

國立臺北教育大學 理學院
97 學年度 第 2 次院課程委員會會議紀錄

一、時間：97 年 11 月 28 日（星期五）中午 12:10~13:00

二、地點：本校科學館 506B

三、主席：王院長富祥

記錄：梁若蘭 分機 3329

四、出席人員：詳簽到表

五、主席致詞：

六、提案討論

案由 1：本院資科系擬修改碩士班暨在職碩士班 97 學年度課程架構乙案，提請討論。

決議：照案通過，送校課程委員會審議。（課程規劃詳如附件 1）

案由 2：本院教傳所 98 學年度日間班及 99 學年度在職專班課程架構修正案，提請審議。

決議：照案通過，送校課程委員會審議。（課程規劃詳如附件 2）

案由 3：本院數位科技設計學系（含玩具與遊戲設計碩士班）擬新增修之通識課程，提請討論。

決議：1. 照案通過，送通識中心審議。

2. 擬新增數理通識課程三門「創意廣告 DV 攝影」、「創意廣告編導」及「數位卡通概論」，課程大綱詳如附件 3。

七、臨時動議

八、散會

謹陳

院長 王

資訊科學系碩士班

壹、本系碩士班簡史

本系碩士班奉准於 92 學年度籌備，93 學年度開始招收碩士班研究生。

貳、教學目標與特色

資訊科學系碩士班以培養高科技資訊科學人才為主要目標，教學研究發展方向為網路通訊、計算機系統、智慧型系統等三大教學方向。為了應付資訊時代的來臨，終身學習為時代的主流，資訊領域的推廣教育是終身教育很重要的一環。

參、課程理念

一、本系碩士班課程架構分為網路通訊、計算機系統、智慧型系統等 3 個方向課程。

二、本系碩士班學生之報考資格不限資訊相關科系畢業生，凡教育部認可之國內外大學畢業獲學士學位，或符合其他條件者，均可報考。

肆、課程結構

本系研究生至少須修畢 32 學分方得畢業，必修科目包含引導研究（一）（二）各 1 學分、專題討論（一）（二）各 ~~0~~ 1 學分、碩士論文 ~~0~~ 1 學分，選修科目 ~~30~~ 28 學分。

畢業學分：32 學分	└───┐	必修課程： 2 <u>4</u> 學分
		選修課程： 30 <u>28</u> 學分

（選修課程中 6 學分開放為跨日夜間、所際及校際選課）

伍、畢業要求

本碩碩士班研究生至少須修畢 32 學分並完成下列兩點規定方得畢業：

一、經指導教授認可，並經系主任審查通過，符合下列任一資格者：

- （一）曾投稿於具有審查機制的國內外期刊雜誌。
- （二）論文實作作品參加全國或國際性相關競賽獲獎。
- （三）論文研究成果獲國內外專利。

二、通過每星期 2 小時之服務課程。

陸、教學科目

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
專門課程（必修 2 學分、選修 30 學分，合計 32 學分）							
一、必修課程							
029900	引導研究(一)	Directed Individual Study (1)	必	1	1	1 上	修改學分數
030000	引導研究(二)	Directed Individual Study (2)	必	1	1	1 下	
257600	專題討論(一)	Seminar (1)	必	<u>1</u>	1	2 上	
257700	專題討論(二)	Seminar (2)	必	<u>1</u>	1	2 下	
423700	論文	Thesis	必	0	0		
二、選修課程							
002600	人工智慧	Artificial Intelligence	選	3	3	1 上	
222100	高等計算機結構	Advanced Computer Architecture	選	3	3	1 上	
223200	高等演算法	Advanced Computer Algorithms	選	3	3	1 上	
223300	高等機率與統計	Advanced Probability and Statistics	選	3	3	1 上	
403000	影像處理	Image Processing	選	3	3	1 上	
600400	視訊與音訊壓縮	Video Audio and Compression	選	3	3	1 上	
405200	數位學習心理學	Psychology of E-Learning	選	3	3	1 上	
504200	網路學習科技	Network Learning Technology	選	3	3	1 上	
220500	高速電腦網路	High Speed Computer Networks	選	3	3	1 上	
662000	新世代網際網路	New Generation of Internet Technology	選	3	3	1 上	
662100	電腦醫學系統設計導論	Introduction to computer medical system design	選	3	3	1 上	
078200	生物資訊	Bioinformatics	選	3	3	1 上	

	個人通訊服務網路	Personal Communication Service Networks	選	3	3	1 下	
	嵌入式系統軟體設計	Software Design of Embedded System	選	3	3	1 上	
028600	分散式系統	Distributed Systems	選	3	3	1 下	
223100	高等資料庫	Advanced Database	選	3	3	1 下	
503700	嵌入式系統	Embedded Systems	選	3	3	1 下	
535700	密碼學	Cryptography	選	3	3	1 下	
218500	訊號處理積體電路設計	Signal Processing and Integrated Circuits Design	選	3	3	1 下	
404300	數位訊號處理	Digital Signal Processing	選	3	3	1 下	
504300	虛擬實境與模擬設計	Virtual Reality and Simulating Design	選	3	3	1 下	
661900	科技輔具設計導論	Introduction to Assistive Technology	選	3	3	1 下	
324900	無線通信與行動網路	Wireless Communication and Mobile Network	選	3	3	1 上	原 (1 下) 擬修改為(1 上)
387800	網路資訊安全	Network and Computer Security	選	3	3	1 下	原 (1 上) 擬修改為(1 下)
662300	網頁資訊系統設計	Design of Web Information System	選	3	3	1 下	
503600	高等作業系統	Advanced Operating Systems	選	3	3	1 下	
	語意網路與資訊擷取	Semantic Web and Information Retrieval	選	3	3	1 下	
	最佳化演算法	Optimization Algorithms	選	3	3	1 下	
349700	資料探勘	Data Mining	選	3	3	2 上	
503800	計算理論	Computation Theory	選	3	3	2 上	
099900	多媒體網路	Multimedia Networks	選	3	3	2 上	
365500	遊戲程式設計	Game Programming	選	3	3	2 上	

