

國立臺中教育大學
科學教育與應用學系

碩士班研究生手冊

(109 學年度入學適用)

109 年 5 月

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班研究生手冊

目 錄

1. 給新生的歡迎信	1
2. 師資	2
3. 科學教育與應用學系碩士班課程架構表（109）	3
4. 科學教育與應用學系碩士在職專班課程架構表（109）	7
5. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班研究生學位論文指導實施要點	11
6. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班碩士論文計畫發表會實施要點	17
7. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班研究生碩士學位考試要點	20
8. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班研究生碩士論文考試作業程序	22
9. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系加強碩士班研究生參與學術活動要點	26
10. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系研究生獎助學金執行要點	29
11. 科教系碩士班研究生申請學位考試提交文件檢核表	30
12. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班論文撰寫及印製須知	32
13. 國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班畢業辦理離校手續注意事項	33

給新生的歡迎信

各位同學好：

本系(所)擁有科學樓及環境樓兩棟教學研究空間，精密儀器價值數千萬，是您進修及深造的好地方。本系(所)含兩個研究所，並設環境教育及管理學術研究中心及科學教育中心。歡迎您加入這個大家庭後，一定能完成一趟兼具知性與感性的學習之旅，為您的人生增添一篇亮麗繽紛的扉頁；本系(所)能得到像您這樣優秀的人才，是全體教師的衷心期盼。

本系(所)目前有 14 位專任教師，教師的專長分為三個學群：科學教育專長教師有 5 位、科學專長教師有 5 位、環境教育專長教師有 4 位，其中有 2 位特聘教授，5 位教授。本系教師有 7 位曾獲教育部或科技部特殊優秀人才獎勵；有 5 位曾獲選為本校教學優良教師；陳錦章主任發表近百篇的 SCI 國際級文章，獲國際艾尼獎（能源界諾貝爾獎）提名，是台灣第一人；許良榮教授的著作《玩出創意 2：48 個酷炫科學魔術》，更榮獲行政院第 36 屆金鼎獎；本系環教中心與中央及地方政府合作籌備全球環境教育夥伴亞太中心(GEEP)，108 年 GEEP 於本校環境樓舉辦揭牌儀式，顯見本系教師不論在教學、研究或推廣教育上皆表現優異，令人讚賞。

國內的科普事業蓬勃發展，舉凡科普書籍的出版、科學博物館的解說、科學玩具與遊戲的研發等，擁有潛在廣大市場。本系(所)希望能培育出專業的科學教育人才，同時也為中小學科學教師提供精進教學能力的契機；此外，本系(所)教師的研究表現優異，不論是在科學教育、環境教育、綠能科技、奈米材料、理論計算等科學領域已有數百篇的 SSCI、SCI、EI、TSSCI 國際級文章發表，皆有不錯的研究成果。另一方面，環境教育法通過後，環境教育及管理碩士班的同學在完成學業後，立刻成為環境教育的專業人才，可以符應這波熱潮。其中環境教育中心更負責政府委辦的訓練工作，年年獲得政府頒發的績優獎狀；本系(所)在產學與建教合作方面，亦有許多合作案進行中。所以，不論您要從事科學教育、應用科學或環境教育的研究，本系(所)都有專業的教師可以指導您，讓您學有所成。

本系(所)是值得您加入的溫馨家庭，我們擁有濃烈的教育熱誠與使命感，等您和我們一起來奮鬥與實踐。

敬祝 闔家安康，心想事成！

科學教育與應用學系 特聘教授兼系主任

陳錦章 敬上

師資

姓名	職稱	學 歷	專 長	校內分機
陳錦章	特聘教授 兼系主任	國立清華大學化學所博士	綠能科技、生質柴油、CO ₂ 回收技術、奈米光觸媒、儀器分析、材料化學	3531 3406
靳知勤	特聘教授	美國愛荷華大學科學教育哲學博士	科學教育、環境教育、非制式科學教育、科學閱讀與寫作、科學課程與教學、科技與社會議題教學	3538 3835
黃鴻博	名譽教授	彰化師範大學科學教育博士	科學教育、師培教育、課程教育	3836
許良榮	教授	臺灣師範大學科學教育博士	科學教育、有機化學	3567
游淑媚	教授	美國德州大學奧斯汀分校哲學博士	生物概念學習、科學創新教學、科學師資培育、生命科學	3841
張嘉麟	教授	國立中山大學化學研究所博士	物理化學、理論與計算化學、分子光譜學	3564
葉聰文	副教授	國立成功大學物理研究所博士	物理學、科學玩具研究、科學教具研究	3780
李松濤	副教授兼科 教中心主任	高雄師範大學科學教育研究所博士	科學教育、科學傳播、科學師資培育、科學閱讀、科學思考	3842
黃旭村	副教授	國立中興大學土木工程碩士	地球化學(土壤、地質與水文)、環境化學(光化學與污染物或微生物)、防災教育	3568
王盈丰	助理教授	美國愛荷華大學科學教育哲學博士	科學師資培育、科學教材教法、科學學習心理學、非制式科學教育	3571 3837
陳麗文	助理教授	國立臺灣大學生理學博士	生理學、科學學習、醫學教育	3566 3839

科學教育與應用學系碩士班課程架構表（109）

課程類別	學分數
必修課程	12
選修課程	20
自由選修課程	
合計	32

說明：

- 一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。
- 二、修習學分：每學期至多可修習 16 學分，若欲超修學分需申請並由系主任核定。
- 三、修業年限：1-4 年。
- 四、自由選修課程上限為 6 學分，可修習本碩士班選修課程，或經指導教授同意修習本校或他校相關系所課程，未選定指導教授前由系主任核定。
- 五、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免；入學前所修習課程是否可抵免自由學分，由系主任核定。

