

目 錄

【碩士班】課程架構（26學系）

1.教育學院

- 1-1 教育學系教育經營與管理碩士班 1
- 1-2 教育學系教育數位評量與數據分析碩士班 3
- 1-3 教育學系課程與教學碩士班 5
- 1-4 教育學系教學科技碩士班 7
- 1-5 諮商與輔導學系碩士班 9
- 1-6 特殊教育學系碩士班 12
- 1-7 特殊教育學系輔助科技碩士班 17
- 1-8 體育學系碩士班 19
- 1-9 幼兒教育學系碩士班 22

2.人文學院

- 2-1 文化與自然資源學系臺灣文化碩士班 26
- 2-2 文化與自然資源學系文化觀光資源碩士班 28
- 2-3 國語文學系國語文教學與應用碩士班 29

3.理工學院

- 3-1 應用數學系碩士班 33
- 3-2 數位學習科技學系碩士班 37
- 3-3 資訊工程學系碩士班 40
- 3-4 材料科學系碩士班 42
- 3-5 電機工程學系碩士班 43

4.環境與生態學院

- 4-1 生態暨環境資源學系碩士班 47
- 4-2 生物科技學系碩士班 50
- 4-3 綠色能源科技學系碩士班 53

5.藝術學院

- 5-1 音樂學系碩士班 57
- 5-2 戲劇創作與應用學系碩士班 61
- 5-3 視覺藝術與設計學系視覺藝術碩士班 64
- 5-4 視覺藝術與設計學系設計碩士班 68

6.管理學院

- 6-1 行政管理學系碩士班 70
- 6-2 經營與管理學系科技管理碩士班 72

目 錄

【碩士在職專班】課程架構

- 1.教育學系教育行政碩士在職專班 74
- 2.教育學系課程與教學教學碩士班(假日班) 75
- 3.諮商與輔導學系碩士在職專班 77
- 4.幼兒教育學系碩士在職專班 79
- 5.體育學系碩士在職專班 82
- 6.國語文學系中國文學碩士在職專班 85
- 7.文化與自然資源學系臺灣文化碩士在職專班 88
- 8.應用數學系碩士在職專班 89
- 9.數位學習科技學系碩士在職專班 92
- 10.經營與管理學系科技管理碩士在職專班 94
- 11.經營與管理學系高階管理碩士在職專班 96
- 12.行政管理學系碩士在職專班 97
- 13.音樂學系碩士在職專班 99
- 14.視覺藝術與設計學系碩士在職專班 102
- 15.綠色能源科技學系碩士在職專班 106
- 16.理工學院智慧製造碩士在職學位學程 110

【博士班】課程架構

- 1.教育學系教育經營與管理博士班 112
- 2.教育學系測驗統計博士班 114
- 3.教育學系課程與教學博士班 116
- 4.特殊教育學系博士班 119
- 5.數位學習科技學系博士班 125
- 6.電機工程學系博士班 128

【教育學系教育經營與管理碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 14 學分，選修課程 18 學分。

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	1	教育研究法專論	Issues of Educational Research Methods	必	3	3	不可抵免	
	2	論文寫作	Academic Writing	必	3	3		
	3	高等教育統計學	Advanced Educational Statistics	必	3	3		
	4	質性研究法	Study of Qualitative Research Methods	必	3	3		
	5	專題研討(一)	Seminar (I)	必選	1	1		
	6	專題研討(二)	Seminar (II)	必選	1	1		
領域課程	基礎領域	7	教育哲學研究	Study of Educational Philosophy	選	3	3	至少修習 1 門
		8	教育社會學研究	Study of Educational Sociology	選	3	3	
		9	教育心理學研究	Study of Educational Psychology	選	3	3	
	經營與管理領域	10	組織行為研究	Study of Organization Behavior	選	3	3	至少修習 1 門
		11	組織理論與發展研究	Study of Organizational Theory and Development	選	3	3	
		12	策略管理與革新研究	Study of Strategic Management and Innovation	選	3	3	
		13	領導理論與實務研究	Study of Leadership Theory and Practice	選	3	3	
		14	公共關係研究	Study of Public Relations	選	3	3	
		15	學校行銷研究	Study of School Marketing	選	3	3	
		16	激勵理論與實務研究	Study of Motivation Theory and Practice	選	3	3	
		17	組織創新與變革管理研究	Study of Organizational Innovation and Change Management	選	3	3	
		18	服務管理研究	Study of Service Management	選	3	3	
		19	顧客關係管理研究	Study of Customer Relationship Management	選	3	3	
		20	非營利組織經營研究	Study of Non-profit Organization Management	選	3	3	
		21	組織學習與知識管理研究	Study of Organizational Learning and Knowledge Management	選	3	3	
22	多元文化與經營管理研究	Study of Multicultural Issues and Entrepreneurship	選	3	3			

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
	23	其他	Others	選	3	3	

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註		
領域課程	23	教育行政研究	Study of Educational Administration	選	3	3	至少修習 1 門		
	24	教育政策與批判研究	Study of Educational Policy and Critique	選	3	3			
	25	學校經營與管理研究	Study of School Entrepreneurship and Management	選	3	3			
	26	教育評鑑研究	Study of Education Evaluation	選	3	3			
	27	比較教育研究	Study of Comparative Education	選	3	3			
	28	教育改革研究	Study of Educational Reform	選	3	3			
	29	教育法令研究	Study of Education Law	選	3	3			
	30	教育人力資源管理研究	Study of Human Resource Management on Education	選	3	3			
	31	學生事務管理研究	Study of Student Affairs and Management	選	3	3			
	32	教育衝突與危機管理研究	Study of Educational Conflict and Crisis Management	選	3	3			
	33	教育部門集體協商研究	Study of Collective Bargaining of Education Sector	選	3	3			
	34	其他	Others	選	3	3			
	研究方法領域	35	階層線性模式專題研究	Seminar on Hierarchical Linear Modeling	選	3		3	至少修習 1 門 ※碩博合開
		36	結構方程模式專題研究	Seminar on Structural Equation Modeling	選	3		3	
37		次級資料庫與後設分析專題研究	Seminar on Secondary Database and Meta-analysis	選	3	3			
38		質性研究與資料分析	Qualitative Research and Data Analysis	選	3	3			
39		其他	Others	選	3	3			

【教育學系教育數位評量與數據分析碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 11 學分，選修課程 21 學分。

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	1	高等教育統計	Advanced Educational Statistics	必	3	3	一上	
	2	測驗理論	Test Theory	必	3	3	一上	
	3	素養評量的發展與應用	Development and Application of Competency Assessment	必	3	3	一下	
	4	教育測驗與評量專題研討(一)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(I)	必	1	1	一上	
	5	教育測驗與評量專題研討(二)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(II)	必	1	1	一下	
領域課程	統計方法領域 (至少選修一門)	6	研究方法與資料分析	Research Methods and Data Analysis	選	3	3	
		7	資料探勘	Data Mining	選	3	3	
		8	初級數據分析方法	Primary Data Analysis Methods	選	3	3	
		9	Excel 數據處理與分析	Data Processing and Analysis with Excel	選	3	3	
		10	大數據技術概論	Introduction to Big Data Technology	選	3	3	
		11	R 語言	R Language	選	3	3	
		12	多變量分析導論	Introduction to Multivariate Analysis	選	3	3	
		13	實驗設計	Experimental Design	選	3	3	
		14	迴歸分析	Regression Analysis	選	3	3	
		15	因素分析	Factor Analysis	選	3	3	
		16	抽樣調查	Survey and Sampling	選	3	3	
		17	階層線性模式	Hierarchical Linear Models	選	3	3	碩博合
		18	結構方程模式	Structural Equation Modeling	選	3	3	碩博合
		19	潛在類別資料分析	Latent Class Analysis	選	3	3	碩博合
		20	其他	Others	選	3	3	
		測驗理論	21	試題反應理論與應用	Item Response Theory and Its Applications	選	3	3
	22		問卷編製與應用	Development and Application of Questionnaire	選	3	3	

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
與應用領域	23	測驗偏差	Test Bias	選	3	3	碩博合
	24	數位學習與評量	E-Learning and Assessment	選	3	3	
	25	其他	Others	選	3	3	
測驗與數位評量相關議題領域	26	教育測驗與評量專題研討(三)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(III)	選	2	2	
	27	數學評量研究	Study of Mathematics Assessment	選	3	3	
	28	閱讀評量研究	Study of Reading Assessment	選	3	3	
	29	科學評量研究	Study of Science Assessment	選	3	3	
	30	態度評量專題研究	Seminar on Attitude Theory and Measurement	選	3	3	碩博合
	31	標準設定專題研究	Seminar on Standard Setting	選	3	3	碩博合
	32	社會領域評量研究	Study of Social Studies Assessment	選	3	3	
	33	道德判斷評量研究	Study of Moral Judgment Assessment	選	3	3	
	34	其他	Others	選	3	3	

【教育學系課程與教學碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 14 學分，選修課程 18 學分。