504400	人機介面	User Interface	選	3	3	2 上
504600	電腦電話整合系統	Computer Telephony Integration Systems	選	3	3	2 上
536000	資訊擷取技術	Information Retrieval	選	3	3	2 上
	行銷策略資訊系統	Strategic marketing force IT systems	選	3	3	2 上
099400	多媒體專題研究	Special Topic Research on Multimedia	選	3	3	2 上
190900	計算機網路專題研究	Special Topic Research on Computer Network	選	3	3	2 上
405300	數位控制晶片 專題研究	Special Topic Research on Digital Control Chip	選	3	3	2 上
536200	資料庫專題研究	Special Topic Research on Databases	選	3	3	2 上
662400	生醫訊號處理專題研究	Special Topic Research on Biomedical Signal Processing	選	3	3	2 上
662500	嵌入式系統專題研究	Special Topic Research on Embedded System	選	3	3	2 上
662600	軟體工程專題研究	Special Topic Research on Software Engineering	選	3	3	2 上
662700	平行計算專題研究	Special Topic Research on Parallel Computing	選	3	3	2 上
	多媒體串流技術專題研究	Special Topic Research on Multimedia Streaming	選	3	3	2 上
503900	物件導向分析設計	Object-Oriented Analysis and Design	選	3	3	2 下
504000	系統分析與專案管理	System Analysis and Project Management	選	3	3	2 下
504100	圖形辨認	Pattern Recognition	選	3	3	2 上
367200	電子書製作	Design on E-Book	選	3	3	2 下
504700	網路規劃與管理	Network Planning and Management	選	3	3	2 下
536100	多媒體資料庫	Multimedia Databases	選	3	3	2 下
273400	教育科技專題研究	Special Topic Research on Educational Technology	選	3	3	2 下
504800	數位訊號處理專題研究	Special Topic Research on Digital Signal Processing	選	3	3	2 下
504900	無線行動網路專題研究	Special Topic Research on Wireless Mobile Network	選	3	3	2 下

536300	資料探勘專題研究	Special Topic Research on Data Mining	選	3	3	2 下
662800	遠距醫療系統專題研究	Special Topic Research on Telemedicine System	選	3	3	2 下
662900	軟體衡量專題研究	Special Topic Research on Software Metrics	選	3	3	2 下
663000	平行與分散式運算專題研究	Special Topic Research on Parallel and Distributed Computing	選	3	3	2 下
663100	網際網路應用專題研究	Special Topic Research on Internet Application	選	3	3	2 下
三、 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

壹、本系碩士班簡史

貳、教學目標與特色

資訊科學系碩士班以培養高科技資訊科學人才為主要目標，包括網路通訊、計算機系統、智慧型系統等領域。為了應付資訊時代的來臨，終身學習為時代的主流，資訊領域的推廣教育是終身教育很重要的一環。

一、本系碩士在職專班課程架構分為網路通訊、計算機系統、智慧型系統等 3 個方向課程。

二、本系在職碩士班學生之報考資格不限資訊相關科系畢業生，凡教育部認可之國內外大學畢業獲學士學位或同等學歷且具全職工作之在職人員，男性（非志願役人員）須服完兵役或無兵役義務且具相當工作經驗者，女性須具相當工作經驗者，均可報考。

本系在職專碩研究生至少須修畢 32 學分方得畢業，必修科目包含引導研究（一）（二）各 1 學分、專題討論（一）（二）各 ~~0~~1 學分、碩士論文 ~~0~~1 學分，選修科目 ~~30~~28 學分。

畢業學分：32 學分

必修課程：24 學分
選修課程： 30 28 學分

(選修課程中 6 學分開放為跨日夜間、所際及校際選課)

本碩碩士班研究生至少須修畢 32 學分並經指導教授認可，系主任審查通過，符合下列任一資格者：

- (一) 曾投稿於具有審查機制的國內外期刊雜誌。
- (二) 論文實作作品參加全國或國際性相關競賽獲獎。
- (三) 論文研究成果獲國內外專利。

資訊科學系在職碩士班

課程結構與教學科目表

年度別：97 學年度

科目 代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
專門課程（必修 2 學分、選修 30 學分，合計 32 學分）							
一、必修課程							

029900	引導研究(一)	Directed Individual Study (1)	必	1	1	1 上	修改學分數
030000	引導研究(二)	Directed Individual Study (2)	必	1	1	1 下	
257600	專題討論(一)	Seminar (1)	必	1	1	2 上	
257700	專題討論(二)	Seminar (2)	必	1	1	2 下	
423700	論文	Thesis	必	0	0		

