

課程與教學傳播科技研究所教育傳播與科技碩士班

一、本所歷史與發展特色

「教育傳播科技研究所碩士班」源於民國 89 年 8 月 1 日奉准成立，且為國內首創之「教育傳播與科技研究所」。民國 101 年 8 月，配合學校政策，「課程與教學」及「教育傳播與科技」兩個研究所合併為「課程與教學傳播科技」研究所，日間碩士班別包括「課程與教學碩士班」，以及「教育傳播與科技碩士班」。

本碩士班係由原來的教育傳播與科技研究所碩士班轉型，為連結性的學門，整合教育、傳播與科技三領域。以專業、實作取向，培養具科技與人文理念，並嫻熟資訊與傳播技能的人才。畢業生能從事教育訓練、數位內容研發、資訊工程師、多媒體企製與編輯、以及中小學資訊教師、系統師等工作。就職場域包括公民營機構、工商企業界、中小學、平面及電子媒體、學術研究單位等。

二、教育目標

1. 奠定基礎學科能力
2. 重視教學設計能力
3. 強化資訊傳播科技知能
4. 熟悉研究工具與研究方法

三、核心能力

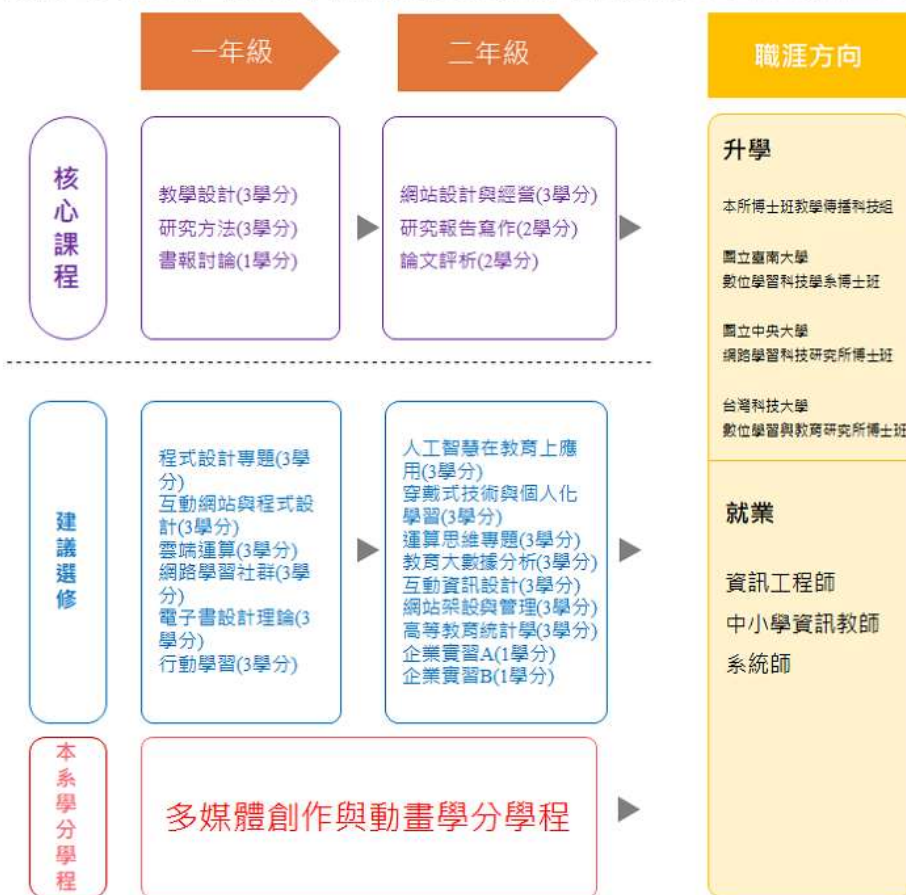
1. 具備當代教育傳播與科技理論之專業知識
2. 能解讀新媒體意涵與了解媒體匯流之專業知識
3. 具備資訊應用、程式設計、多媒體影音製作之能力
4. 具備教學設計能力、執行設計與製作各類型教材所需之技術
5. 具備教育訓練之專案規劃、設計、發展、運用及評鑑之能力
6. 能與他人協力合作，具備團隊成員溝通協調並完成任務之能力
7. 能整合相關知識、資料，尋找資源，以分析組織、方案之優勢，並以創意的方法解決學習或組織績效問題
8. 具備學術研究能力