一、基礎課程（至少修習12 學分）						
科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
BSC21520	科學教育專論 Special Topics on Science Education	必	3	3	一上	
BSC10080	科學教育研究法 Research Methods of Science Education	必	3	3	一上	
BSC10040	書報討論 Seminar	必	2	4	一全	
BSC10060	進階書報討論 Advanced Seminar	必	2	4	二全	
BSC10130	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	
BSC10090	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	一上	
BSC10150	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一下	
BSC10110	量化研究法 Quantitative Research	選	3	3	二上	
BSC10120	論文寫作 Thesis Writing	選	3	3	二上	
BSC10140	英文論文寫作 English thesis writing	選	3	3	一下 二上	
二、科學教育專業科目(至少修習3 學分)						
新增	科學教育心理學 Psychology of Science Education	選	3	3	一上	
BSC21540	科學教學評量研究 Assessment of Science Teaching	選	3	3	一上	
BSC21550	電腦在科學教育上之應用專題研究 Special Topics on Computer Application in Science Education	選	3	3	一下	
BSC21560	科學課程與教材發展與評鑑 Development and Evaluation of Science Curriculum and Teaching Materials	選	3	3	一下	
BSC21570	科學師資培育專題研究 Special Topics on Science Teacher Education	選	3	3	一下	
BSC21580	科學博物館教育與活動規劃 Science Museum Education and Activity Planning	選	3	3	一下	
BSC21590	科學教育活動規劃與指導 Scientific Activity Planning and Instruction	選	3	3	一下	
BSC21380	科學推理 Scientific Reasoning	選	3	3	一下	
BSC21350	環境教育專題研究 Special Topics on Environmental Education	選	3	3	一下	

新增	科學史哲與科學教學專題研究 Special Topics on History and Philosophy of Science in Science Teaching	選	3	3	二上	
BSC21390	科學論證 Scientific Argumentation	選	3	3	二上	
BSC21620	科學實驗設計與教學專題研究 Special Topics on Design and Teaching of Science Experiment	選	3	3	二上	
BSC21630	科學教具製作專題研究 Special Topics on Science Teaching Material Design	選	3	3	二上	
BSC21640	認知科學專論 Special Topics on Cognitive Science	選	3	3	二上	
BSC21650	科學遊戲設計專題研究 Special Topics on Science Game Design	選	3	3	二上	
BSC21660	科普文章寫作專題研究 Special Topics on Popular Science Article Writing	選	3	3	二上	
BSC21670	兒童科學讀物寫作專題研究 Special Topics on Children's Science Reading Material Writing	選	3	3	二上	
BSC21680	科學教育問題研究 Issues on Science Education	選	3	3	二上	
BSC21690	幼兒科學教育專題研究 Special Topics on Science Education for Young Children	選	3	3	二下	
BSC21700	科學創造力之培養專題研究 Special Topics on Cultivation of Scientific Creativity	選	3	3	二下	
BSC21710	科學玩具製作專題研究 Special Topics on Science Toys Design	選	3	3	二下	
新增	科學教師思考及行動研究 Science Teacher Thinking and Action Research	選	3	3	一下	
BSC21750	科學文本專題研究 Research of Science Texts	選	3	3	二上	
BSC21760	科學傳播研究 Research of Science Communication	選	3	3	二上	
三、科學專業科目(至少修習3學分)						
BSC31060	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	一上	
BSC31210	環境科學專論 Special Topics on Environmental Science	選	3	3	一上	
BSC31090	生命科學專論 Special Topics on Life Science	選	3	3	一上	
BSC31100	物理學專論 Special Topics on Physics	選	3	3	一上	

BSC31130	地球科學專論 Special Topics on Earth Science	選	3	3	一上	
BSC31220	全球環境變遷專論 Special Topics on Global Environmental Change	選	3	3	一下	
BSC31230	健康科學專論 Special Topics on Health Science	選	3	3	一下	
BSC31170	量子化學 Quantum Chemistry	選	3	3	一下	
BSC31180	氣象學專論 Special Topics on Meteorology	選	3	3	一下	
BSC31080	生理學專論 Special Topics on Physiology	選	3	3	二上	
BSC31240	化學專論 Special Topics on Chemistry	選	3	3	一上	
BSC31190	天文學專論 Special Topics on Astronomy	選	3	3	二上	
BSC31200	自然環境資源與保育 Natural Environmental Resource and Conservation	選	3	3	二上	
BSC31250	近代科技專論 Special Topics on Modern Science and Technology	選	3	3	一下	

科學教育與應用學系碩士在職專班課程架構表（109）

課程類別	學分數
必修課程	10
選修課程	22
自由選修課程	
合 計	32

說明：

- 一、畢業學分： 32 學分，含必修課程10 學分，選修課程22 學分。
- 二、修習學分：每學期至多可修習 16 學分，若欲超修學分需申請並由系主任核定。
- 三、修業年限： 2 至 4 個暑期。
- 四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免；入學前所修習課程是否可抵免自由學分，由系主任核定。
- 五、選修課程為1~4 年級彈性開課。
- 六、自由選修課程上限為 6 學分，可修習本碩士班選修課程，或經指導教授同意修習本校或他校相關系所課程，未選定指導教授前由系主任核定。