二、選修課程

002600	人工智慧	Artificial Intelligence	選	3	3	1 上
222100	高等計算機結構	Advanced Computer Architecture	選	3	3	1 上
223300	高等機率與統計	Advanced Probability and Statistics	選	3	3	1 上
403000	影像處理	Image Processing	選	3	3	1 上
600400	視訊與音訊壓縮	Video Audio and Compression	選	3	3	1 上
504200	網路學習科技	Network Learning Technology	選	3	3	1 上
	高等資料庫程式設計	Advanced Data Base Program Design	選	3	3	1 上
	高等軟體工程	Advanced Software Engineering	選	3	3	1 上
	嵌入式系統軟體設計	Inset Software System Design	選	3	3	1 上
662000	新世代網際網路	New Generation of Internet Technology	選	3	3	1 上
324900	無線通信與行動網路	Wireless Communication and Mobile Network	選	3	3	1 上
078200	生物資訊	Bioinformatics	選	3	3	1 上
	行銷策略資訊系統	Marketing Force IT Strategic System	選	3	3	1 上
	知識管理專題研究	Special Topic Research on Knowledge Management	選	3	3	1 上
662800	遠距醫療系統專題研究	Special Topic Research on Telemedicine System	選	3	3	1 上
662400	生醫訊號處理專題研究	Special Topic Research on Biomedical Signal Processing	選	3	3	1 上
	智慧型系統專題研究	Special Topic Research on Intelligence System	選	3	3	1 上

028600	分散式系統	Distributed Systems	選	3	3	1 下
223100	高等資料庫	Advanced Database	選	3	3	1 下
503700	嵌入式系統	Embedded Systems	選	3	3	1 下
404300	數位訊號處理	Digital Signal Processing	選	3	3	1 下
504300	虛擬實境與模擬設計	Virtual Reality and Simulating Design	選	3	3	1 下
387800	網路資訊安全	Computer Network Security	選	3	3	1 下
662300	網頁資訊系統設計	Design of Web Information System	選	3	3	1 下
	資訊管理	Management Information System	選	3	3	1 下
	高等軟體工程	Advanced Software Engineering	選	3	3	1 下
	創意學專題研究	Special Topic Research on Assistive Technology	選	3	3	1 下
	科技輔具設計專題研究	Special Topic Research on Assistive Technology	選	3	3	1 下
	個人通訊服務網路	Personal Communication Service Networks	選	3	3	1 下
	最佳化演算法	Calculation Method	選	3	3	1 下
	語意網路與資訊擷取	Semantic Web and Information Retrieval	選	3	3	2 上
349700	資料探勘	Data Mining	選	3	3	2 上
099900	多媒體網路	Multimedia Networks	選	3	3	2 上
365500	遊戲程式設計	Game Programming	選	3	3	2 上
504400	人機介面	User Interface	選	3	3	2 上
504600	電腦電話整合系統	Computer Telephony Integration Systems	選	3	3	2 上
099400	多媒體專題研究	Special Topic Research on Multimedia	選	3	3	2 上

	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
--	------------	--	---	---	---	---

教育傳播與科技研究所

經本校 97 學年度第 1 學期第 1 次(97.11.14)所課程委員會議修正

壹、本所簡史

本所奉准於民國 89 年 8 月 1 日成立，為國內首創之教育傳播與科技研究所。

貳、教育目標

本所為連結性的學門，整合教育、傳播與科技三領域。以專業、實作取向，以培養具科技與人文理念，嫻熟資訊與傳播技能的專長能從事教育訓練、教材研發、組織績效提升、媒體編輯與製作之專才。工作之場域包括公民營之政府、工商企業界、學校、傳播界等。

參、課程理念

本所課程架構重點的有四：

(1)重視教學設計能力

教學設計 (ID, instructional design) 為教育傳播與科技之核心，強調透過各種形式的分析、活動的安排與量，促進學習者的學習，以達成預定目標。故舉凡傳播理論、學習心理、教學策略、組織行為與績效、媒體的屬性與科技應用等悉數涵括。教學設計的知能不僅培養學生能分析、診斷問題，更能活用方法策略解決問題，達成組織的任務與宗旨。

(2)培養資訊與媒體專家

透過教育傳播與科技的實作課程，讓日後有志於從事數位學習與資訊科技相關工作者，除對教學設計原理、傳播理論、教學媒體製作、電腦資訊應用、網路學習等知能有所了解，對學習資源之運用與管理也能掌握，如此方能勝任中小學資訊教師、系統師與媒體專家的角色，為師生提供資訊與專業諮詢等服務。

(3)加強教材的設計與研發

好的教材可充分發揮「工欲善其事，必先利其器」的效用，使得教學或訓練更得心應手。設計良好的教材不僅是教師的好工具，也有助於學習者自學。現今無論在學校、家庭，可供個人使用的教材包括各種形式，不僅書籍、影音光碟與電腦軟體、學習網站等均是教材來源。