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註			
核心課程	1	課程理論研究	Theory of Curriculum Research	必	3	3	不可抵免			
	2	教學理論研究	Instruction Theory Research	必	3	3				
	3	教學評量研究	Research in Teaching Assessment	必	3	3				
	4	教育研究法專論	Issues of Educational Research Methods	必	3	3				
	5	專題研討(一)	Seminar (I)	必選	1	1				
	6	專題研討(二)	Seminar (II)	必選	1	1				
領域課程	基礎領域	7	課程與教學的哲學基礎研究	Study of Philosophical Perspectives of Curriculum and Instruction	選	3	3	至少選修一門		
		8	認知心理學研究	Study of Cognitive Psychology	選	3	3			
		9	教師社會學研究	Study of Sociology of Teacher	選	3	3			
		10	教育哲學研究	Study of Educational Philosophy	選	3	3			
		11	性別教育研究	Study of Gender Education	選	3	3			
		12	教育社會學研究	Study of Sociology of Education	選	3	3			
		13	教育心理學研究	Study of Educational Psychology	選	3	3			
		14	教師專業與發展研究	Study of Teacher Profession and Development	選	3	3			
		15	多元文化教育研究	Study of Multicultural Education	選	3	3			
		16	教育改革政策研究	Study of Education Reform Policy	選	3	3			
		17	其他	Others						
		課程領域	18	當代重大課程議題研究	Study of Contemporary Curriculum Issues	選	3		3	至少選修一門
			19	課程評鑑研究	Study of Curriculum Evaluation	選	3		3	
			20	課程設計研究	Study of Curriculum Design	選	3		3	
			21	課程領導研究	Study of Curriculum Leadership	選	3		3	
			22	課程專題研究	Study of Curriculum Topic	選	3		3	
			23	課程改革研究	Study of Curriculum Reform	選	3		3	
	24		課程論文評鑑研究	Study of Evaluation of Curriculum Essays	選	3	3			
	25		課程專書與期刊分析研究	Study of Inquiry on Research and Essay of Curriculum	選	3	3			
	26		學校本位課程研究	Study of School-Based Curriculum	選	3	3			
	27		知識社會學研究	Study of Sociology of Knowledge	選	3	3			
	28		課程社會學研究	Study of Sociology of Curriculum	選	3	3			
	29		其他	Others						
	教學	30	教學設計研究	Study of Instructional Design	選	3	3	至少選		
		31	班級經營研究	Study of Classroom Management	選	3	3			
		32	教學資源選擇與評鑑研究	Study of Selection and Evaluation of Instructional Resources	選	3	3			

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
領域課程	領域	33	統整取向教學研究	Study of Integrated Approach to Teaching	選	3	3	修一門
	34	學習心理學研究	Study of Psychology of Learning	選	3	3		
	35	學習策略研究	Study of Learning Strategies	選	3	3		
	36	教學歷程分析研究	Study of Analysis of Instructional Processes	選	3	3		
	37	教學論文評鑑研究	Study of Evaluation of Instructional Essays	選	3	3		
	38	道德教育研究	Study of Moral Education	選	3	3		
	39	媒體教育研究	Study of media Education	選	3	3		
	40	知識建構與教學研究	Study of Knowledge Construction and Instruction	選	3	3		
	41	教學心理學研究	Study of Psychology of Teaching	選	3	3		
	42	教學社會學研究	Study of Sociology of Instruction	選	3	3		
	43	教學專題研究	Study of Special Issues of Instruction	選	3	3		
	44	提問的策略與技巧研究	Study of Questioning Strategies and Techniques	選	3	3		
	45	教學策略研究	Study of Teaching Strategies	選	3	3		
	46	閱讀教學研究	Study of Reading Instruction	選	3	3		
	47	教師專業發展評鑑	Study of Teacher Professional Development Evaluation	選	3	3		
	48	正向心理學在教育上的應用研究	Study of Positive Psychology on Education	選	3	3		
	49	學習診斷與補救教學研究	Study of Learning Diagnosis and Remedial Teaching	選	3	3		
	50	多媒體教學科技之應用研究	Study of Application of Multimedia Instructional Technology	選	3	3		
	51	創造力教學研究	Study of Creativity Teaching	選	3	3		
	52	其他	Others					
	研究方法領域	53	高等教育統計	Advanced Educational Statistics	選	3	3	
54		質性研究法	Study of Qualitative Research Method	選	3	3		
55		訪談原則與實務研究	Study of Principles and Practices of Interview	選	3	3		
56		論文寫作	Academic Writing	選	3	3		
57		質性資料分析與寫作研究	Study of Qualitative Data Analysis and Writing	選	3	3		
58		成就測驗的編製與應用研究	Study of Construction and Application of Achievement Tests	選	3	3		
59		多變量統計分析方法研究	Study of Multivariate Analysis	選	3	3		
60		行動研究	Study of Action Research	選	3	3		
61		其他	Others					

【教育學系教學科技碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 11 學分，選修課程 21 學分。

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	1	新興教學科技議題研究	Study of Emerging Instructional Technology	必	3	3	不可抵免	
	2	數位學習研究	Study of e-Learning	必	3	3		
	3	教學設計研究	Study of Instructional Design	必	3	3		
	4	專題研討(一)	Seminar (I)	必選	1	1		
	5	專題研討(二)	Seminar (II)	必選	1	1		
領域課程	基礎領域	6	媒體素養教育研究	Study of Education Research on Media Literacy	選	3	3	至少選修一門
		7	需求評估研究	Study of Needs assessment	選	3	3	
		8	學習心理學研究	Study of Psychology of Learning	選	3	3	
		9	資訊倫理研究	Study of Information Ethics	選	3	3	
		10	媒體研究	Study of Multimedia	選	3	3	
		11	其他	Others	選	3	3	
	數位內容領域	12	動畫設計創作研究	Study of Animation Design	選	3	3	至少選修一門
		13	數位內容與教材之設計與研發研究	Study of Design and Development for Digital Content and Instructional Materials	選	3	3	
		14	網路教學與學習研究	Study of Web-based Instruction and Learning	選	3	3	
		15	媒體與科技之應用評鑑研究	Study of Application Evaluation for Media and Technology	選	3	3	
		16	電腦輔助教學研究	Study of Computer Assisted Instruction	選	3	3	
		17	介面與互動網頁設計研究	Study of Interactive Interface and Web design	選	3	3	
		18	其他	Others	選	3	3	
		研究方法領域	19	論文寫作	Academic Writing	選	3	
	20		高等教育統計	Advanced Educational Statistics	選	3	3	
	21		質性研究法	Study of Qualitative Research Methods	選	3	3	

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
域	2 2	行動研究	Study of Action Research	選	3	3	門
	2 3	實驗設計研究	Study of Experimental Design	選	3	3	
	2 4	其他	Others				

【諮商與輔導學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為_38 學分，其中含必修課程 9 學分，選修課程 29 學分。

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	授課學期	諮商心理學程	備註	
核心必修課程 (9 學分)	諮商與心理治療理論研究 Studies in Theories and Practice of Counseling and Psychotherapy	必	3	3	一上	一		
	諮商研究法 Research Methods in Counseling	必	3	3	一下		需先修畢「高等統計學」	
	諮商與心理治療技術研究 Studies in Techniques of Counseling and Psychotherapy	必	3	3	一下	二	需先修畢「諮商與心理治療理論研究」	
領域選修課程(29 學分)	心理學基礎	發展心理學研究 Studies in Development Psychology	選	3	3	一上		
		人格心理學研究 Studies in Personality Psychology	選	3	3	一上		
		社會心理學研究 Studies in Social Psychology	選	3	3	一上		
		團體動力學研究 Studies in Group Dynamics	選	3	3	一下	六	
		變態心理學研究 Studies in Abnormal Psychology	選	3	3	一下	四	
		網路心理與行為研究 Studies in Cyber Psychology and Behavior	選	3	3	一下	二	
		其他 Special Topics						
	諮商研究 方法論	諮商心理學研究 Studies in Counseling Psychology	選	3	3	一上		
		高等統計學 Advanced Statistics	選	3	3	一上		
		質性研究 Qualitative Research	選	3	3	二上		
		測驗編製研究 Construction and Application of Testing	選	3	3	二上		
		論文寫作 Essays Writing	選	3	3	二上		
		統計套裝軟體應用 Applied Statistic Software	選	3	3	二上		
		多變項分析 Multivariate Statistics Analysis	選	3	3	二下		
		個案研究 Case Study	選	3	3	二下	二	
		其他 Special Topics						
	心理諮	性別與諮商研究 Studies in Gender and Counseling	選	3	3	一上	二	
		多元文化諮商研究 Studies in Multicultural	選	3	3	一上	二	