一、研究法：至少修習7 學分						
科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
OSC10040	科學教育研究法 Research Method of Science Education	必	3	3	1	
OSC10050	書報討論 Seminar	必	1	2	1	
OSC10060	進階書報討論 Advanced Seminar	必	1	2	2	
OSC00030	獨立研究 Independent Study	必	2	2	2	
OSC11110	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	1~4	
OSC11080	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	1~4	
OSC11090	行動研究法 Action Research Method	選	3	3	1~4	
OSC11100	論文寫作 Thesis Writing	選	3	3	1~4	
二、科學教育專業科目：至少修習9 學分						
A.基礎課程						
OSC21090	科學教育專論 Special Topics on Science Education	必	3	3	1	
新增	科學教育心理學 Psychology of Science Education	選	3	3	1~4	
新增	社會性科學議題教學研究 The Teaching Studies of Socioscientific Issues	選	3	3	1~4	
OSC21140	科學傳播研究 Research of Science Communication	選	3	3	1~4	
B.科學教學與學習						
OSC22180	科學學習專題研究 Special Topics on Science Learning	選	3	3	1~4	
OSC22190	科學教學專題研究 Special Topics on Science Teaching	選	3	3	1~4	
OSC22200	認知科學專論 Special Topics on Cognitive Science	選	3	3	1~4	
OSC22210	科學推理 Scientific Reasoning	選	3	3	1~4	
OSC22220	科學論證 Scientific Argumentation	選	3	3	1~4	
OSC22230	電腦在科學教育上之應用專題研究 Special Topics on Computer Application in Science Education	選	3	3	1~4	
OSC22240	科學教學評量研究 Assessment of Science Teaching	選	3	3	1~4	
新增	科學史哲與科學教學專題研究 Special Topics on History and Philosophy of Science in Science Teaching	選	3	3	1~4	
C.科學課程與教材						
OSC23120	科學遊戲設計專題研究 Special Topics on Science Game Design	選	3	3	1~4	

OSC23130	科學課程與教材發展與評鑑 The Development and Evaluation of Science Curriculum and Teaching Materials	選	3	3	1~4	
OSC23140	戶外科學教學活動設計專題研究 Special Topics on Design of Outdoor Scientific Teaching Activities	選	3	3	1~4	
OSC23150	科學教具製作專題研究 Special Topics on Science Teaching Material Design	選	3	3	1~4	
OSC23160	科學實驗設計與教學專題研究 Special Topics on Design and Teaching of Science Experiment	選	3	3	1~4	
OSC23170	科學玩具製作專題研究 Special Topics on Science Toys Design	選	3	3	1~4	
OSC23180	科普文章寫作專題研究 Special Topics on Popular Science Article Writing	選	3	3	1~4	
OSC23200	科學文本專題研究 Research of Science Texts	選	3	3	1~4	

D.科學學習環境

OSC24200	科學學習環境專題研究 Special Topics on Learning Environment of Science	選	3	3	1~4	
OSC24210	科學教育問題研究 Issues on Science Education	選	3	3	1~4	
OSC24220	STS 教育專題研究 Special Topics on STS Education	選	3	3	1~4	
OSC24230	科學博物館利用教育 Education of Utilizing the Science Museums	選	3	3	1~4	
OSC24240	科學博物館教育與活動規劃 Science Museum Education and Activity Planning	選	3	3	1~4	
OSC24260	科學師資培育專題研究 Special Topics on Science Teacher Education	選	3	3	1~4	
OSC24270	環境教育專題研究 Special Topics on Environmental Education	選	3	3	1~4	
新增	科學教師思考及行動研究 Science Teacher Thinking and Action Research	選	3	3	1~4	

三、科學學科專門科目：(至少選修 3 學分)

OSC31220	生命科學專論 Special Topics on Life Science	選	3	3	1~4	
OSC31230	物理學專論 Special Topics on Physics	選	3	3	1~4	
OSC31240	地球科學專論 Special Topics on Earth Science	選	3	3	1~4	
OSC31250	環境科學專論 Special Topics on Environmental Science	選	3	3	1~4	
OSC31260	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	1~4	
OSC31270	全球環境變遷專論 Special Topics on Global Environmental Change	選	3	3	1~4	
OSC31280	氣象學專論 Special Topics on Meteorology	選	3	3	1~4	

OSC31290	健康科學專論 Special Topics on Health Science	選	3	3	1~4	
OSC31300	生理學專論 Special Topics on Physiology	選	3	3	1~4	
OSC31310	化學專論 Special Topics on Chemistry	選	3	3	1~4	
OSC31320	天文學專論 Special Topics on Astronomy	選	3	3	1~4	
OSC31330	自然環境資源與保育 Natural Environmental Resource and Conservation	選	3	3	1~4	
OSC31340	近代科技專論 Special Topics on Modern Science and Technology	選	3	3	1~4	

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班研究生學位論文指導實施要點

九十二年九月十二日九十二學年度碩士班研究生指導委員會第二次會議修正通過
 九十六年九月十四日九十六學年度碩士班研究生指導委員會第一次會議修正第六條
 九十八年一月二十日九十七學年度碩士班研究生指導委員會第二次會議修正通過第六條
 101.2.23 100 學年度第 2 學期第 1 次研究生指導委員會會議修正第一、二點