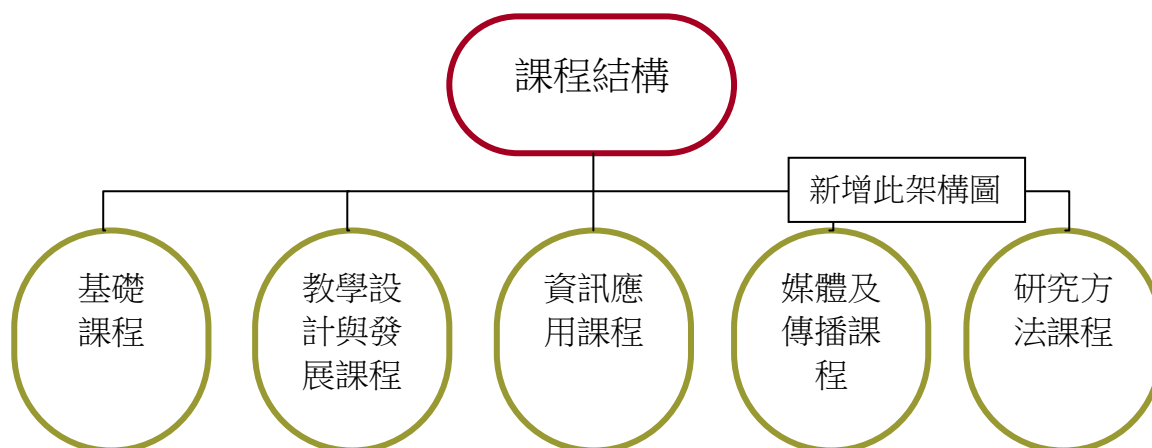
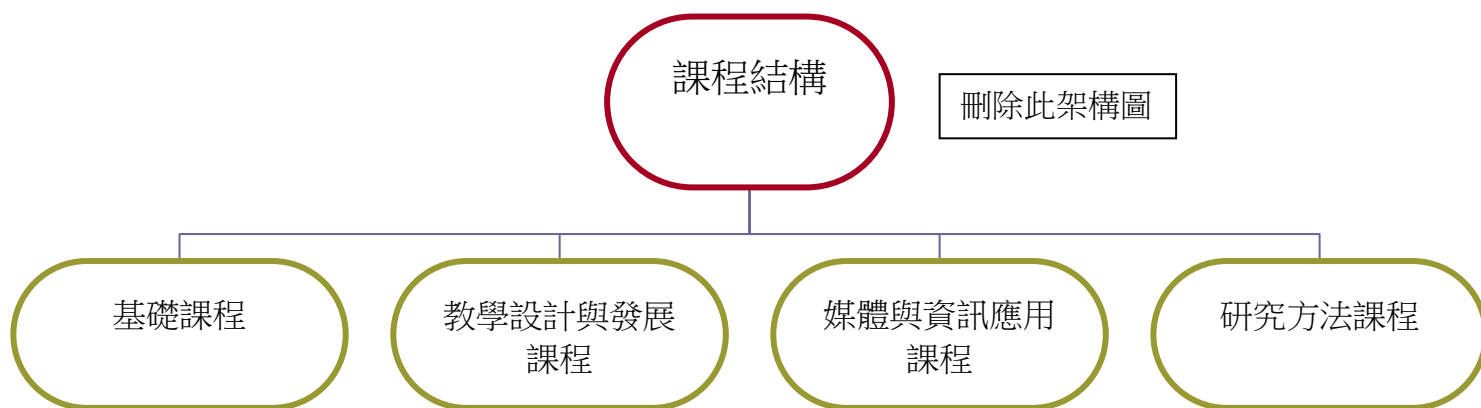
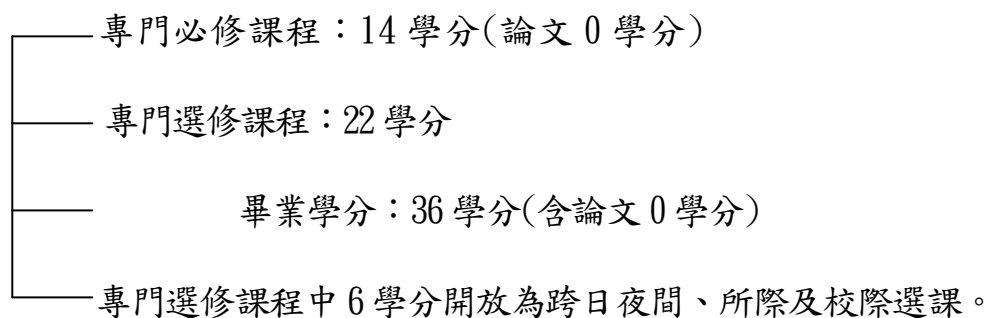
適切的教材需經妥當的分析與設計，再經實驗、試用、修正，方臻理想。坊間原就對各類補充教材有一定之需求；現今高、國中、小等各級學校教科書市場均已開放；且現今網路、數位學習的方興未艾，均顯示對於教材設計專業人員的需求日殷，本所畢業生當能因應各界對此的需求。

(4)學術推廣及服務

本所兼重理論與實務，本諸學校為一學習團隊的理念，樂於與校內同仁攜手合作進行教師專業發展，或提供專業服務。在校內方面，曾協助電算中心進行宿舍網路維修；提供人文藝術學院進行新學程的設計規劃；協助教務處建構本校學習系統與教學改進方案；提供本校圖書館及視聽中心網路資料庫之建立及剪輯訓練，支援師生學習。校外方面，曾協助本校輔導區(台北縣教育局)規劃教師網路進修課程，另所內老師以個人身份協助教育部、故宮、法務部、台北市教育局進行多項計畫或宣導理念等。

根據上述特色及教育理念，本所課程結構共分下列領域：基礎、教學設計與發展、媒體與資訊應用、**媒體及傳播**、及研究方法課程。本所學生須修畢 36 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 14 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。