商 理 論 與 技 術	Counseling						
	失落與悲傷諮商研究 Studies in Loss and Grief Counseling	選	3	3	一下	二	
	表達性治療研究 Studies in Expressive Therapy	選	3	3	一下	二	
	沙盤治療研究 Studies in Sandtray Therapy	選	3	3	二上	二	
	心理分析治療研究 Studies in Psychoanalytic Therapy	選	3	3	二上	一	
	人文諮商研究 Studies in Humanity Counseling	選	3	3	二上	一	
	認知行為治療研究 Studies in Cognitive Behavioral Therapy	選	3	3	二上	一	
	後現代主義治療研究 Studies in Postmodernism Therapy	選	3	3	二上	一	
	伴侶與家庭諮商研究 Studies in Couple and Family Counseling	選	3	3	二上	二	
	團體諮商理論與實務 Theories and Practices of Group Counseling	選	3	3	二上	六	
	員工協助與職場健康專題研究 Studies in Employee Assistant and Occupational Health Psychology	選	3	3	二上	二	
	心理衡鑑研究 Studies in Psychological Assessment	選	3	3	二上	五	
	生涯發展與諮商研究 Studies in Career Development and Counseling	選	3	3	二下	二	
	其他 Special Topics						
諮 商 實 務	青少年適應問題研究 Studies in Adaptation Problems among Adolescences	選	3	3	一上	二	
	危機處理 Crisis Intervention	選	3	3	一上	二	
	兒童適應問題研究 Studies in Adaptation Problems in Children	選	3	3	一下	二	
	諮詢理論與實務 Theories and Practices of Consultation	選	3	3	一下	二	
	遊戲治療理論與實務 Theories and Practices of Play Therapy	選	3	3	一下	二	
	性侵害專題研究 Studies in Sexual Abuse	選	3	3	一下	二	
	諮商實務 Practice in Counseling	選	3	3	二上	二	1. 本系學生必須 擇一修習 2. 需先修畢「諮商 與心理治療技 術研究」
	諮商與心理治療實務 Practice in Counseling and Psychotherapy	選	3	3	二上	二	

	學校諮商研究與實務 Studies and Practices in School Counseling	選	3	3	二上	二	
	伴侶治療 Couple Therapy	選	3	3	二上	二	
	社區諮商研究與實務 Studies and Practices in Community Counseling	選	3	3	二上	二	
	諮商倫理與法規研究 Studies in Ethical Issues and Regulations of Counseling	選	3	3	二下	三	
	諮商實習 Practicum in Counseling	選	3	3	二下	七	需先修畢「諮商實務」或「諮商與心理治療實務」
	諮商與心理治療實習 Practicum in Counseling and Psychotherapy	選	3	3	二下	七	
	性諮商研究與實務 Studies and Practices in Sex Counseling	選	3	3	二下	二	
	醫療諮商研究 Studies in Medical Counseling	選	3	3	二下	二	
	藝術治療研究 Studies in Art Therapy	選	3	3	二下	二	
	多元性別諮商 Sexual Minority Counseling	選	3	3	二下	二	
	其他 Special Topics						

全職駐地實習課程：6 學分（不含畢業學分內）

全職駐地實習課程	諮商與心理治療專業實習(一) Internship in Counseling and Psychotherapy (I)	選	3	3	三上		需先修畢「諮商實習」或「諮商與心理治療實習」
	諮商與心理治療專業實習(二) Internship in Counseling and Psychotherapy (II)	選	3	3	三下		
	諮商專業實習(一) Internship in Counseling (I)	選	3	3	三上		
	諮商專業實習(二) Internship in Counseling (II)	選	3	3	三下		

◎「諮商心理學程」即應考諮商心理師必備的必選修科目：

每一領域至少修習一科，每一學科至多採計 3 學分，合計至少 7 學科，21 學分以上：

- (一) 諮商與心理治療理論領域課程。
- (二) 諮商與心理治療實務領域課程。
- (三) 諮商倫理與法規領域課程。
- (四) 心理健康與變態心理學領域課程。
- (五) 個案評估與心理衡鑑領域與課程。
- (六) 團體諮商與心理治療領域課程。
- (七) 諮商兼職（課程）實習領域課程：就讀碩士以上學位，在學期間（非全職實習）之諮商兼職實習等相關課程科目。

【特殊教育學系碩士班】

組別	類別	修別	學分數	合計	備註
特殊教育組	核心課程	必修	4	4	核心課程 4 學分，方法課程至少修 9 學分，領域課程至少修 19 學分。
	方法課程	必修	6	21	
		選修	15		
	領域課程	選修	132	132	
重度障礙組	核心課程	必修	15	15	核心課程 15 學分，方法課程至少修 9 學分，領域課程至少修 8 學分。
	方法課程	必修	6	21	
		選修	15		
	領域課程	選修	30	30	
課程說明		一、最低畢業學分為 32 學分(不含)論文。 二、特殊教育組領域課程含資賦優異領域、感官障礙領域、輕度障礙領域，以及跨領域。 三、各領域課程標示「選修*」為建議優先選修之課程。			

A：特殊教育組

最低畢業學分為 32 學分

其中含核心課程 4 學分，方法課程至少 9 學分，各領域選修課程至少 19 學分

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
核心課程 4 學分	特殊教育的發展與趨勢 Development and Trend of Special Education	必修	3	3	碩博合
	論文寫作 Academic Writing	必修	1	1	
方法課程： 至少 9 學分	教育研究法 Educational Research	必修	3	3	碩博合
	高等教育統計 Advanced Statistics in Education	必修	3	3	碩博合
	質性研究法 Qualitative Research	選修	3	3	碩博合
	單一受試實驗研究法 Single Subject Research	選修	3	3	碩博合
	測驗理論與編製 Psychometric Theory and Test Development	選修	3	3	碩博合
	調查研究法 Survey Research	選修	3	3	碩博合
	行動研究 Action Research	選修	3	3	碩博合
	其他				
資賦優	資賦優異教育研究 Studies in Gifted Education	必選 選修*	3	3	

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
領域課程： 至少19學分	異領域 資賦優異課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Gifted and Talented Students	必選 選修*	3	3	碩博合
	創造思考與教學研究 Teaching for Creativity	必選 選修*	3	3	
	特殊族群資優專題研究 Special Topics in Gifted Education for Special Populations	必選 選修*	3	3	碩博合
	資優學生獨立研究指導 Independent Study of Gifted and Talented Students	4選3	3	3	碩博合
	資優學生鑑定與評量專題研究 Special Topics in Identification & Assessment of Gifted and Talented Students		3	3	
	資優教育論題與趨勢 Issues and Trends of Gifted Education		3	3	
	資優教育方案規劃與評鑑 Planning and Evaluation on Gifted Education Programs		3	3	
感官障礙領域	感官障礙輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology for Individuals with Sensory Impairments	必選 選修*	3	3	碩博合
	視覺障礙專題研究 Special Topics in Visual Disabilities	2選1	3	3	碩博合
	聽覺障礙專題研究 Special Topics in Deafness		3	3	
	視覺障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Instructional Method and Materials for Students with Visual Disabilities	2選1	3	3	碩博合
	聽覺障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Hearing Impairments		3	3	
	點字專題研究 Special Topics in Braille	2選1	3	3	碩博合
	聽能說話專題研究 Special Topics in Auditory Training and Speech Training		3	3	
	視覺障礙者心理社會適應專題研究 Special Topics in Psychosocial Aspect of Visual Disabilities	2選1	3	3	碩博合
	手語與聾文化專題研究 Special Topics in Sign Language and Deaf Culture		3	3	
	視多重障礙專題研究 Special Topics in Education for Students with Visual and Multiple Disabilities	2選1	3	3	碩博合
	聽多重障礙專題研究 Special Topics in Education for Students with Hearing Loss and Multiple Disabilities		3	3	
	盲聾研究 Studies in Deaf-blindness	選修	3	3	

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註	
	定向行動專題研究 Special Topics in Orientation & Mobility	選修	3	3	碩博合	
	溝通障礙評估與介入研究 Studies in Assessment and Intervention of Communication Disorders	選修	3	3		
輕度障礙領域	學習障礙理論基礎 Foundations of Learning Disabilities	必選 選修*	3	3	一上	
	閱讀障礙研究 Studies in Study in Dyslexia	必選 選修*	3	3	一下	
	情緒行為障礙專題研究 Special Topics in Emotional and Behavioral Disorders	必選 選修*	3	3	碩博合 一上	
	自閉症專題研究 Special Topics in Autism Spectrum Disorders	必選 選修*	3	3	碩博合 一下	
	學習障礙研究 Studies in Learning Disabilities	8選2	3	3	二年級	
	數學障礙研究 Studies in Mathematical Learning Disabilities		3	3	二年級	
	學習障礙課程與教學研究 Studies in Curriculum and Instruction for students with Learning Disabilities		3	3	二年級	
	學習障礙鑑定與評量 Assessment and Evaluation of Learning Disabilities		3	3	二年級	
	注意力缺陷過動症專題研究 Special Topics in Attention Deficit/Hyperactivity Disorders		3	3	碩博合 二年級	
	正向行為支持專題研究 Special Topics in <i>Positive Behavior Support</i>		3	3	碩博合 二年級	
	自閉症課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Autism Spectrum Disorders		3	3	碩博合 二年級	
	情緒行為障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Emotional/Behavioral Disorders		3	3	碩博合 二年級	
	跨領域		特殊教育行政專題研究 Special Topics in Special Education Administration	選修	3	3
早期療育專題研究 Special Topics in Early Intervention			選修	3	3	碩博合
輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology		選修	3	3	碩博合	
身心障礙者心理復健與輔導專題研究 Special Topics in Psychological Rehabilitation and Counseling for Individuals with Disabilities		選修	3	3	碩博合	
身心障礙者生涯輔導與就業專題研究 Special Topics in Career Guidance and Employment for Individuals with Disabilities		選修	3	3	碩博合	
神經心理學研究 Studies in Neuropsychology		選修	3	3		
專業合作專題研究 Special Topics in Professional Collaboration		選修	3	3	碩博合	
融合教育專題研究 Special Topics in Inclusive Education		選修	3	3	碩博合	

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
	全方位學習設計專題研究 Special Topics in Universal Designs for Learning	選修	3	3	碩博合
	擴大與替代性溝通專題研究 Special Topics in Augmentative and Alternative Communication	選修	3	3	碩博合
	其他				