- 一、為明確規範本校科學教育與應用學系碩士班研究生（以下簡稱本系研究生）學位論文指導相關事宜，特訂定本要點。
- 二、本要點所稱本系研究生包括：科學教育與應用學系碩士班研究生（以下簡稱日間班）及碩士在職專班研究生（暑期班）。
- 三、為處理本系研究生學位論文指導事宜，本系成立研究生論文指導委員會，其成員五人，除系主任為當然委員並擔任召集人外，其餘委員由系務會議推選本系助理教授以上教師擔任，委員任期一年，連選得連任。委員會職責如左：
 - （一）研議有關本系研究生論文指導相關規定。
 - （二）審查本系研究生學位論文指導教授建議名單。
 - （三）確保本系研究生學位論文品質具體措施。
 - （四）解決本系研究生論文指導過程困難問題。
- 四、研究生論文指導委員會所做決議，除重大事項或涉及法規修改者需要提系務會議報告核備外，餘逕行實施。
- 五、擔任本系研究生論文指導教授應具備所指導研究領域之專長，其核聘優先順序如左：
 - （一）本系專任助理教授以上人員。
 - （二）本校專任助理教授以上人員，有實際兼任本系碩士班課程者。
 - （三）本系校外兼任助理教授以上人員，有實際兼任本系碩士班課程者。
 - （四）其他大學或研究機構助理教授以上人員或具博士學位者，有出版指導主題相關著作，並應有前三項資格人員一人擔任共同指導教授。
- 六、為確保指導品質，校內指導教授一年指導本系研究生人數上限為四人（含日碩、暑碩研究生），校外指導教授以指導兩人為限，指導研究生教授歷年累積未畢業研究生超過十名（不包括共同指導教授第二順位之研究生）以上，則每年招收新研究生減為兩人。
- 七、研究生選定指導教授作業流程如下：

類別 流程	說明	進度	
		日間班	暑期班
初擬研究領域	研究生擬定本身有興趣研究領域與構想	入學後第一學期結束前	入學後第二學年（暑假）結束前
面談（取得同意書）	找可能可以指導此一領域的教授面談，如獲同意指導取得同意書（如附表一）	第一學期結束前	第二學年（暑假）結束前
填寫意願表	填寫意願表（如附表二；未取得同意書者得填 1-3 名為建議人選請協助安排）	第一學期結束前	第二學年（暑假）結束前

擬定建議名單	系主任根據意願表擬定建議指導名單	第二學期開學前	第二學年(暑假)結束後一個月內
召開審查會	審查建議名單，並做必要協商	第二學期第一個月內	第二學年(暑假)結束後一個月內
公布指導教授名單	公布審查結果	第二學期開學二個月內	第二學年(暑假)結束後一個月內
異議與協商	師生對於結果有意見，可以提出異議，再召開委員會研議協商	第二學期學期結束前	第三學年(暑假)開學前

備註：情況特殊需要延後進度者，應事先提出申請調整進度。

- 八、本系研究生在撰寫論文期間因故需要更換指導教授，應檢具申請書(如附表三)詳述理由送系辦公室，提研究生論文指導委員會研處。
- 九、本要點經碩士班研究生指導委員會通過後實施，修正時亦同。

國立臺中教育大學科學教育與應用學系
碩士班研究生學位論文指導教授同意書

本系碩士班研究生：_____學號：_____

(班別：日間、暑期) 擬撰寫論文，其題目或研究領域如下：

經獲本人同意指導之。

謹陳

系主任

指導教授：

共同指導教授：

年 月 日

國立臺中教育大學科學教育與應用學系
碩士班研究生學位論文指導教授意願調查表

研究生 姓名		班別	
聯絡電話	()	E-mail	
研究題目 (領域)			
擬請擔任 指導教授 之順位	1.		
	2.		
	3.		
檢附資料	初步研究構想書 一 份。 指導教授同意書 份。		
審查結果			

國立臺中教育大學科學教育與應用學系
碩士班研究生更換學位論文指導教授申請表

姓名		班別		學號	
論文題目					
需要更換指導教授理由					
原指導教授意見					
新指導教授意見					
審查結果					

申請人簽章_____

年 月 日

國立臺中教育大學科學教育與應用學系
碩士班研究生修讀本校外系所學分申請表

學年度第 學期

碩士班開課科目	開課系所	必/選	學分/時數	備註
合計				
指導教授	系主任	班別： <input type="checkbox"/> 日間 <input type="checkbox"/> 暑期 學號： 年級： 學生：		

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班碩士論文計畫發表會實施要點

九十一年六月十二日九十學年度碩士班研究生指導委員會第一次會議修正通過
九十八年一月二十日九十七學年度碩士班研究生指導委員會第二次會議修正通過
101.2.23 100學年度第2學期第1次研究生指導委員會議修正第一點
105.4.21 104學年度第2學期第1次研究生指導委員會議修正通過