肆、課程結構



※伍、申請論文計畫審查

~~本所研究生需修畢 20 學分，含必修 8 學分，包括教學設計、認知學習心理學、研究方法 3 門必修課程，及本所服務課程者（本所在職專班學生免修服務課程）後，始得辦理可向本所申請論文計畫審查口試。~~

陸、畢業要求

~~——本所研究生至少需修畢 36 個學分並完成以下規定方得畢業~~

1. ~~通過本所務服務課程繳交修正後論文書冊及電子檔，冊數依校方規定。~~
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一篇或參加縣市級以上之電腦多媒體競賽獲獎，並經本所所務會議審查通過，但同一篇文章僅限一位研究生提出申請。~~
3. ~~該小論文可經指導教授同意，由參加縣市級以上電腦多媒體實作競賽獲獎之作品代替。~~
4. ~~已發表論文或經指導教授同意參賽者，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(T007)，經所務會議審查通過後，始得認為符合畢業要求。~~
5. ~~通過英文資格考(取得全民英檢中高級證書以上或多益測驗 700 分以上者可抵免)。~~

9799 學年度教育傳播與科技研究所碩士學位在職進修專班

課程架構與教學科目表

經本校 92 學年度第 2 學期第 3 次(93.5.26)課程委員會議通過
經本校 95 學年度第 2 學期第 1 次(96.5.2)所課程委員會議通過
經本校 95 學年度第 2 學期第 1 次(96.5.3)院課程委員會議通過
經本校 97 學年度第 1 學期第 1 次(97.11.14)所課程委員會議通過

壹、本所簡史

本所奉准於民國 89 年 8 月 1 日成立，為國內首創之教育傳播與科技研究所。並於 93 學年度成立碩士學位在職專班。

貳、教育目標

本所為整合教育、傳播與科技三領域。以專業、實作取向，並以培養能應用資訊科技與傳播來從事教育訓練，提升學習成效的專才為目標。

參、課程理念

- 1、本所課程架構分為基礎、教學設計與發展、資訊及媒體應用、媒體及傳播，及研究方法課程。
 - 2、本所入學後課程不分組。課程理論與實務並重，以「基礎課程」及「研究方法課程」為核心，並發展「教學設計與發展」、「媒體與資訊應用」、「媒體及傳播」等領域課程。
- 三、先修課成績需達 70 分。

肆、課程結構

- 專門必修課程： 1016 學分(論文 0 學分)
- 專門選修課程： 2620 學分
- 畢業學分： 36 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。

伍、申請論文計畫審查

~~本所研究生需修畢 20 學分，含必修 8 學分，包括教學設計、認知學習心理學、研究方法 3 門必修課程，始得辦理可向本所申請論文計劃口試審查。~~

陸、畢業要求

- 本所研究生至少需修畢本所課程結構規定學分並完成以下規定方得畢業：
- ~~於專業學術刊物或有論文審查之學術研討會發表論文至少 1 篇或參加縣市級以上之電腦多媒體競賽獲獎，並經所務會議審查通過。~~
6. 繳交修正後論文書冊及電子檔，冊數依校方規定。
 7. 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 1 篇文章僅限 1 位研究生提出申請。

8. 該小論文可經指導教授同意，由參加縣市級以上電腦多媒體實作競賽獲獎之作品代替。
9. 已發表論文或經指導教授同意參賽者，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(T007)，經所務會議審查通過後，始得認為符合畢業要求。
10. 通過英文資格考(取得全民英檢中高級證書以上或多益測驗 700 分以上者可抵免)。

柒、教學科目（附教學科目表）

——必修課程：1016 學分。

課程領域	課程名稱	學分數	上課時數	授課年級	備註
基 礎	教學設計(一)	2	2	1 上	
	研究方法(一)	2	2	1 上	
	專題演講(一)	1	1	1 上	
	教學設計(二)	2	2	1 下	
	研究方法(二)	2	2	1 下	
	專題演講(二)	1	1	1 下	
	教育、媒體與社會	3	3	2 下	
	認知心理學	2	2	1 上	必修改選修
	網站設計與經營	23	23	23 上	
	論文	0	0		
教 學 設 計	教學設計	2	2	1 上	移至基礎課程
方 法 課 程	研究方法	2	2	1 下	移至基礎課程
共	計	1016	1016		

二、選修課程：需選修 2620 學分

課程領域	課程名稱	學分數	上課時數	授課年級	備註
基 礎	學習科技與媒體	2	2	1 上	2 科必修 1 科
	多媒體影音設計	2	2	1 上	
	數位內容設計專題研究	2	2	2 下	3 科必修 1 科
	教學科技理論與實務	2	2	2 下	
	學習績效評估專題研究	2	2	2 下	
	認知學習心理學	2	2	1 上	
	程式設計專題	2	2	1 上	
	數位學習理論與實務	2	2	1 下	
	教育、媒體與社會	2	2	2 上	選修改必修
	當代學習理論	2	2	1 下	
	科技與人文	2	2	2 下	
教學設計與發展	口語傳播與人機互動	2	2	1 上	
	應用傳播研究	2	2	1 上	