B：重度障礙組

最低畢業學分為 32 學分

其中含核心課程 15 學分，方法課程至少 9 學分，領域課程至少 8 學分

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
核心課程： 15 學分	特殊教育的發展與趨勢 Development and Trend of Special Education	必修	3	3	碩博合
	重度障礙研究 Studies in Severe Disabilities	必修	3	3	
	正向行為支持專題研究 Special Topics in Positive Behavior Support	必修	3	3	碩博合
	重度障礙課程與教學專題研究 Curriculum and Instruction for Students with Severe Disabilities	必修	3	3	碩博合
	重度障礙實習 Practicum in Severe Disabilities	必修	2	2	碩博合
	論文寫作 Academic Writing	必修	1	1	
方法課程： 至少 9 學分	教育研究法 Educational Research	必修	3	3	碩博合
	高等教育統計 Advanced Statistics in Education	選修 必修	3	3	碩博合
	質性研究法 Qualitative Research	選修	3	3	碩博合
	單一受試實驗研究法 Single Subject Research	必選 選修*	3	3	碩博合
	測驗理論與編製 Psychometric Theory and Test Development	選修	3	3	碩博合
	調查研究法 Survey Research	選修	3	3	碩博合
	行動研究 Action Research	選修	3	3	碩博合
	其他				
領	專業合作專題研究 Special Topics in Professional Collaboration	必選 選修*	3	3	碩博合

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
域課程： 至少8學分	早期療育專題研究 Special Topics in Early Intervention	必選 選修*	3	3	碩博合
	智能障礙專題研究 Special Topics-in Intellectual Disabilities	選修	3	3	碩博合
	自閉症專題研究 Special Topics Special Topics in Autism Spectrum Disorders	選修	3	3	碩博合
	情緒行為障礙專題研究 Special Topics in Emotional/Behavioral Disorders	選修	3	3	碩博合
	盲聾專題研究 Special Topics in Deaf-blindness	選修	3	3	碩博合
	身心障礙者生涯輔導與就業專題研究 Special Topics in Career Guidance and Employment for Individuals with Disabilities	選修	3	3	碩博合
	擴大與替代性溝通專題研究 Special Topics in Augmentative and Alternative Communication	選修	3	3	碩博合
	輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology	選修	3	3	碩博合
	全方位學習設計專題研究 Special Topics in Universal Design for Learning	選修	3	3	碩博合
	其他				

【特殊教育學系輔助科技碩士班】

類別	修別	學分數	合計	備註
核心課程	必修	13	13	核心課程 13 學分，方法課程至少修 9 學分，領域課程至少修 10 學分。
方法課程	必修	6	21	
	選修	15		
領域課程	選修	27	27	
課程說明	一、最低畢業學分為 32 學分(不含)論文。 二、各領域課程標示「選修*」為建議優先選修之課程。			

最低畢業學分為 32 學分

其中含核心課程 13 學分，方法課程至少 9 學分，領域課程至少 10 學分

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
核心課程： 13 學分	特殊教育的發展與趨勢 Development and Trend of Special Education	必修	3	3	碩博合一上
	輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology	必修	3	3	碩博合一上
	輔助科技評量專題研究 Special Topics in Assessment of Assistive Technology	必修	3	3	碩博合一上
	輔助科技實習 Practicum in Assistive Technology	必修	3	3	碩博合一上 (應先修「輔助科技專題研究」)
	論文寫作 Academic Writing	必修	1	1	二上
方法課程： 至少 9 學分	教育研究法 Educational Research	必修	3	3	碩博合一上
	高等教育統計 Advanced Statistics in Education	必修	3	3	碩博合一上
	質性研究法 Qualitative Research	選修	3	3	碩博合一上
	單一受試實驗研究法 Single Subject Research	選修	3	3	碩博合一上
	測驗理論與編製 Psychometric Theory and Test Development	選修	3	3	碩博合一上
	調查研究法 Survey Research	選修	3	3	碩博合一上
行動研究 Action Research	選修	3	3	碩博合一上	

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
	其他				
領域課程： 至少10學分	電腦輔助科技研究 Special Topics in Computer-Assisted Technology Research	選修	3	3	一上
	低科技輔具研發與設計 Designing lower-tech assistive devices	選修	3	3	一下
	輔助科技心理社會議題專題研究 Special Topics in Assistive Technology Psychosocial Issues	選修	3	3	碩博合 一下
	人因工程研究 Special Topics in Ergonomics Research	選修	3	3	一下
	肢體障礙輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology for Individuals with Physical Impairments	選修	3	3	碩博合 二上
	電腦輔助教學研究 Special Topics in Computer-Assisted Instruction	選修	3	3	二上
	感官障礙輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology for Individuals with Sensory Impairments	選修	3	3	碩博合 二下
	專業合作專題研究 Special Topics in Professional Collaboration	選修	3	3	碩博合 二上
	全方位學習設計專題研究 Special Topics in Universal Design for Learning	選修	3	3	碩博合
	其他				

【體育學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 10 學分，選修課程 22 學分。

一、必修課程

課程名稱	修別	學分	時數	授課年級	備註
體育研究法 Research Methods in PE	必	3	3	一下	
體育統計與套裝軟體應用 Statistics & SPSS	必	3	3	一下	2 選 1
質性研究 Qualitative Research	必	3	3		
專題研討 Seminar	必	4	4	一上，一下， 二上，二下	

二、選修課程

(一) 運動人文社會課程

課程名稱	修別	學分	時數	授課年級	備註
動作技能與教材發展 Development of Motor Skill and Teaching Materials	選	2	2	二	
體育課程理論 Theory of Physical Education Curriculum	選	2	2	一	
體育教學研究 Research on Teaching in Physical Education	選	2	2	二	
體育教學評量研究 Research on Teaching Assessment of Physical Education	選	2	2	二	
體育教學行為分析 Analysis of Teaching Physical Education	選	2	2	一	
運動裁判法研究 Research on Sport Officiating	選	2	2	二	
體育史研究 Research on Sport History	選	3	3	一	
西洋體育史研究 Research on Western Sport History	選	2	2	一	
休閒活動研究 Research on Leisure Activity	選	2	2	一	
台灣運動文化研究 Research on Taiwanese Sport Culture	選	2	2	二	
傳統體育研究 Research on Traditional Physical Education	選	2	2	二	
民俗體育研究 Research on Folklore Physical Education	選	3	3	一	

台灣鄉土體育研究 Research on Taiwanese Local Sports	選	2	2	二	
運動教育研究 Research on Sport Pedagogy	選	2	2	二	
運動哲學研究 Research on Sport Philosophy	選	2	2	一	
運動社會學研究 Research on Sport Sociology	選	3	3	一	
運動身體學研究 Research on Movement Somatology	選	2	2	二	
運動行銷研究 Research on Sport Marketing	選	3	3	二	
運動管理研究 Research on Sport Management	選	3	3	一	
運動公關與媒體 Public Relations and Sport Media	選	3	3	二	
量表編製專題研究 Seminar on Scale Construction	選	2	2	二	
運動場館設施經營與管理 Sport facility Management	選	3	3	二	
運動賽會經營與管理 Sport event Management	選	3	3	一	
台灣身體文化研究專題 Body Culture Research Seminar	選	2	2	二	
其他 Others					

(二) 運動科學課程

課程名稱	修別	學分	時數	授課年級	備註
運動生理學研究 Research on Exercise Physiology	選	3	3	一	
運動生理學實驗與設計 Experiment and Design of Exercise Physiology	選	2	2	二	
體適能研究 Research on Physical Fitness	選	2	2	一	
高級人體生理學 Advanced Human Physiology	選	2	2	二	
發展運動生理學 Developmental Exercise Physiology	選	2	2	二	
運動生物化學研究 Research on Sport Biochemistry	選	2	2	二	

運動醫學研究 Research on Sport Medicine	選	2	2	一
運動訓練法研究 Research on Sport Training	選	3	3	二
運動傷害預防與處理研究 Research on Prevention and Care of Athletic Injuries	選	2	2	一
運動與營養研究 Research on Nutrition for Health and Physical Performance	選	3	3	二
運動與健康研究 Research on Health and Exercise	選	2	2	二
運動與健康文獻導讀 Readings in Health and Exercise	選	2	2	二
運動心理學研究 Research on Sport and Exercise Psychology	選	3	3	一
運動教練心理學研究 Research on Sport Coach Psychology	選	2	2	二
運動心理學研究設計與應用 Research Design and Applied on Sport Psychology	選	2	2	二
運動動機心理學研究 Research on Motivation in Sport	選	2	2	二
體育教師心理學研究 Research on Physical Educators Psychology	選	2	2	二
動作學習研究 Research on Motor Learning	選	2	2	一
心理諮商與輔導研究 Research on Psychological Counseling	選	2	2	二
運動生物力學研究 Research on Sport Biomechanics	選	3	3	一
其他 Others				