- 一、適用範圍：本要點適用於本校科學教育與應用學系碩士班（以下簡稱日間班）及科學教育碩士在職專班（暑期班）。
- 二、目標：
 - （一）激勵學術研究風氣。
 - （二）培養學生學術研究能力。
 - （三）提昇學生碩士論文學術水準。
- 三、申請資格：凡本系各碩士班研究生修畢16學分課程者（含當學期所修學分），均可提出申請。
- 四、實施時間：每一學期學期結束之前辦理完畢，並應於辦理一週之前向系辦公室提出申請。日間部研究生以在書報討論課排定時間發表為原則。
- 五、申請程序：
 - （一）申請碩士論文計畫發表會前，須完成論文之緒論、文獻探討、研究方法及設計（可包含初探研究結果）、主要參考文獻等部份，始可申請碩士論文計畫發表會。碩士論文計畫通過後，需至少間隔兩個月，始得申請論文口試。
 - （二）申請時，需填具申請表（表2-1），經指導教授評定核可後，檢附修業成績單送所辦公室。
- 六、實施方式：
 - （一）每次碩士論文計畫發表會以不超過二小時為原則。
 - （二）論文計畫有關資料（大綱）一份須於發表前一週送系辦公室。
 - （三）論文計畫發表時，應由本校或校外教授至少一位擔任審查委員。除指導教授外，其他委員由指導教授推薦。發表者並應負責邀請與接待事宜。
 - （四）論文計畫之發表應有全體審查委員出席始得舉行，如有審查委員因故不能出席，應另擇期辦理。
 - （五）論文計畫發表時，得由審查委員互推一人擔任主席。
 - （六）論文計畫發表時，發表者需公開邀請本所師生參加。
 - （七）論文計畫發表之行政事務（含場地之申請、餐點之準備等事項），由發表者負責之。
 - （八）論文計畫發表時，請發表者自行準備發表資料，供與會人員參閱。
 - （九）論文計畫發表時之記錄，由發表者委請同學負責。論文計畫發表完畢後，由審查委員填寫論文計畫發表會意見表（表2-2），通過後並於會後一週內檢送意見表送系辦公室備查，始可執行碩士論文研究；若不通過時，則需重新提出論文計畫並辦理論文計畫發表會，每一研究生每學年至多提兩次。
- 七、研究生之論文計畫經審查通過後，如因故變更研究題目，應重新辦理論文計畫發表會。
- 八、本要點經碩士班研究生指導委員會議通過後實施，修正時亦同。

※ 表 2-1

國立臺中教育大學科學教育與應用學系
碩士班碩士論文計畫發表會申請表

本系 年級研究生 (學號： ; 班別：日間、暑期) 擬進行論文計畫之發表，論文題目、發表時間、地點…等等如下。

論 文 題 目	
發 表 時 間	年 月 日 午 時 分 至 年 月 日 午 時 分
發表地點	
審查委員 建議名單	(一) (二) (三)
指導教授 簽 核	

研究生：

謹 呈

系辦：

系主任：

- 附件：1. 修畢十六學分之成績單（可含當學期選修學分單）
2. 論文計畫大綱（發表前一週送系辦）
3. 審查委員意見表（發表後一週內送系辦備查）

碩士班碩士論文計畫發表會教授審查意見表

學 生 姓 名	年級(班別)
	學 號
論 文 題 目	
審 查 時 間	年 月 日 (時 分 至 時 分)
審 查 意 見	
審 查 結 果	<input type="checkbox"/> 通過，可依原計畫進行研究 <input type="checkbox"/> 通過，但需參納計畫評審意見始可進行研究 <input type="checkbox"/> 本論文研究計畫需大幅修改後，另提計畫發表會
審 查 教 授	

指導教授：

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班研究生碩士學位考試要點

88.10.2 八十八學年第一學期 期初系務會議通過

101.2.23 100 學年度第 2 學期期初系務會議修正通過

109.1.2 108 學年度第 1 學期期末系務會議修正通過

- 一、本要點依據大學法、大學法施行細則、學位授與法及本校學則、研究所博士暨碩士學位考試規則之規定訂定之。
- 二、本校科學教育與應用學系碩士班修業期限以一至四年為限。
- 三、碩士班研究生至少應修畢三十二學分。
- 四、碩士班研究生於修業年限內完成應修課程並提交論文，經碩士學位考試委員會考試通過者，授予以理學碩士學位。
- 五、碩士班研究生完成論文初稿後，應依作業程序於規定時間內提出學位考試之申請。其作業程序另訂之。
- 六、碩士學位考試委員會由系主任推薦陳請校長遴聘委員三至五人組成；其中論文指導教授為當然委員，校外委員人數不得少於委員總人數之三分之一。碩士學位考試委員之資格應符合本校研究所博士班暨碩士學位考試規則第六條之規定。
- 七、碩士學位考試應依下列規定辦理：
 - (一)、考試方式以口試行之。
 - (二)、考試委員應全體出席委員會，並不得委託他人為代表，否則不得舉行考試。
 - (三)、學位考試由全體委員推選校外委員一人為召集人，指導教授不得擔任委員會召集人。
 - (四)、碩士學位考試成績以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之。但碩士學位有二分之一(含)以上出席委員評定為不及格者，以不及格論。
 - (五)、學位考試必須評定成績，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。
 - (六)、碩士學位考試經評定為不及格者，在修業年限內得於次學期或次學年申請重考，重考以一次為限，且重考時修業年限必須尚未屆滿。重考成績仍不及格者，勒令退學。
- 八、已申請學位考試之研究生，若因故無法於該學期內完成學位考試，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。

九、碩士學位論文有抄襲或舞弊情事，經碩士學位考試委員會審查確實者以不及格論，並不得重考。

十、本系對於已授與之學位，如發現論文有抄襲或舞弊情事，經調查屬實者，應報請學校予以撤銷學位，並追繳其已發之學位證書。

十一、本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班研究生碩士論文考試作業程序

九十二年十一月十八日九十二學年度碩士班研究生指導委員會第三次會議修正通過
九十六年六月六日九十五學年度碩士班研究生指導委員會第三次會議修正通過
101.2.23 100 學年度第 2 學期第 1 次研究生指導委員會修正第一、二、三、四點
102.12.19 102 學年度第 1 學期第 2 次研究生指導委員會修正第三點
109.1.2 108 學年度第 1 學期碩士班研究生指導委員會修正通過