	資訊教育政策專題	2	2	1 下	
	教學設計之實務與應用	2	2	2 上	先修課程：教學設計；或 得授課教師同意
	教材設計與研發	2	2	2 上	先修課程：教學設計；或 得授課教師同意
	當代學習理論	2	2	1 下	移至基礎課程
	訊息設計	2	2	2 上	
	教學設計專題	2	2	2 下	先修課程：教學設計；或 得授課教師同意
	資訊科技融入教學研究	2	2	2 下	
	系統思考與組織學習	2	2	1 3 下	
媒體與資訊應用	電腦動畫	2	2	1 上	
	多媒體企畫研究	2	2	1 上	移至媒體及傳播課程
	多媒體專題	2	2	1 上	移至媒體及傳播課程
	多媒體創作技術	2	2	1 上	
	多媒體腳本創作研究與分析	2	2	1 上	
	電腦藝術欣賞與創作	2	2	1 上	
	影像剪輯與藝術	2	2	1 上	
	網路傳播專題	2	2	1 上	移至媒體及傳播課程
	互動式多媒體設計與製作	2	2	1 下	
	電腦輔助教學	2	2	1 下	
	角色動畫	2	2	1 下	*先修課程：電腦動畫；或 得授課教師同意
	組織傳播與知識管理	2	2	1 下	*先修課：口語傳播與人 機互動移至媒體及傳播課程
	遊戲式數位學習	2	2	2 上	
	互動網站與程式設計	2	2	2 上	
	教育多媒體人機介面設計	2	2	2 上	
	電腦多媒體之實務與應用	2	2	2 上	

	網路遠距教學研究	2	2	2上	移至媒體及傳播課程
	資訊傳播概論	2	2	2上	移至媒體及傳播課程
	互動資訊設計	2	2	2下	
	多媒體市場研究	2	2	2下	移至媒體及傳播課程
	教育科技專題	2	2	2下	移至媒體及傳播課程
	教育傳播專題	2	2	2下	移至媒體及傳播課程
	媒體素養專題	2	2	2下	移至媒體及傳播課程
	網站架設與管理	2	2	2下	
	學習資源中心管理	2	2	2下	移至媒體及傳播課程
	整合行銷傳播專題	2	2	2下	移至媒體及傳播課程
媒 體 及 傳 播	多媒體企畫研究	2	2	1上	
	多媒體專題	2	2	1上	
	網路傳播專題	2	2	1上	
	組織傳播與知識管理	2	2	1下	*先修課程：口語傳播與 人機互動：或得授課教師 同意
	資訊傳播概論	2	2	2上	
	多媒體市場研究	2	2	2下	
	教育科技專題	2	2	2下	
	教育傳播專題	2	2	2下	
	媒體素養專題	2	2	2下	
	學習資源中心管理	2	2	2下	
	網路遠距教學研究	2	2	3上	
	整合行銷傳播專題	2	2	3上	
研 究 方 法	行為研究基本實驗設計	2	2	2上	
	高等教育統計	2	2	2上	原「統計與實驗設 計」

	論文寫作	2	2	2 上	
	質的研究	2	2	2 上	*先修課程:研究方法：或 得授課教師同意
	所內、所際及校際課程	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	

一、基礎課程：必修 16 學分，選修至少 8 學分

二、教學設計與發展課程：必修 0 學分，選修至少 2 學分

三、資訊應用課程：必修 0 學分，選修至少 2 學分

四、媒體及傳播課程：必修 0 學分，選修至少 2 學分

五、研究方法課程：必修 0 學分，選修至少 3 學分

六、其他

教育傳播與科技研究所 課程結構與教學科目表				年度別：9798 學年度			
科目 代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
專門課程（必修 14 學分、選修 22 學分，合計 36 學分）							
一、基礎課程（必修 8 學分，選修至少 3-8 學分）							
2633	教育、媒體與社會	Education, Media & Society	選 必	3	3	2上 1上	
2585	專題演講(一)	Current Topics in Instructional Technology I	必	1	1	1上	
2586	專題演講(二)	Current Topics in Instructional Technology II	必	1	1	1下	
6127	網站設計與經營	Website Design and Management	必	3	3	2上	先修課程：程式設計專題；或得授課教授同意
4237	論文	Thesis	必	0	0		
4371	學習科技與媒體	Learning Technology and Media	選	3	3	1上	2 科必修 1 科
6080	多媒體影音設計	Multimedia Design	選	3	3	1上	
0262	互動式多媒體設計與製作	Interactive Multimedia Design and Production	選	3	3	2上	2 科必修 1 科
0266	互動網站與程式設計	Interactive Web Programming	選	3	3	2上	
3960	認知學習心理學	Cognitive Learning Psychology	選 必	3	3	1上	
2868	教學設計	Instructional Design	選 必	3	3	1上	
3268	程式設計專題	Seminar on Programming	選	3	3	1上	
3458	當代學習理論	Contemporary Learning Theory	選	3	3	1下	
4041	數位內容設計專題研究	Seminar in Digital Content Design	選	3	3	2下	3 科必修 1 科移動至資訊應用課程
2854	教學科技理論與實務	Theory and Practice of Instructional Technology	選	3	3	2下	3 科必修 1 科移動至媒體及傳播課程
4383	學習與績效評估專題研究	Seminar on learning and performance assessment	選	3	3	2下	3 科必修 1 科移動至教學設計與發展課程