【幼兒教育學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 12 學分，選修課程 20 學分。

類別	課程名稱	修別	學分	時數	備註				
核心必修課程	教育研究法 Educational Research Methods	必修	3	3					
	幼兒發展理論 Child Development Theory	必修	3	3					
	專題研討 Seminar	必修	3	3					
	幼兒教育課程理論 Curriculum Theory of Early Childhood Education	必修	3	3					
領域課程	方法課程領域	教育統計 Educational Statistics	選修	3	3	至少選修六學分			
		行動研究 Action Research	選修	3	3				
		質性研究分析與寫作 Qualitative Research Analysis and Report Writing	選修	3	3				
		質性研究 Qualitative Research	選修	3	3				
		高等教育統計 Advanced Education Statistics	選修	3	3				
		問卷編製與應用 Questionnaire Creation and Application	選修	3	3				
		學術簡報與發表 Academic Presentation and Publication	選修	3	3				
		其它 Others							
				幼教專業發展研究 Research in Early Childhood Professional Development	選修		3	3	至少選修十四學分
				幼教課程發展研究 Research in Early Childhood	選修		3	3	

領域課程	幼教專門課程領域	Education Curriculum Development			
	遊戲課程研究	Research in Play-based Curriculum	選修	3	3
	親子關係研究	Research in Parent-Child Relationship	選修	3	3
	幼兒多元文化教育研究	Research in Multicultural Education in Early Childhood	選修	3	3
	幼兒園經營與管理研究	Research in Preschool Administration and Management	選修	3	3
	幼兒語言發展研究	Research in Early Childhood Language Development	選修	3	3
	家庭關係與幼兒發展研究	Research in Family Relationships and Early Childhood Development	選修	3	3
	幼教議題研究	Research in Early Childhood Education Issues	選修	3	3
	幼兒遊戲情境研究	Research in Play Contexts for Young Children	選修	3	3
	幼兒學習環境規劃研究	Research in Early Learning Environment Planning	選修	3	3
	家庭與學校關係研究	Research in Family and School Relationship	選修	3	3
	幼兒園課室經營研究	Research in Preschool Classroom Management	選修	3	3
	幼兒音樂專題研究	Research in Music for Young Children	選修	3	3
	幼教專門課程領域				

領域課程	幼教專門課程領域	幼兒數學教學研究 Research in Early Childhood Mathematics Education	選修	3	3
		幼教師教學策略研究 Research in Early Childhood Teaching Strategies	選修	3	3
		幼兒認知發展研究 Research in Early Childhood Cognitive Development	選修	3	3
		特殊幼兒教育研究 Research in Early Childhood Special Education	選修	3	3
		幼兒社會與情緒教學研究 Research in Early Childhood Social and Emotional Learning	選修	3	3
		雙語教育研究 Research in Bilingual Education	選修	3	3
		圖畫書專題研究 Research in Picture Books	選修	3	3
		幼兒藝術專題研究 Research in Children's Art	選修	3	3
		幼兒科學教育研究 Research in Early Childhood Science Education	選修	3	3
		幼兒讀寫教學研究 Research in Young Children's Literacy Instruction	選修	3	3
		幼兒繪畫研究 Research in Young Children's Drawing	選修	3	3
		幼兒閱讀研究 Research in Early Childhood Reading	選修	3	3
幼兒語言發展與評量研究 Research in Early Childhood Language Development and Assessment	選修	3	3		

	藝術課程研究 Research in Art Curriculum	選修	3	3	
	幼兒教育社會學研究 Research in Sociology of Early Childhood Education	選修	3	3	
	其它 Others				

【文化與自然資源學系臺灣文化碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 3 學分，選修課程 29 分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
臺灣研究核心領域	研究方法	Research Method	必	3	3	
	理論與方法					
	臺灣民俗文化研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Customs and Culture	選	3	3	
	臺灣文化景觀研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Cultural Landscape	選	3	3	
	臺灣文化資產研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Cultural Resources	選	3	3	
	臺灣民間信仰研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Folk Religion	選	3	3	
	基礎課程					
	臺灣史專題研究	Seminar on Taiwanese History	選	3	3	
	臺灣人文地理學專題研究	Seminar on Taiwanese Cultural Landscape	選	3	3	
宗教人類學專題研究	Seminar on Taiwanese Anthropology of Religion	選	3	3		
領域課程	臺灣民間信仰與田野調查專題研究	Seminar on Taiwanese Folk Religion and Fieldwork	選	3	3	
	臺灣宗教民俗史專題研究	Seminar on History of Taiwanese Customs and Religion	選	3	3	
	臺灣道教專題研究	Seminar on Taiwanese Taoism	選	3	3	
	臺灣佛教史專題研究	Seminar on Taiwanese History of Taiwanese Buddhism	選	3	3	
	臺灣基督教發展史專題研究	Seminar on History of Taiwanese Christianity	選	3	3	
	臺灣傳統生命禮俗專題研究	Seminar on Taiwanese Life Customs	選	3	3	
	臺灣齋教與鸞堂專題研究	Seminar on Taiwanese Folk Buddhism and Spirit Writing	選	3	3	
	臺灣文化資產					
	文化資產概論與法規專題研究	Seminar on Cultural Heritage and Regulations	選	3	3	
	臺灣民居調查專題研究	Seminar on Taiwanese Housing Survey	選	3	3	
	臺灣傳統建築專題研究	Seminar on Taiwanese Traditional Architecture	選	3	3	
臺灣文化景觀專題研究	Seminar on Taiwanese Landscape Culture	選	3	3		
臺灣無形文化資產專題研究	Seminar on Intangible Cultural	選	3	3		

		Heritage				
	臺灣國定民俗專題研究	Seminar on National Taiwanese Folk Customs	選	3	3	
	臺灣傳統表演藝術專題研究	Seminar on Taiwanese Traditional Performing Arts	選	3	3	
	臺灣傳統工藝專題研究	Seminar on Traditional Taiwanese Crafts	選	3	3	
	區域型文化資產整合專題研究	Seminar on Regional Cultural Heritage	選	3	3	
臺南學與區域研究	臺南歷史發展專題研究	Seminar on History of Tainan	選	3	3	
	臺灣古地圖與臺南專題研究	Seminar on Taiwanese Ancient Maps	選	3	3	
	臺南廟宇與祀神專題研究	Seminar on Temples and Gods of Tainan	選	3	3	
	臺南平埔族專題研究	Seminar on Ping Pu Aboriginal Tribes	選	3	3	
	臺南社會經濟史專題研究	Seminar on Economic History of Tainan	選	3	3	
	臺南社區史與城鄉關係專題研究	Seminar on Regional History of Tainan and Relationship of Village and City	選	3	3	
	臺南府城古蹟專題研究	Seminar on Ancient Relics of Tainan	選	3	3	
	村落考察與都市專題研究	Seminar on Village Survey and Urban Topics	選	3	3	
	家族史與傳記專題研究	Seminar on Family and Biography	選	3	3	
	飲食文化專題研究	Seminar on Food Culture	選	3	3	
	臺南市民俗文化資產專題	Seminar on Cultural Heritage of Tainan Folklore	選	3	3	
	民俗文化資產影像紀錄與實務	Footage and Practice of Folklore and cultural Heritage	選	3	3	
	臺南市傳統工藝專題	Seminar on Folkloristic Handicraft of Tainan	選	3	3	
	傳統工藝影像紀錄與實務	Footage and Practice of Folkloristic Handicraft	選	3	3	
	臺南市文化資產保存技術與保存者專題	Seminar in cultural heritage preservation techniques and preservers in Tainan City	選	3	3	
保存技術保存者之口述歷史與影像實務	Practices in the oral history and image of the preservers of preservation techniques	選	3	3		

【文化與自然資源學系文化觀光資源碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 30 學分，其中含必修課程 3 學分，選修課程 27 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
共同必修	研究方法	Research Method	必	3	3	協同
理論與方法	田野調查專題研究	Seminar on Research Field Survey	選	3	3	
	人文與環境關懷專題研究	Seminar on Humanities and Environments Concern	選	3	3	
	旅遊哲學	Philosophy of Travel	選	3	3	
	觀光人類學	Anthropology of Tourism	選	3	3	
	聚落與歷史環境研究	Studies on Settlements and Historical Environment	選	3	3	
區域文化資源	臺灣觀光遊憩系統專題研究	Seminar on Taiwan's Tourism and Recreation System	選	3	3	
	臺灣民俗與文化專題研究	Seminar on Taiwanese Folklore and Culture	選	3	3	
	觀光景點與歷史文化	Tourist Attractions and Historical Culture	選	3	3	
	地理鄉土教育專題研究	Seminar on Local Geographical Education	選	3	3	
	亞太地區民俗文化研究	Studies on Asia-Pacific Folk Culture	選	3	3	
	臺灣歷史與古蹟專題研究	Seminar on Taiwan History and Cultural Heritage	選	3	3	
	歐美文化與世界遺產	Western Culture and world Heritage	選	3	3	
文化觀光應用實務	地方文化保存與記錄	Record and Preservation of Local Culture	選	3	3	
	導覽解說設計與實作	Navigated Interpretation Design and Implementation	選	3	3	
	風景區管理	Management of Scenic Area	選	3	3	
	觀光地理資訊系統專題研究	Seminar on Information System for Tourism Geography	選	3	3	
	特殊節慶與文化活動規劃	Special Festivals and Cultural Events Planning	選	3	3	
	文化資產與社區營造	Cultural Heritage and Community Development	選	3	3	
	文化觀光產業行銷策略	Marketing Strategies for the Industry of Cultural Tourism	選	3	3	
	宗教觀光專題研究	Seminar on Religious Tourism	選	3	3	
飲食文化與觀光發展研究	Studies on Dietary Culture and Tourism Development	選	3	3		

