

☐ 不同意參加資格考試

附註：

1. 檢附博士班歷年成績單正本一份及審查通過之博士班研究生修業計畫書各一份。
2. 建議考試科目由課程指導委員會提出，送研究生教育委員會審核。
3. 指導教授命題以不超過1科為原則。

國立臺灣師範大學生命科學系「博士學位候選人資格考試」補考申請書

研究生_____ (學號：_____)

擬申請於_____學年度第_____學期再次參加博士學位候選人資格考試，補考科目如下，敬請鑒核。

補考科目名稱：_____、_____、_____，

共補考_____科。

謹 陳

研究生教育委員會

研究生：_____

指導教授：_____

※申請人請詳閱附註說明

____年____月____日

【研究生教育委員會意見】

補 考 科 目	補 考 命 題 委 員

審查日期：____年____月____日

附註：

1. 「資格考試」各科成績以一百分為滿分，七十分為及格。
2. 「資格考試」不及格而修業年限尚未屆滿者，得於次學期申請重考不及格科目，惟各科目的重考以一次為限，重考仍不及格者，依本校「學則」第60條之規定，勒令退學。

國立臺灣師範大學生命科學系博士班研究生論文指導委員會推薦表

一、研究生基本資料

姓名：_____ 學號：_____

預定論文題目：_____

二、論文指導委員會推薦名單 (請由指導教授填寫，論文指導委員會由 5 至 7 位委員組成，應含指導教授及校外委員)

姓 名	服 務 單 位	職 稱

指導教授簽名：_____

_____年____月____日

三、研究生教育委員會意見：

- ☐ 同意
- ☐ 建議

簽名：_____

_____年____月____日

四、系主任意見：

- ☐ 同意
- ☐ 建議

簽名：_____

_____年____月____日

**國立臺灣師範大學生命科學系博士生論文計畫書口頭報告及論文指導委員會
第____次審核紀錄**

論文題目：

學生姓名：

學號：

時間： 年 月 日 時

地點：

指 導 委 員 簽 名	備 註
	指導教授

審核結果：☐通過 ☐不通過

註：

1. 論文計畫書摘要與指導委員審核意見摘要第二次以後(包含第二次)不用繳交，僅需繳交上面指導委員簽名部分。
2. 第二次以後(包含第二次)委員會之審查委員除非必要，否則僅邀請系內委員參與即可。
(接下頁)

一、論文計畫摘要：

二、指導委員審核意見摘要：

國立臺灣師範大學生命科學系碩士班學分修習檢查表

學生姓名：_____ 學號：_____ (一併附上歷年成績單乙份)

【專題討論】必修，1門修習2次，共4學分

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1	專題討論	2			
2	專題討論	2			

【領域核心必修課程】

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1					
2					
3					
4					

【領域進階課程】選2科

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1					
2					

【領域其他課程/跨領域選修課程】

	科目名稱	學分數	已修	擬修	通過
1					
2					
3					
4					
5					
6					

*碩士班最低畢業學分數 24 學分

研究生：_____ 簽章
註：如有修課上之疑問請與指導教授討論

國立臺灣師範大學生命科學系

碩士班研究生論文計畫書

(論文題目)

(研究生姓名及學號)

指導教授簽名：_____

註：

1. 本頁為論文計畫書封面格式，論文計畫書繳交本封面老師簽名頁及摘要即可，整份完整論文請以PDF檔案繳交[檔名為：姓名(學號)]。
2. 內文部分要求下述：
目錄、中英文摘要、緒論(可包含文獻評述、研究背景、研究重要性、研究問題、研究目的)、研究材料與方法、預期結果、初步結果、參考文獻等。
3. 請於規定時間內繳交(1)完整PDF電子檔案(含電子封面)；(2)紙本封面(已由指導教授簽名)、摘要，方能視同完成繳交。

XXX 老師您好！依本系研究生教育委員會決議，請 您代表審查本篇論文計畫書，請您直接將建議寫在計畫書上，並填寫本表下述(通過、修改後通過、修改後再審、不通過)之意見，簽名後請於 XX 月 XX 日前 e-mail 或紙本回覆，再由系上將您的審查意見告知學生及其指導教授。謝謝您的幫忙！。

裁 切 線

論文計畫書審查意見回覆

論文題目：(論文題目)

研究生姓名：(研究生姓名及學號)

【論文審查委員意見】

☐通過

☐不通過

☐修改後通過

☐修改後再審

建議如下：

審查委員簽名：

國立台灣師範大學 生命科學系研究生公開論文發表認證申請書

姓名：_____學號：_____

入學年度_____聯絡電話：_____

※※填寫本表前，請先詳閱下列注意事項

注意事項：

1. 申請人必須為第一作者，如為第一共同作者，該篇論文只可用於一位同學之認證。
2. 碩士班學生之公開論文發表方式，可為口頭論文宣讀、壁報論文或期刊論文發表（必須為收錄於 SCI、SSCI、TSSCI、或 BioFormosa 之期刊）。
3. 博士班學生之公開論文發表方式，除附件目錄所列舉之會議外，必須為口頭論文宣讀(oral presentation)，壁報論文(poster)不列入採計。