1715	科技與人文	Technology and the Human Sciences	選	3	3	2 下	
二、教學設計與發展課程（必修—0—3 學分，選修至少 3 學分）							
2870	教學設計專題	Seminar on Instructional Design	選必	3	3	2 下	先修課程：教學設計；或得授課教師同意
0073	口語傳播與人機互動	Oral Communication and Human-Computer Interaction	選	3	3	1 上	
6081	應用傳播研究	Applied Communication Study	選	3	3	1 上	
1219	系統思考與組織學習	System Thinking and Organizational Learning	選	3	3	1 下	
3458	當代學習理論	Contemporary Learning Theory	選	3	3	1 下	移動至基礎課程
6082	資訊教育政策專題	Seminar on Information Education Policy	選	3	3	1 下	移動至資訊應用課程
2869	教學設計之實務與應用	Application and Practice of Instruction Design	選	3	3	2 上	先修課程：教學設計；或得授課教師同意
2631	教材設計與研發	Research & Development of Instructional Materials	選	3	3	2 上	先修課程：教學設計；或得授課教師同意
2184	訊息設計	Message Design	選	3	3	2 下	
3528	資訊科技融入教學研究	Research on Instruction Using Computer	選	3	3	2 下	
4383	學習與績效評估專題研究	Seminar on learning and performance assessment	選	3	3	2 下	
三、媒體與資訊應用課程（必修—3—0 學分，選修至少 3 學分）							
6127	網站設計與經營	Website Design and Management	必	3	3	2 上	移動至基礎課程。先修課：程式設計專題
0989	多媒體企畫研究	Multimedia Project Management	選	3	3	1 上	移動至媒體及傳播課程
0993	多媒體專題	Seminar on Multimedia	選	3	3	1 上	移動至媒體及傳播課程
0996	多媒體創作技術	Multimedia Creation	選	3	3	1 上	
0997	多媒體腳本創作研究與分析	Multimedia Document Design and Analysis	選	3	3	1 上	
3712	電腦動畫	Computer Animation	選	3	3	1 上	

3739	電腦藝術欣賞與創作	Computer Arts and Creations	選	3	3	1 上	
4029	影像剪輯與藝術	Video Editing and Arts	選	3	3	1 上	
6083	網路傳播專題	Seminar on Web Communication	選	3	3	1 上	移動至媒體及傳播課程
3025	組織傳播與知識管理	Organizational Communication and Knowledge Management	選	3	3	1 下	移動至媒體及傳播課程
0262	互動式多媒體設計與製作	Interactive Multimedia Design and Production	選	3	3	1 下	移動至基礎課程
3725	電腦輔助教學	Computer-Assisted Instruction	選	3	3	1 下	
6128	角色動畫	Character Animation	選	3	3	1 下	
6082	資訊教育政策專題	Seminar on Information Education Policy	選	3	3	1 下	
6557	遊戲式數位學習	Digital Game-Based Learning	選	3	3	2 上	
0266	互動網站與程式設計	Interactive Web Programming	選	3	3	2 上	移動至基礎課程
3695	電腦多媒體之實務與應用	Application and Practice of Computer Multimedia	選	3	3	2 上	
2655	教育多媒體人機介面設計	Multimedia Interface Design in Education	選	3	3	2 上 2 下	
3883	網路遠距教學研究	Research on Network Distance Instruction	選	3	3	2 上	移動至媒體及傳播課程
6084	資訊傳播概論	Introduction to Information Communications	選	3	3	2 上	移動至媒體及傳播課程
4382	學習資源中心管理	The Management of Learning Resource Center	選	3	3	2 下	移動至媒體及傳播課程
0265	互動資訊設計	Interactive Multimedia Design and Production	選	3	3	2 下	
0988	多媒體市場研究	Multimedia Market Research	選	3	3	2 下	移動至媒體及傳播課程
2733	教育科技專題	Seminar on Educational Technology	選	3	3	2 下	移動至媒體及傳播課程
2773	教育傳播專題	Seminar on Educational Communications	選	3	3	2 下	移動至媒體及傳播課程
3173	媒體素養專題	Seminar on Media Literacy	選	3	3	2 下	移動至媒體及傳播課程
3862	網站架設與管理	Design & Management of Internet	選	3	3	2 下	

4407	整合行銷傳播專題	Seminar on Integrated Marketing Communications	選	3	3	2 下	移動至媒體及傳播課程
4041	數位內容設計專題研究	Seminar in Digital Content Design	選	3	3	2 下	
四、媒體及傳播課程（必修 0 學分，選修至少 3 學分）							
0989	多媒體企畫研究	Multimedia Project Management	選	3	3	1 上	
0993	多媒體專題	Seminar on Multimedia	選	3	3	1 上	
6083	網路傳播專題	Seminar on Web Communication	選	3	3	1 上	
3025	組織傳播與知識管理	Organizational Communication and Knowledge Management	選	3	3	1 下	
3883	網路遠距教學研究	Research on Network Distance Instruction	選	3	3	2 上	
6084	資訊傳播概論	Introduction to Information Communications	選	3	3	2 上	
4382	學習資源中心管理	The Management of Learning Resource Center	選	3	3	2 下	
0988	多媒體市場研究	Multimedia Market Research	選	3	3	2 下	
2733	教育科技專題	Seminar on Educational Technology	選	3	3	2 下	
2773	教育傳播專題	Seminar on Educational Communications	選	3	3	2 下	
3173	媒體素養專題	Seminar on Media Literacy	選	3	3	2 下	
2854	教學科技理論與實務	Theory and Practice of Instructional Technology	選	3	3	2 下	
4407	整合行銷傳播專題	Seminar on Integrated Marketing Communications	選	3	3	2 下	
四、五、研究方法課程（必修 3 學分，選修至少 3-4 學分）							
1705	研究方法	Research Method	必	3	3	1 下	
1103	行為研究基本實驗設計	Introduction to Experimental design in Behavioral Science	選	3	3	2 上	
2223	高等教育統計	Advanced Educational Statistics	選	3	3	2 上	
4240	論文寫作	Technical Writing	選	2	2	2 上	