【國語文學系國語文教學與應用碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 28 學分。

(一) 基礎研究課程(必修 4 學分)

課程名稱	必選修	學分數	時數	開課學期		備註
				上	下	
治學方法	必	2	2	2		
論文寫作	必	2	2		2	

(二) 選修課程(選修 28 學分)

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
理 論 類	中國經學史專題研究(上)	選	2	2	
	中國經學史專題研究(下)	選	2	2	
	中國思想專題研究(上)	選	2	2	
	中國思想專題研究(下)	選	2	2	
	禪學專題研究(上)	選	2	2	
	禪學專題研究(下)	選	2	2	
	文史資料專題研究(上)	選	2	2	
	文史資料專題研究(下)	選	2	2	
	易經專題研究(上)	選	2	2	
	易經專題研究(下)	選	2	2	
	文字學專題研究(上)	選	2	2	
	文字學專題研究(下)	選	2	2	
	漢語語言學專題研究(上)	選	2	2	
	漢語語言學專題研究(下)	選	2	2	
	語言風格學專題研究(上)	選	2	2	
	語言風格學專題研究(下)	選	2	2	
	中國文學專題研究(上)	選	2	2	
	中國文學專題研究(下)	選	2	2	
	文學理論專題研究(上)	選	2	2	
	文學理論專題研究(下)	選	2	2	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
	詩學專題研究(上)	選	2	2	
	詩學專題研究(下)	選	2	2	
	詞學專題研究(上)	選	2	2	
	詞學專題研究(下)	選	2	2	
	專家詩專題研究(上)	選	2	2	
	專家詩專題研究(下)	選	2	2	
	六朝文學專題研究(上)	選	2	2	
	六朝文學專題研究(下)	選	2	2	
	古典小說專題研究(上)	選	2	2	
	古典小說專題研究(下)	選	2	2	
	臺灣文學專題研究(上)	選	2	2	
	臺灣文學專題研究(下)	選	2	2	
	現代文學專題研究(上)	選	2	2	
	現代文學專題研究(下)	選	2	2	
	女性文學專題研究(上)	選	2	2	
	女性文學專題研究(下)	選	2	2	
	民間文學專題研究(上)	選	2	2	
	民間文學專題研究(下)	選	2	2	
	俗文學專題研究(上)	選	2	2	
	俗文學專題研究(下)	選	2	2	
	兒童文學專題研究(上)	選	2	2	
	兒童文學專題研究(下)	選	2	2	
	臺灣文學史專題研究(上)	選	2	2	
	臺灣文學史專題研究(下)	選	2	2	
	神話學專題研究	選	2	2	
	佛教文學專題研究(上)	選	2	2	
	佛教文學專題研究(下)	選	2	2	
應用	書法理論專題研究(上)	選	2	2	
	書法理論專題研究(下)	選	2	2	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
類	書法創作專題研究(上)	選	2	2	
	書法創作專題研究(下)	選	2	2	
	專家書法專題研究(上)	選	2	2	
	專家書法專題研究(下)	選	2	2	
	書法美學專題研究(上)	選	2	2	
	書法美學專題研究(下)	選	2	2	
	書蹟鑒識專題研究(上)	選	2	2	
	書蹟鑒識專題研究(下)	選	2	2	
	臨帖專題研究(上)	選	2	2	
	臨帖專題研究(下)	選	2	2	
	書法文獻學專題研究(上)	選	2	2	
	書法文獻學專題研究(下)	選	2	2	
	篆刻創作專題研究(上)	選	2	2	
	篆刻創作專題研究(下)	選	2	2	
	璽印學專題研究(上)	選	2	2	
	璽印學專題研究(下)	選	2	2	
	報導文學專題研究(上)	選	2	2	
	報導文學專題研究(下)	選	2	2	
	中文創意寫作專題研究(上)	選	2	2	
	中文創意寫作專題研究(下)	選	2	2	
應用語言學專題研究(上)	選	2	2		
應用語言學專題研究(下)	選	2	2		
教學類	閱讀教學專題研究(上)	選	2	2	
	閱讀教學專題研究(下)	選	2	2	
	寫作教學專題研究(上)	選	2	2	
	寫作教學專題研究(下)	選	2	2	
	口語表達教學專題研究(上)	選	2	2	
	口語表達教學專題研究(下)	選	2	2	
	圖畫書教學專題研究(上)	選	2	2	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
	圖畫書教學專題研究（下）	選	2	2	
	書法教學專題研究（上）	選	2	2	
	書法教學專題研究（下）	選	2	2	
	數位語文教學專題研究（上）	選	2	2	
	數位語文教學專題研究（下）	選	2	2	
	唐詩教學專題研究（上）	選	2	2	
	唐詩教學專題研究（下）	選	2	2	

【應用數學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 28 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 24 學分。

類別	科目名稱	修別	學分	時數	備註
必修課程	書報討論(一) Seminar(I)	必	2	2	
	書報討論(二) Seminar(II)	必	2	2	
應用 數學 領域	代數通論 General Algebra	選	3	3	
	分析通論 General Analysis	選	3	3	
	體論 Field Theory	選	3	3	
	模糊集理論(一) Theory of Fuzzy sets (I)	選	3	3	
	模糊集理論(二) Theory of Fuzzy sets (II)	選	3	3	
	代數特論 Topics in Algebra	選	3	3	
	數學論文寫作 Thesis Writing in Mathematics	選	3	3	
	實變分析 Real Analysis	選	3	3	
	Hilbert 空間逼近理論 Approximation Theory in Hilbert Spaces	選	3	3	
	模糊資料的迴歸分析 Regression Analysis with Fuzzy Data	選	3	3	
	模糊數學 Fuzzy Mathematics	選	3	3	
	模糊數學特論 Topics in Fuzzy Mathematics	選	3	3	
	離散數學進階 Advanced Discrete Mathematics	選	3	3	
	組合學進階 Advanced Combinatorics	選	3	3	
	應用組合學 Applied Combinatorics	選	3	3	
	應用代數 Applied Algebra	選	3	3	
常微分方程 Ordinary Differential Equations	選	3	3		

	常微分方程專題 Topics in Ordinary Differential Equations	選	3	3	
	偏微分方程 Partial Differential Equations	選	3	3	
	生物數學專題 Topics in Mathematical Biology	選	3	3	
	科學計算 Scientific Computing	選	3	3	
	交換網路 Switching Networks	選	3	3	
	圖形學 Graph Theory	選	3	3	
	數值微分方程 Numerical Methods for Differential Equations	選	3	3	
	動態系統 Dynamical Systems	選	3	3	
	動態系統專題 Topics in Dynamical Systems	選	3	3	
	模糊線性系統(一) Fuzzy Linear Systems (I)	選	3	3	
	模糊線性系統(二) Fuzzy Linear Systems (II)	選	3	3	
	矩陣計算 Matrix Computation	選	3	3	
	幾何分析與應用(I) Geometric Analysis and Applications (I)	選	3	3	
	幾何分析與應用(II) Geometric Analysis and Applications (II)	選	3	3	
	其他 Other				
數 學 教 育 領 域	量的研究法 Quantitative Research in Mathematics Education	選	3	3	
	質的研究法 Qualitative Research in Mathematics Education	選	3	3	
	教育研究法 Methods in Educational Research	選	3	3	
	論文寫作專題 Topics in Thesis Writing	選	3	3	
	數學迷思概念研究 Study of Mathematics Misconceptions	選	3	3	
	數學遊戲設計研究 Design and Analysis of Mathematical Puzzles	選	3	3	
	數學遊戲進階研究 Advanced Study of Mathematics Games	選	3	3	

	數學學習扶助教學研究 Design and Analysis of Mathematics Remedial Teaching	選	3	3	
	數學解題研究 Study of Mathematics Problem Solving	選	3	3	
	高等教育統計學 Advanced Educational Statistics	選	3	3	
	數學課程理論研究 Study of Mathematics Curriculum Theory	選	3	3	
	數學認知發展研究 Study of Mathematics Cognition Development	選	3	3	
	數學學習心理學研究 Research in the Psychology of Learning Mathematics	選	3	3	
	數學科教材教法理論與研究(一) Teaching Content and Methods in Mathematics(I)	選	3	3	
	數學科教材教法理論與研究(二) Teaching Content and Methods in Mathematics (II)	選	3	3	
	數與量的概念發展(一) Development of Number and Quantity Concepts(I)	選	3	3	
	數與量的概念發展(二) Development of Number and Quantity Concepts(II)	選	3	3	
	數學教學研究 Study of Mathematics Teaching	選	3	3	
	數學教師成長 The Growth of Mathematics Teacher	選	3	3	
	數學科教學評量設計研究 Design of Mathematics Teaching Evaluation	選	3	3	
	數學科行動研究 Action Study of Mathematics	選	3	3	
	數學教具的研究與製作 Production of Mathematics Material	選	3	3	
	數學科電腦輔助教學系統研究 Research in Computer-Assisted Instruction	選	3	3	
	電腦教學評量系統研究 Evaluation of Computer Teaching	選	3	3	
	電腦診斷與補救教學系統研究 Computer Diagnosis and Teaching Remedy System	選	3	3	
	全球資訊網輔助教學設計 Design of Global Web Information into Teaching	選	3	3	