四、教育目標與核心能力關聯表

核心能力	教育目標	奠定基礎學科能力	重視教學設計能力	強化資訊傳播科技知能	熟悉研究工具與研究方法
具備當代教育傳播與科技理論之專業知識		☆	☆		☆
能解讀新媒體意涵與了解媒體匯流之專業知識		☆	☆		
具備資訊應用、程式設計、多媒體影音製作之能力		☆		☆	
具備教學設計能力、執行設計與製作各類型教材所需之技術		☆	☆	☆	
具備教育訓練之專案規劃、設計、發展、運用及評鑑之能力			☆	☆	
能與他人協力合作，具備團隊成員溝通協調並完成任務之能力				☆	☆
能整合相關知識、資料，尋找資源，以分析組織、方案之優勢，並以創意的方法解決學習或組織績效問題			☆		☆
具備學術研究能力		☆			☆

五、課程、職涯及升學地圖

課程與教學傳播科技研究所教育傳播與科技碩士班



課程與教學傳播科技研究所教育傳播與科技碩士班



課程與教學傳播科技研究所教育傳播與科技碩士班



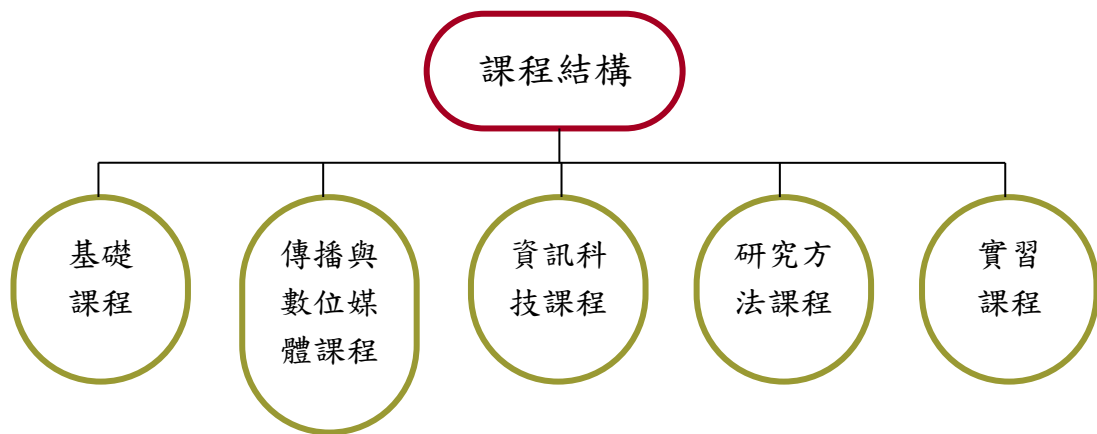
課程與教學傳播科技研究所教育傳播與科技碩士班



六、課程結構與修課要求

本碩士班學生須修畢 34 學分(含論文 0 學分)並通過論文口試始能畢業。其中必修課程 12 學分(論文 0 學分)，選修課程 22 學分，專門選修課程中 6 學分可開放為跨日夜間、所際及校際選課。

- 專門必修課程：12 學分(論文 0 學分)
- 專門選修課程：22 學分
- 畢業學分：34 學分(含論文 0 學分)
- 專門選修課程中 6 學分開放為跨日夜間、所際及校際選課。



七、畢業要求

1. 需通過論文計畫與學位考試，相關規定請參照本所論文計畫與學位考試作業要點辦理。
2. 研究生於畢業前，須於專業學術刊物或有論文審查之學術研討會與指導教授共同發表小論文至少 1 篇，但同一篇文章僅限一位研究生提出申請。已發表論文至少需於辦理論文口試該學期繳交相關足資證明之文件，填具畢業需求審查申請表，經所務會議審查通過後，始得認為符合畢業要求。
3. 通過本所英文能力測驗（或兩年內通過全民英檢中高級以上、多益測驗 750 分以上、托福電腦形式 197 以上）。
4. 繳交修正完成之論文書冊及電子檔，冊數依校方規定。
5. 完成學習手冊。