4862	質的研究	Qualitative Research	選	3	3	2 上	先修課程：研究方法；或得授課教師同意
五六、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	

壹、科目代碼：

年級： 學分數：2

貳、科目名稱：創意廣告 DV 攝影

參、科目英文名稱：DV Photography for Creativity Advertising

肆、任課教師（代碼）：

必（選）修別：選修

伍、教學目標：

了解創意廣告 DV 攝錄的原理並具備發展創意廣告製作的基本能力。

陸、教材大綱：

- 1 介紹
- 2 天生我材必有用－認識自己特質, 小小測驗, Warm Storming
- 3 創意人特質
- 4 創意與創意性思考(1)－方法篇
- 5 創意與創意性思考(2)
- 6 創意與創意性思考(3)
- 7 廣告策略與創意策略
- 8 創意與策略性思考(1)－方法篇
- 9 創意與策略性思考(2)
- 10 DV 攝錄影基本技巧
- 11 劇情的概念(腳本)
- 12 分鏡的概念(遠.中.近.景)
- 13 構圖美學(鏡位.角度)
- 14 各類活動的攝影技巧
- 15 DV 攝錄創意提案與評估
- 16 DV 攝錄廣告製作
- 17 成果報告與分享
- 18 學期考試

柒、實施方法：

口述理論、方法，輔以廣告影片說明；學生實作練習

捌、評量方式：

學期考試 30% ，學期作業 30% ，學期小作業 30%.課程參與 10%

玖、參考資料：

- 1.許安琪(2005).廣告創意.台北:學富.
- 2.歐格威談廣告，哈佛管理叢書
- 3、如何製作有效的電視廣告影片，利基叢書
- 4、如何寫好廣告文案，國家出版社

壹、科目代碼：

年級： 學分數：2

貳、科目名稱：創意廣告編導

參、科目英文名稱：Screen Directing for Creativity Advertising

肆、任課教師（代碼）：

必（選）修別：選修

伍、教學目標：

1. 了解廣告創意的原理並具備發展廣告創意的基本能力。
2. 讓學生了解領會導演實務內容與技巧，並將實地進行習作導演的工作內容。

陸、教材大綱：

- 1 課程介紹及事項說明
- 2 創意的概念(認識創意)
- 3 創意構思的組成(創意的成分)
- 4 創意構思的來源與動力理論(一)心理動力論、行為主義的創意論
- 5 創意構思的來源與動力理論(二)認知學習的智力理論
- 6 小組作業報告
- 7 小組作業報告
- 8 期中考
- 9 廣告創意的方法(一)圖象的創意
- 10 廣告創意的方法(二)語言的邏輯
- 11 廣告創意的方法(五)問題的定義與概念的設定
- 12 團體的創意方法
- 13 找景的方式與決定場景設計、開鏡的方式與開始拍攝的工作流程
- 14 導演在拍攝現場的位置
- 15 導演、剪接與最後的音效工作者
- 16 導演的實務操作
- 17 期末作品報告
- 18 期末作品報告

柒、實施方法：

口述理論、方法，輔以廣告影片作品實例欣賞分析；學生小組實作

捌、評量方式：

學期考試 30% ，學期作業 30% ，學期小作業 30%.課程參與 10%

玖、參考資料：

- 1.創造力 杜明城譯，時報文化出版
- 2.廣告創意 蕭湘文 五南出版
- 3.視覺創意思與方法 王其敏 正中書局
- 4.廣告大創意 George Lois 著 劉家馴譯 智庫文化
- 5.廣告文案 Bruce Bendinger 著 張佩娟 鐘岸真譯 五南出版

壹、科目代碼：

年級： **學分數：**2

貳、科目名稱：數位卡通概論

參、科目英文名稱：Introduction to Digital Cartoons

肆、任課教師（代碼）：

必（選）修別：選修

伍、教學目標：

讓學生了解數位卡通動畫特效、影音製作、教材製作、虛擬影視製作之原理。台灣長久以來雖然是動畫的加工王國，但是在一般人觀念中只是給兒童觀看的卡通而已，所以無法有良性的發展。其實數位卡通動畫並不只是會動的畫，並且也不只服務於兒童。近年來電腦雖興起了另一波數位卡通動畫學習熱，但是卻忽略了數位卡通動畫的本質。本課程透過實作與賞析的方式，揭開數位卡通動畫的少為人知的面紗。

陸、教材大綱：

- 1 課程介紹及事項說明
- 2 概念
- 3 卡通動漫史
- 4 卡通動漫對社會生活的影響
- 5 數位卡通動畫概要
- 6 製作基礎流程
- 7 小組作業報告
- 8 期中考
- 9 數位卡通藝術表現
- 10 數位卡通原畫設計
- 11 數位卡通動畫設計
- 12 數位卡通動畫背景
- 13 數位卡通後期製作
- 14 數位卡通聲音
- 15 數位卡通剪輯
- 16 數位卡通實務操作
- 17 期末作品報告
- 18 期末作品報告

柒、實施方法：

口述理論、方法，實例欣賞分析；小組實作

捌、評量方式：

學期考試 30% ，學期作業 30% ，學期小作業 30%.課程參與 10%

玖、參考資料：

卡通動漫概論，高等教育出版社