	科展設計研究 Design and Analysis of Science Fair	選	3	3	
	數學軟體應用 Applied Mathematics Softwares	選	3	3	
	數學解題與邏輯 Mathematical problem solving and logic	選	3	3	
	空間與形狀概念發展 Development of Space and Shape	選	3	3	
	代數概念發展 Development of Algebraic	選	3	3	
	資料與不確定性概念發展 Development of Data and Uncertainty	選	3	3	
	其他 Other				

【數位學習科技學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 28 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 24 學分。

。課程 類別	課程名稱		必/選 修別	學 分	時 數	備註
	中文名稱	英文名稱				
核心 課程	專題研討(一)	Seminar I	必	1	1	
	專題研討(二)	Seminar II	必	1	1	
	專題研討(三)	Seminar III	必	1	1	
	專題研討(四)	Seminar IV	必	1	1	
	研究方法	Research Methods	選	3	3	須選修至 少(含)一門 課程。
	高等統計學	Advanced Statistics	選	3	3	
	科技英文寫作	Technical Writing in English	選	3	3	
	科技英文	English for Technology	選	3	3	
	質性研究	Qualitative Research	選	3	3	
	國際科技專題	International Seminar on Technology Issues	選	3	3	
	量化研究與統計分析	Quantitative Research and Statistics Analysis	選	3	3	
	理論設計與應用研究	The Design and Research Applications of Learning Theories	選	3	3	
	其他					
領域 一： 數位學 習系統	智慧型教學系統	Intelligent Tutoring Systems	選	3	3	領域一與 領域二課 程須擇一 領域選修 至少 3 門 課，另一領 域至少 1 門 課。
	行動學習	Mobile Learning	選	3	3	
	虛擬學習系統	Virtual Learning Systems	選	3	3	
	數位學習行為模式	Models of E-Learning Behaviors	選	3	3	
	知識管理與數位學習	Knowledge Management and E-Learning	選	3	3	
	高等演算法	Advanced Algorithms	選	3	3	
	資料探勘	Data Mining	選	3	3	
	教育資料探勘應用與研究	Applications and Researches on Educational Data Mining	選	3	3	
	無線網路	Wireless Networks	選	3	3	
	數位影像處理	Digital Image Processing	選	3	3	
	高等資料庫系統	Advanced Database Systems	選	3	3	
	知識工程與專家系統	Knowledge Engineering and Expert Systems	選	3	3	
多媒體設計	Multimedia Design	選	3	3		

	人機互動	Human-Machine Interaction	選	3	3	
	互動設計與數位藝術	Interactive Design and Digital Arts	選	3	3	
	電腦模擬與遊戲程式設計	Programming of Computer Simulation and Game	選	3	3	
	數據科學	Data Science	選	3	3	
	巨量資料技術與數位學習應用	Big Data Technology and Applications in e-Learning	選	3	3	
	電競理論與研究	e-Sports Theory and Research	選	3	3	
	機器學習	Machine Learning	選	3	3	
	電腦網路	Computer Networks	選	3	3	
	情感運算與人工智慧	Affective Computing and Artificial Intelligence	選	3	3	
	合作學習系統	Computer Supported Collaborative Learning Systems	選	3	3	
	其他					
領域二： 數位學習內容	數位學習策略、管理與系統	E-Learning Strategies, Management and Systems	選	3	3	領域一與領域二課程須擇一領域選修至少3門課，另一領域至少1門課。
	數位學習內容設計	E-learning Content Design	選	3	3	
	人工智慧與數位學習	Artificial Intelligence and E-Learning	選	3	3	
	電腦輔助測驗與評量	Computer-Aided Testing and Assessment	選	3	3	
	數位學習理論	E-Learning Theory	選	3	3	
	科技融入教學	Information Technology-Applied Instructions	選	3	3	
	學習物件理論與應用	Theory and Application of Learning Objects	選	3	3	
	認知科學	Cognitive Science	選	3	3	
	電腦中介傳播與互動	Computer Mediated Communication and Interaction	選	3	3	
	情感運算	Affective Computing	選	3	3	
	電腦模擬與遊戲設計	Design of Computer Simulations and Games	選	3	3	
	數位學習科技研究與應用	Research Issues and Applications of Digital Learning Technologies	選	3	3	
	認知與語意計算	Cognition and Semantic Computing	選	3	3	
行動應用體驗設計	mobile App experience	選	3	3		

計	design			
行動學習議題與研究工具	Research Issues and Tools of Mobile Learning	選	3	3
跨域視覺化溝通	Visualization-driven Interdisciplinary Communication	選	3	3
行動式數位繪畫	Mobile Digital drawing	選	3	3
教育資料探勘應用與研究	Applications and Researches on Educational Data Mining	選	3	3
數位內容產業經營與行銷	Digital Content Industry and Marketing	選	3	3
數位遊戲學習研究與應用	Research Issues and Applications of Digital Game-based Learning	選	3	3
數位出版與典藏	Digital Publish and Archives	選	3	3
其他				

【資訊工程學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 28 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 24 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
基礎課程	科技英文	English for Technology	選修	3	3		
	科技英文寫作	Scientific Writing in English	選修	3	3		
	專題研討(一)	Seminar I	必修	1	1		
	專題研討(二)	Seminar II	必修	1	1		
	專題研討(三)	Seminar III	必修	1	1		
	專題研討(四)	Seminar IV	必修	1	1		
	計算機結構	Computer Architecture	選修	3	3		
	其他						
領域課程	雲端網路	無線通訊網路	Wireless Communication Networks	選修	3	3	
		物聯網	Internet of Things	選修	3	3	
		多媒體網路	Multimedia Networks	選修	3	3	
		雲端計算	Cloud Computing	選修	3	3	
		平行計算	Parallel Computing	選修	3	3	
		網路通訊協定	Network Communication Protocols	選修	3	3	
		其他					
	應用資訊	生物資訊學	Bioinformatics	選修	3	3	
		數位訊號處理	Digital signal processing	選修	3	3	
		圖形識別	Imaging Processing	選修	3	3	
		電腦視覺	Computer Vision	選修	3	3	
		電子自動化設計	Electronic Design Automation	選修	3	3	
		電腦對局	Computer Games	選修	3	3	
		軟體專案規劃	Software Project Planning	選修	3	3	
		影像處理與分析	Image Processing and Analysis	選修	3	3	
		其他					
	智慧計算	資料探勘	Data Mining	選修	3	3	
		資訊擷取	Information Retrieval	選修	3	3	
		機器學習	Machine Learning	選修	3	3	
		軟式計算	Soft Computing	選修	3	3	
		深度學習	Deep Learning	選修	3	3	
智慧型機器人		Intelligent Robotics	選修	3	3		
巨量資料分析		Big Data Analytics	選修	3	3		

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
	其他					

修課規定

- 1.本系碩士班研究生至少須修滿二十四學分(不含專題研討)，方得申請畢業。
- 2.本系碩士班研究生學分抵免須於新生入學第一學期開學時提出申請，抵免學分上限為六學分，詳細學分抵免辦法另訂之。
- 3.本系碩士班研究生經指導教授及系主任同意後，得修習非本系開設之相關專業課程，至多承認六學分。
- 4.本系碩士班研究生入學第一學年每學期除專題研討外，須修習本系開設課程至少六學分(含通過抵免之學分)。

其他說明

- 1.課程科目中的「其他」課程是指未來可以動態增加的課程。
- 2.部分科目可與本系大學部或本學院其他系所碩、博士班合開合開。

【材料科學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 30 學分，其中含必修課程 6 學分，選修課程 24 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	材料研究技術	Material Study Technology	必	2	2		
	書報討論 (一)	Seminar (I)	必	1	1	一上	
	書報討論 (二)	Seminar (II)	必	1	1	一下	
	書報討論 (三)	Seminar (III)	必	1	1	二上	
	書報討論 (四)	Seminar (IV)	必	1	1	二下	
	固態物理	Solid State Physics	選	3	3		
	固態化學	Solid State Chemistry	選	3	3		
	量子物理 (一)	Quantum Physics (I)	選	2	2		
	量子物理 (二)	Quantum Physics (II)	選	2	2		
	材料科學特論	Special Topics on Materials	選	3	3		
	薄膜檢測技術	Technique in Thin film analysis	選	3	3		
	薄膜物理	Thin film Physics	選	3	3		
	色層分析材料	Chromatography Materials	選	2	2		
	有機分析	Organic Analysis	選	2	2		
	電分析化學	Electroanalytical Chemistry	選	3	3		
	科學論文寫作	Science Paper Writing	選	2	2		
	高等相變化	Advanced Phase	選	3	3		
	高等材料分析	Characterization of Materials	選	3	3		
固態熱力學	Thermodynamics of solid state	選	3	3			
輸送現象	Transport Phenomena	選	3	3			
領域課程	奈米領域	奈米材料及技術	Nano-materials and technology	選	3	3	
		奈米顯微檢測技術	Technique in Nano-analysis	選	2	2	
		奈米碳材導論與應用	Nano Carbonaceous Materials Introduction and Applications	選	3	3	
		磁性材料及應用	Magnetic Materials and Applications	選	3	3	
		表面分析技術	Characterization of surface chemistry	選	2	2	
	光電領域	電子材料	Electronic Materials	選	3	3	
		鐳射的原理與應用	Laser Principles and	選	3	3	
		光電材料與應用	Optoelectronic Materials and Applications	選	3	3	
		顯示器材料與元件	Display Materials and Devices	選	3	3	
		半導體製程	Semiconductor Manufacturing Technology	選	3	3	
		半導體元件物理	Physics of Semiconductor	選	3	3	
		生化感測器理論與應用	Biochemistry sensors, principles and applications	選	2	2	
		固態光學	Solid State Photonics	選	3	3	
	雷射光譜學	Laser Spectroscopy	選	3	3		
	能源領域	電極材料開發與製作	Electrode Materials Fabrication and Development	選	3	3	
		有機材料光譜學	Spectroscopy of Organic	選	3	3	
		高分子複合材料	Composite Polymer	選	3	3	
		儲氫材料	Hydrogen Storage Materials	選	2	2	
太陽能電池		Solar Cells	選	3	3		
有限元素分析		Finite Element Analysis	選	3	3		
材料最佳化設計		Materials Optimal Design	選	3	3		
	其它	Other					