- 一、本作業程序依據本系科學教育碩士班研究生碩士學位考試要點第五點之規定訂定。
- 二、作業程序所稱本系研究生包括：科學教育與應用學系科學教育碩士班研究生（以下簡稱日間班）及科學教育碩士在職專班研究生(暑期班)。
- 三、本系碩士班研究生申請碩士學位論文考試應依下列規定辦理：
 - (一) 申請期限：
第一學期：自行事曆註冊日起並完成註冊手續至十二月三十一日止、第二學期：自行事曆註冊日起並完成註冊手續至六月三十日止、碩士在職進修暑期班自行事曆註冊日起並完成註冊手續至十月十五日止。
 - (二) 申請時，應填具申請書，並檢附下列各項文件：
 1. 歷年成績單一份。
 2. 論文初稿及其提要各一份。
 3. 臺灣學術倫理教育資源中心修課證明。
 4. 論文原創性比對報告。
- 四、學位考試期限：
第一學期：應於行事曆註冊日起至一月二十日前舉行、第二學期：應於行事曆註冊日起至七月二十日前舉行、三、碩士在職進修暑期班應於行事曆註冊日起至十一月十日前舉行。
- 五、日間班研究生擬於第一學期取得學位者，除需於上述規定時間內完成論文口試外，並需於 1 月 31 日前，將修正完成之論文及相關資料（參見離校手續注意事項）繳交所辦公室及教務處。擬於第二學期取得學位者，則需於 7 月 31 日前完成上述手續；另暑期班必須於 11 月 30 日前完成上述手續。如有逾期者，將於次一學期授予學位。
- 六、研究生應於申請期限內提出碩士學位論文考試申請，經指導教授及系主任同意，簽請理學院院長奉核後依期參加學位考試。
- 七、考試委員審查意見表、碩士學位論文考試評分標準如附件（附表一、二）。
- 八、論文考試委員之遴聘及相關規定依本系碩士班學位考試要點辦理。
- 九、論文考試後應考者必須製作書面紀錄，於會後一週內連同考試委員審查意見表送交指導教授簽名，複本乙份供指導教授審閱論文修正完稿與否之參考。正本連同審定書送請系主任簽名後存系辦公室備查。
- 十、碩士學位論文考試程序如下：
 - (一)、推選召集人（指導教授不得為召集人）
 - (二)、召集人宣佈口試開始
 - (三)、決定是否同意所提論文接受口試（非口試委員應迴避）
 - (四)、論文研究生及旁聽人士入席
 - (五)、召集人致詞

- (六)、研究生論文摘要報告 (約 15-20 分鐘)
- (七)、論文口試：由口試委員分別口試，研究生即席答覆
- (八)、論文口試評分 (非口試委員應迴避)
- (九)、論文研究生入席
- (十)、召集人總結並宣佈口試結果

碩士論文考試審查意見表

學 生 姓 名	年級(班別)
	學 號
論 文 題 目	
審 查 時 間	年 月 日 (時 分 至 時 分)
審 查 意 見	
審 查 教 授 簽 名	

論文指導教授簽名：_____

- 註：1. 本表應連同論文初稿送交考試委員
 2. 論文考試後列為紀錄之附件
 3. 紀錄複本指導教授留存乙份；正本連同
 審定書送交系主任簽名

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班碩士論文評分單

研究生姓名		學號			
論文題目					
評 分 標 準	審查項目	審查細目	標準	得分	合計
	一、文字組織 (20%)	1、文字方面：①修辭洗練 ②敘述明確	10%		
		2、組織方面：①結構完整 ②組織嚴密	10%		
	二、研究方法及步驟— 研究的背景、理念和 重要性 (30%)	1、研究方法及步驟妥適	15%		
		2、文獻資料之引述豐富適切	15%		
	三、內容及觀點 (30%)	1、研究結果的解釋、推論妥適	15%		
		2、結論與討論之觀點是否合 理適切	15%		
	四、創見及貢獻 (20%)	1、見解獨到	10%		
		2、有益於科學教育理論之建立 及科學教育問題建議及科 教問題之解決	10%		
	總分 (請用國字書寫，取到整數)				
評分委員簽名欄					