1. 班別：☐碩 ☐博 (勾選)

2. 發表方式：

a. ☐國內外學術研討會 (☐口頭論文宣讀 ☐壁報論文) (勾選)

b. ☐期刊論文發表 (☐SCI、☐SSCI、☐TSSCI、☐BioFormosa)

3. 發表方式及繳交資料內容說明：

會議名稱：

(期刊名稱)

會議時間：

(期刊卷號及頁碼)

主辦單位及地點：

(期刊發行單位)

論文題目：

(論文標題)

共同作者：

(合著人)

繳交資料：

☐1.會議議程 ☐2.論文摘要 ☐3.其他計____件

研究生：_____簽章

指導教授：_____簽章

申請日期： 年 月 日

附件目錄：

大型研討會議名稱

- (1) 美國植物學年會 (Annual meeting of American Society of Plant Biologists)
- (2) 國際植物分子生物學研討會(International Congress of Plant Molecular Biology)
- (3) Experimental Biology
- (4) 生物醫學聯合學術年會
- (5) Gordon Conference 系列
- (6) 美國神經學會年會
- (7) 歐洲神經學會年會
- (8) 國科會海洋科學會議
- (9) 其他，經指導教授建議，並經研究生教育委員會認可之學術研討會議。

國立臺灣師範大學生命科學系「博、碩士學位考試」申請書
(第一學期申請期限：11月15日，第二學期申請期限：5月15日)逾時不受理

申請類別：☐博士學位考試 ☐碩士學位考試

研究生_____ (學號_____)已修畢

本系規定之應修科目與學分，並已完成論文初稿。茲檢呈

- (1)歷年成績單一份
- (2)論文摘要一份
- (3)線上剽竊系統之論文原創性報告一份
- (4)學位論文考試申請切結書一份
- (5)已發表之論文2份(碩士班免交)

等資料，並申請於本()學年度第 學期參加學位考試，敬請鑒核。

研究生： (簽名)
民國 年 月 日

指導教授： (簽名)
民國 年 月 日

謹陳

研究生教育委員會 【☐同意 ☐不同意】參加本系學位考試。

※ 口試委員建議名單(請由指導教授填寫，博士學位考試填寫5-8位，碩士學位考試填寫3-5位)

姓 名	服 務 機 關	職 稱	勾 選 處
			☐ 委員 ☐ 召集人
			☐ 委員 ☐ 召集人
			☐ 委員 ☐ 召集人
			☐ 委員 ☐ 召集人
			☐ 委員 ☐ 召集人
			☐ 委員 ☐ 召集人
			☐ 委員 ☐ 召集人
			☐ 委員 ☐ 召集人

研究生教育委員會主席簽名：_____

(接下頁)

民國 年 月 日

一、研究生基本資料

姓名：	英文姓名：
學號：	手機：
E-mail：	
論文題目(中)：	
論文題目(英)：	

二、修業資料審核

1、修畢學分數：（研究生填寫）務必附上成績單	查核結果 (查核人填寫)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>已修科數</th> <th>已修學分數</th> <th>(查核學分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)專題討論</td> <td>科</td> <td>學分</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2)領域必修課程</td> <td>科</td> <td>學分</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3)領域進階選修課程(2科)</td> <td>科</td> <td>學分</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(4)領域其他課程/跨領域選修課程</td> <td>科</td> <td>學分</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>科</td> <td>學分</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	已修科數	已修學分數	(查核學分)	(1)專題討論	科	學分		(2)領域必修課程	科	學分		(3)領域進階選修課程(2科)	科	學分		(4)領域其他課程/跨領域選修課程	科	學分		合計	科	學分		
科目名稱	已修科數	已修學分數	(查核學分)																						
(1)專題討論	科	學分																							
(2)領域必修課程	科	學分																							
(3)領域進階選修課程(2科)	科	學分																							
(4)領域其他課程/跨領域選修課程	科	學分																							
合計	科	學分																							
2、博士班修業計畫書審查： ☐ 通過 ☐ 未通過																									
3、碩、博士班論文計畫書審查： ☐ 通過 ☐ 未通過																									
4、博士班資格考： ☐ 通過 ☐ 未通過																									
5、博士班論文發表：SCI期刊__篇(IF：__或排名：__)， SSCI期刊__篇(IF：__或排名：__)																									
6、碩、博士班公開論文發表認證： ☐ 通過 ☐ 未通過																									
7、碩、博士班相關英文檢定資料繳交： ☐ 通過 ☐ 未通過																									

查核人：
年 月 日