八、教學科目

課程與教學傳播科技研究所教育傳播與科技碩士班課程結構與教學科目表106學年度

科目	科目中文名稱	科目英文名稱	修	學	時	開	備註
代碼			別	分	數	年級	
專門課程（必修12學分、最低修習34學分）							
基礎課程（必修6學分）							
0286800	教學設計	Instructional Design	必	3	3	1上	
0612700	網站設計與經營	Website Design and Management	必	3	3	2上	限碩二以上同學選修
0436600	學習心理學	Psychology of Learning	選	3	3	1上	
0608000	多媒體影音設計	Multimedia and Video Effect Design	選	3	3	1下	
0345800	當代學習理論	Contemporary Learning Theory	選	3	3	1下	
0437100	學習科技與媒體	Learning Technology and Multimedia	選	3	3	1下	
0171500	科技與人文	Technology and the Human Sciences	選	3	3	2下	
0263300	教育、媒體與社會	Education, Media & Society	選	3	3	2下	
0287000	教學設計專題	Seminar on Instructional Design	選	3	3	2下	碩博合開
研究方法課程（必修6學分）							
0170500	研究方法	Research Methods	必	3	3	1上	
0203700	書報討論	Seminar	必	1	1	1上	
0911600	研究報告寫作	Academic writing	必	2	2	2下	
0806700	論文評析	Academic Research, Review, and Analysis	必	2	2	2下	二選一
0751400	高等教育統計學	Advanced Educational Statistics	選	3	3	1下	碩博合開(原高等教育統計)
0110300	行為研究基本實驗設計	Introduction to Experimental design in Behavioral Science	選	3	3	2上	碩博合開
0425500	質性研究	Qualitative Research	選	3	3	2上	碩博合開(原質的研究)
傳播與數位媒體課程							
0099700	多媒體腳本創作研究與分析	Multimedia Document Design and Analysis	選	3	3	1上	
0373900	電腦藝術欣賞與創作	Computer Arts Appreciation and Creativity	選	3	3	1上	
0352800	資訊科技融入教學研究	Research on Instruction Using Computer	選	3	3	1下	
0608200	資訊教育政策專題	Seminar on Information Education Policy	選	3	3	1下	
0589300	數位學習概論	Introduction to E-Learning	選	3	3	1下	
0286900	教學設計之實務與應用	Application and Practice of Instruction Design	選	3	3	2上	
0608400	資訊傳播概論	Introduction to Information Communications	選	3	3	2上	
0369500	電腦多媒體之實務與應用	Practice and Application in Multimedia and Computers	選	3	3	2上	

0806800	多媒體企畫與專題研究	Multimedia Project and Seminar	選	3	3	2下	
0121900	系統思考與組織學習	System Thinking and Organizational Learning	選	3	3	2下	
0218400	訊息設計	Message Design	選	3	3	2下	
0589000	專案管理	Project Management	選	3	3	2下	
0273300	教育科技專題	Seminar on Educational Technology	選	3	3	2下	
0277300	教育傳播專題	Seminar on Educational Communications	選	3	3	2下	
0285400	教學科技理論與實務	Theory and Practice of Instructional Technology	選	3	3	2下	
0317300	媒體素養專題	Seminar on Media Literacy	選	3	3	2下	
0404100	數位內容設計專題研究	Seminar in Digital Content Design	選	3	3	2下	
0438300	學習與績效評估專題研究	Seminar on learning and performance assessment	選	3	3	2下	碩博合開
0440700	整合行銷傳播專題	Seminar on Integrated Marketing Communications	選	3	3	2下	

資訊科技課程

0099600	多媒體創作技術	Multimedia Creation	選	3	3	1上	
0542300	行動學習	Mobile Learning	選	3	3	1上	碩博合開
0326800	程式設計專題	Seminar on Programming	選	3	3	1上	
0371200	電腦動畫	Computer Animation	選	3	3	1上	
0026200	互動式多媒體設計與製作	Interactive Multimedia Design and Production	選	3	3	1下	
0026600	互動網站與程式設計	Interactive Web Programming	選	3	3	1下	
0612800	角色動畫	Character Animation	選	3	3	1下	
0841900	雲端運算	Cloud Computing	選	3	3	1下	碩博合開
0842000	電子書設計理論	E-Book Design Theory	選	3	3	1下	碩博合開
0842100	網路學習社群	Network Learning Community	選	3	3	1下	碩博合開
0960700	人工智慧在教育上應用	Educational Practice in Artificial Intelligence	選	3	3	2上	碩博合開
0960800	穿戴式技術與個人化學習	Wearable Technology and Personalized Learning	選	3	3	2上	碩博合開
0655700	遊戲式數位學習	Digital Game-Based Learning	選	3	3	2上	碩博合開
0911200	人機介面設計與製作	Human-Computer Interface Design and Production	選	3	3	2下	(原人機介面設計)
0026500	互動資訊設計	Interactive Multimedia Design and Production	選	3	3	2下	
0961000	教育大數據分析	Big Data Analysis in Education	選	3	3	2下	碩博合開
0960900	運算思維專題	Seminar on Computational Thinking	選	3	3	2下	碩博合開
0386200	網站架設與管理	Design & Management of Internet	選	3	3	2下	

實習課程

0869500	企業實習A	Practicum A	選	1	2	2上	實習課程領域至多採認2學分
0869600	企業實習B	Practicum B	選	1	2	2下	實習課程領域至多採認2學分
其他							
	所內、所際及校際課程		選	6	6		跨所校選修依本校跨所校相關法規辦理跨日夜間、所際及校際選課合計不得超過6學分