附註：每位委員一份（個別簽名），總平均一份（全體委員簽名）

國立臺中教育大學科學教育與應用學系加強碩士班研究生參與學術活動要點

97年1月17日96學年度第1學期期末系務會議通過

101年3月29日100學年度第2學期第2次系務會議修訂通過

105年2月25日104學年度第2學期第1次系務會議修訂通過

106年11月16日106學年度第1學期第2次系務會議修訂通過

- 一、為加強本校科學教育與應用學系(以下簡稱本系)碩士班研究生在學期間參與學術活動，提升研究品質與成果特訂定本要點。
- 二、本要點適用對象為九十八學年度以後入學之本系科學教育碩士班、環境教育及管理碩士班、科學教育碩士在職專班與環境教育及管理碩士在職專班研究生。
- 三、本系碩士班研究生在學期間，必須參加至少二次以上校外相關學術研討或研習會。並在有審查制度的期刊、研討會發表至少一篇之相關學術論著，始得申請論文口試。
- 四、研究生申請論文口試前，應檢附在學期間參與學術活動紀錄表(格式如附件)，經指導教授認可，送系辦公室審查通過後，始准予申請論文口試。
- 五、研究生學術論著在國內外學術期刊經審查通過刊登者(必須是第一、二順位作者)，得檢附證明文件申請獎勵，並由本系研究生指導委員會審酌當年度本系相關經費額度，給予適當之獎學金鼓勵。
- 六、研究生修讀論文學分得依個人意願或由指導教授認定有學習需求，經指導教授或計畫主持教師同意後，指導參與各研究計畫擔任論文研究學習型助理(含兼任助理、工讀生及計畫臨時工)，學習範疇以科學教育、科學應用、環境教育、環境管理、環境科學為主，學習形式不限。
 - (一)為鼓勵研究生加強學習，得依本校研究生獎助學金辦法給予助學金或由計畫提供必要之補助津貼。
 - (二)其餘未盡事宜，依本校研究獎助生作業原則規定辦理。
- 七、本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

參與學術活動紀錄表

班別： 碩士班 碩士在職專班 環境教育及管理碩士班 環境教育及管理碩士在職專班

學生姓名：

學號：

編號	參加之學術活動名稱與主辦單位	日期	發表論文題目	指導教授 簽署
附註	1.參加學術活動須與科學或科學教育相關，始得紀錄。 2.在有審查制度的期刊、研討會發表之論文。請將論文題目記錄於表格上，並請檢附論文通過審查之證明文件。 3.本表請妥善保管，在提畢業論文口試時，應一併附繳審核。			

國立台中教育大學科學教育與應用學系

加強碩士班研究生參與學術活動獎勵申請表

申請編號：

填表日期： 年 月 日

姓名	中文： 英文：	系級		學號	
聯絡電話		電子信箱			
學術論著 研究主題					
刊登論文之學術 性期刊或出版社 名稱					
刊登或出版日期		發表卷、期數		發表 頁數	
作者順序		作者人數			
獎勵標準	研究生學術論著在國內外重要學術期刊經審查通過刊登者（必須是第一、二順位作者），得檢附證明文件申請獎勵，並由本系研究生指導委員會審酌當年度研究生獎助學金額度，給予適當之獎學金鼓勵。				
申請人簽章：_____ 日期： 年 月 日					
指導教授簽章：_____ 日期： 年 月 日					
系所主管簽章：_____ 日期： 年 月 日					
審查結果（以下內容）申請人免填					
<input type="checkbox"/> 核定通過，並給予獎勵金新台幣_____元整					
<input type="checkbox"/> 未獲通過。（原因：_____）					

※註：本表依「國立台中教育大學科學教育與應用學系加強碩士班研究生參與學術活動要點」辦理

國立臺中教育大學科學教育與應用學系研究生獎助學金執行要點

105 年 2 月 25 日 104 學年度第 2 學期期初系務會議通過
106 年 11 月 16 日 106 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過
108 年 2 月 21 日 107 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過

- 一、本要點依據「國立臺中教育大學研究生獎助學金要點」訂定，旨為獎助本系研究生專心從事研究，以提高學術水準，並協助系（所、學位學程）教學、研究與行政相關工作，適用於本系碩士班及環境教育及管理碩士班。
- 二、研究生獎助學金（以下簡稱本獎助學金）區分獎學金、助學金二種，研究生得兼領之，亦得兼領其他獎助學金。
獎學金係獎勵性質，以獎勵優秀原則審核發放，非勞務報酬。
助學金區分為研究獎助生學習津貼及勞僱型助學金二種。
研究獎助生學習津貼係以研究為主要目的及範疇所支領之補助，非勞務報酬。
- 三、本獎助學金發給對象以本系碩士班一至二年級之在學一般研究生為原則，惟申請者少或特殊原因，可開放給本系碩士班三、四年級尚未畢業的一般生申請。
- 四、本系獎學金申請條件及獎勵金額，依本系「加強碩士班研究生參與學術活動要點」辦理，並得由研究生指導委員會議訂定相關獎勵辦法實施。
- 五、為鼓勵研究生加強論文研究或實務學習，本系研究生得申請本系「研究獎助生學習津貼」支領補助津貼，申請者請依本校「研究生獎助學金要點」填具相關表單送系辦及系主任核定後辦理，並應符合以下規定：
 - (一)依本校「研究獎助生作業原則」，由系（所、學位學程）、指導教師及學生書面合意為學習範疇。
 - (二)研究獎助生從事相關研究等活動期間，除原有學生團體保險外，應參照勞動基準法規定職業災害補償額度，加保商業保險，增加其保障範圍。
- 六、本系因執行各項業務，如須以勞僱型助學金聘任研究生擔任兼任助理時，依本校「學生兼任助理學習與勞動權益保障處理要點」辦理，於完成校內聘僱程序始得進用，並應簽訂勞動契約及依勞動基準法及勞動相關法規進行勞僱型兼任助理管理及差勤管理等事項。
支領標準，以每小時不得低於勞動部公告之基本工資時薪計酬，由系辦簽請主任核定之，於每月底依實際情形造冊發放。
- 七、研究生協助校內有關研究、行政工作不力或違反校規受記過以上處分者，限制申請或停發本獎助學金。
- 八、本獎助學金申請人各項資料及文件由系辦審核辦理後留存備查。
- 九、本要點如有未盡事宜，依教育部「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」、勞動部「專科以上學校強化學生兼任助理勞動權益保障指導原則」、本校「學生兼任助理學習與勞動權益保障處理要點」、本校「研究生獎助學金要點」及其他相關辦法辦理。
- 十、本要點經系務會議通過，簽請校長核定後實施，修正時亦同。

◎學位考試申請相關表件請至教務處/表單下載/研究生學位考試

<https://oaars.ntcu.edu.tw/front/downs/15/archive.php?ID=bnRjdV9ycyYx>

NQ

下載使用

[首頁](#) / [表單下載](#) / [研究生學位考試](#)

類別	名稱	檔案下載
研究生學位考試	論文考試申請表及推薦書【請至校園資訊系統線上填寫】	 論文考試申請表及推薦書
研究生學位考試	暑期碩士在職專班於正式學制提前申請學位考試申請表	 暑期碩士在職專班於正式學制提前申請學位考試申請表
研究生學位考試	研究所學位考試成績報告單	 研究所學位考試成績報告單
研究生學位考試	碩士學位考試審定書	 碩士學位考試審定書
研究生學位考試	博士學位考試審定書	 博士學位考試審定書
研究生學位考試	研究所變更學位論文考試申請表	 研究所變更學位論文考試申請表
研究生學位考試	研究生撤銷學位口試申請表	 研究生撤銷學位口試申請表

研究生學位 [論文考試申請表及推薦書【請至校園資訊系統線上填寫】](#) [論文考試申請表及推薦書](#)

研究生學位 [暑期碩士在職專班於正式學制提前申請學位考試申請表](#) [暑期碩士在職專班於正式學制提前申請學位考試申請表](#)

研究生學位 [研究所學位考試成績報告單](#) [研究所學位考試成績報告單](#)

研究生學位 [碩士學位考試審定書](#) [碩士學位考試審定書](#)

研究生學位 [博士學位考試審定書](#) [博士學位考試審定書](#)

研究生學位 [研究所變更學位論文考試申請表](#) [研究所變更學位論文考試申請表](#)

研究生學位 [研究生撤銷學位口試申請表](#) [研究生撤銷學位口試申請表](#)

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班論文撰寫及印製須知

88.8.31 八十八學年第一學期 臨時系務會議通過

101.2.23 100 學年度第 2 學期期初系務會議修正第三、四點

- 一、論文引用參考文獻採用 APA 引註格式。
- 二、論文口試通過後，應依據論文考試委員之建議進行修正。修正完成並經指導教授審查通過後始得付印。
- 三、論文規格：裝訂後之長×寬為 29cm×20.5cm 。以 A4 規格裝訂為準。
- 四、內容格式：
 - (一) 論文封面為米白色浮雕卡紙。印製格式請參考本系提供之範例式樣。
 - (二) 內容編排順序：依論文封面內頁、國立臺中教育大學授權書（格式於論文上傳之後列印，國立臺中教育大學圖書館網站 <http://lib1.ntcu.edu.tw/index.php>），（授權書之授權權限請務必勾選）、考試委員會審定書（格式上科廣系網站下載）、謝辭、中文摘要、英文摘要、內容目次、表目次、圖目次、本文、參考文獻、附錄之順序排列。
 - (三) 中、英文摘要：請以中、英文扼要各繕寫 500 字左右，並在摘要之後，隔行列出 3 至 6 個關鍵詞（Keywords）。
 - (四) 頁碼編寫：摘要及目次部份以羅馬字 I、II、III... 依序標在每頁下中央約 1 公分處；論文本文及附錄部份以阿拉伯數字依序標在每頁下中央約 1 公分處。
- 五、打字編印注意事項：
 - (一) 封面及書背之製作：以本系提供之樣本格式製作（標題若為二行以上，其標題格式應成倒三角形）。
 - (二) 內容文字一律以橫行（採 1.5 或 2 倍行距）繕打。
 - (三) 文字字體以細明體、標楷體、中楷體、或仿宋體為原則，點數大小為 12 或 13 點，並採用標準字元間距，如有必要，可加寬間距 0.2—0.5 點。章節標題文字可視需要採用不同字體或加大。
 - (四) 版面格式：裝訂裁割後之規格應符合第三點之規定。內文之上、下、左、右應適當留白。每頁內文距離上邊界約 3 公分，距離下邊界約 3.5 公分，距離左、右側邊界各約為 2—2.5 公分。
 - (五) 印製：以雙面印製為原則，並力求清晰美觀。
 - (六) 裝訂：於左側打釘、糊背。

國立臺中教育大學科學教育與應用學系碩士班畢業辦理離校手續注意事項

研究生畢業辦理離校手續本系應繳交之資料

一、國家圖書館建檔查核。

碩士論文線上建檔之帳號及密碼於論文考試申請核准後通知。

國家圖書館建檔網址：

<http://ndltd.ncl.edu.tw/cgi-bin/gs32/gswweb.cgi/ccd=PpjGQ./webmge?webmgemode=graduate>

二、論文摘要統一規範格式如下，以利網站管理：

1. 版面：A4

2. 邊界：上、下、左、右各留 2.5 公分

3. 字體：12pt 大小

中文：新細明體

英文：Times New Roman

4. 字、行距：35*35

5. 文稿內容：論文目錄前之摘要，中、英文分別建立二個檔案，記註校系別、指導教授、論文名稱、頁數、研究生姓名、畢業時間等資料，再繳交紙本及磁片各一份。

三、論文二冊(包含教授親筆簽名頁一冊)。

四、歸還向系辦借用鑰匙、物品、圖書等。

五、填寫通訊錄。

六、「研究生辦理畢業離校手續程序單」可於「本校網頁/教務處/註冊組/表單下載/學籍/畢業」自行下載使用。