【電機工程學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 28 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 24 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
必修課程	專題研討(一)	Seminar(I)	必	1	1	
	專題研討(二)	Seminar (II)	必	1	1	
	專題研討(三)	Seminar (III)	必	1	1	
	專題研討(四)	Seminar (IV)	必	1	1	
選修課程	科技論文導讀及寫作	Scientific and Technical Reading & Writing	選	3	3	
	學位論文寫作與口說展演	Thesis Writing and Oral Presentation	選	3	3	
	系統晶片設計	System Chip Design	選	3	3	
	高等類比積體電路設計	Advanced Analog IC Design	選	3	3	
	程序控制系統設計	Sequential Control System Design	選	3	3	
	生醫感測器信號處理晶片設計	Design of Biosensor Signal Processing Chip	選	3	3	
	感測器信號處理技術與應用	Techniques and Applications of Sensor Signal Processing	選	3	3	
	電化學分析儀設計專論	Special Topics on Electrochemical Analyzer Design	選	3	3	
	智慧型控制系統與設計	Intelligent Control Systems and Design	選	3	3	
	智慧型系統與控制	Intelligence Systems and Controls	選	3	3	
	智慧型系統專論	Special Topics on Intelligent System	選	3	3	
	機電系統控制設計	Mechatronic System Control Design	選	3	3	
	模糊系統及控制	Fuzzy Systems and Control	選	3	3	
	模糊控制專論	Special Topics on Fuzzy Control	選	3	3	
	模糊理論與應用	Fuzzy Theory and Applications	選	3	3	
	高等模糊理論與應用	Advanced Fuzzy Theory and Applications	選	3	3	
	類神經控制系統	Neural Network Control Systems	選	3	3	
類神經網路控制	Neural Network Control	選	3	3		

非線性系統特論	Special Topics on Nonlinear Control Systems	選	3	3	
高等控制理論	Advanced Control Theory	選	3	3	
電力電子技術	Technology of power electronics	選	3	3	
切換式電源供應器設計實務	Practical Switching Power Supply Design	選	3	3	
電力品質	Power Quality	選	3	3	
太陽光電系統設計實務	Practice of Solar System Design	選	3	3	
電子電路專論	Special Topics on Electronic Circuit	選	3	3	
高等電源轉換器設計	Advanced Power Converter Design	選	3	3	
電力系統(一)	Power System(I)	選	3	3	
通用啟發法(一)	Metaheuristic Algorithm(I)	選	3	3	
仿生最佳化演算法	Bionic Optimization Algorithm	選	3	3	
適應性類神經模糊推論系統	Adaptive Neuro-fuzzy Inference System	選	3	3	
數位通訊	Digital Communications	選	3	3	
電磁波相容與設計	Electromagnetic Compatibility and Design	選	3	3	
微波工程	Microwave Engineering	選	3	3	
微波元件	Microwave Devices	選	3	3	
雷達訊號處理	Radar Signal Processing	選	3	3	
射頻電路設計	RF Circuits Design	選	3	3	
高等射頻電路設計	Advanced RF Circuits Design	選	3	3	
天線原理	Antenna Theory	選	3	3	
天線工程	Antenna Engineering	選	3	3	
電波專論	Advanced Topic on Electromagnetic Wave	選	3	3	
微波被動電路設計與實習	Design and Practice of Microwave Passive Circuits	選	3	3	
濾波器與天線設計實務	Design Practice of Filter and Antenna	選	3	3	
高頻元件設計與實習	Design and Practice of Radio-Frequency Devices	選	3	3	
電磁應用與模組	Applications and Module Design of	選	3	3	

設計	Electromagnetics				
行動通訊天線設計與實習	Design and Practice of Antennas for Mobile Communications	選	3	3	
個人行動通訊	Personal and Mobile Communications	選	3	3	
物聯網與手機無線控制	Internet-of-Things and Wireless Control with Smart Phones	選	3	3	
最佳化研究專論	Selected Topics on Optimization Theory	選	3	3	
網頁實務應用	Practical Application of Webpage	選	3	3	
效能分析導論	Special Topics on Performance Analysis	選	3	3	
系統效能分析	System Performance Analysis	選	3	3	
效能分析研究專論(二)	Special Topics on Performance Analysis (II)	選	3	3	
機器學習	Machine learning	選	3	3	
半導體元件物理	Semiconductor Physics and Devices	選	3	3	
LED 製程及設計	Manufacturing and Design of LED	選	3	3	
光電元件	Photonic Devices	選	3	3	
先進半導體製程技術	Advanced Semiconductor Manufacturing Technology	選	3	3	
感測材料與應用	Sensors Materials and Applications	選	3	3	
奈米材料與元件	Nano Materials and Devices	選	3	3	
半導體量測儀器分析	Semiconductor Measurement and Instrument	選	3	3	
光電工程	Optic-electrical Engineering	選	3	3	
積體光學	Integrated Optics	選	3	3	
光電電磁學	Optoelectronic Electromagnetic	選	3	3	
材料科學專論	Special Topics on Materials Science	選	3	3	
材料的物理化學特性特論	Special Discussion on Physicochemical Properties of Materials	選	3	3	
功能性材料特論	Special Topics on Functional Materials	選	3	3	
薄膜材料製備與特性分析	Preparation and Characteristics of Thin Film Material	選	3	3	
先進材料特性與分析	Characteristics Analysis of Advanced materials	選	3	3	
無線通訊網路	Wireless Communication Networks	選	3	3	與資 工系 合開
行動隨意網路	Mobile Ad Hoc Networks	選	3	3	
圖形識別	Pattern Recognition	選	3	3	

	高等影像處理	Advanced Image Processing	選	3	3	
	機器人學	Robotics	選	3	3	
	行動普適計算	Mobile and Ubiquitous Computing	選	3	3	
	其他	Others	選	3	3	

【生態暨環境資源學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 24 學分，其中含必修課程 7 學分，選修課程 17 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
必修	書報討論(一)	Seminar (I)	必	1	1	
	書報討論(二)	Seminar (II)	必	1	1	
	生態學特論	Special Topics in Ecology	必	3	3	
必選	書報討論(三)	Seminar (III)	必選	1	1	註一
	書報討論(四)	Seminar (IV)	必選	1	1	
環境生態組	環境品質監測與評估	Environmental monitoring	選	3	3	
	環境科學特論	Special Topics on Environmental Science	選	3	3	
	環境影響評估	Environmental Impact Assessment	選	3	3	
	環境毒物學	Environmental Toxicology	選	3	3	
	環境生態學特論	Special Topics in Environmental Ecology	選	3	3	
	群聚生態學特論	Special Topics in Community Ecology	選	3	3	
	生態資料分析	Data Analysis in Ecology	選	3	3	
	野生動物保育專題	Special Topic in Wildlife Conservation	選	3	3	
	藻類學	Phycology	選	3	3	
	溪流生態學	Stream Ecology	選	3	3	
	社區生態保育	Community- based in Conservation	選	3	3	
	可持續發展討論	Discussion of Sustainable Development	選	3	3	
	水生生態管理特論	Special Topics in Aquatic Conservation	選	3	3	
	空間資料分析	Spatial Data Analysis	選	3	3	
	環境生理學特論	Environmental Physiology	選	3	3	
	穩定同位素生態學	Stable isotope ecology	選	3	3	
	植物分類學特論	Advanced Plant Taxonomy	選	3	3	
	兩棲爬蟲學特論	Special Topics in Herpetology	選	3	3	
	水環境特論	Special Topics on Water Environment	選	3	3	
	生態顧問實務入門	Introduction to Practical Ecological Consultancy	選	2	2	
環境風險評估	Environmental Risk Assessment	選	2	2		
環境教	研究方法	Research Methods	選	3	3	
	生態旅遊資源調查與評估	Ecotourism Resources Survey and Assessment	選	3	3	

育 暨 生 態 旅 遊 組	生態旅遊規劃	Special Topics in Ecotourism Planning	選	3	3	
	遊憩衝擊分析與管理	Ecological Impact of Tourism	選	3	3	
	旅遊產業經營與管理	Tourism Management and Marketing	選	3	3	
	生態景觀規劃	Ecological Landscape Planning	選	3	3	
	生態社區概論	Eco-community Development	選	3	3	
	環境復育特論	Special Topics in Environmental Restoration	選	3	3	
	永續發展生態學特論	Special Topics on Sustainable Development and Practical Ecology	選	3	3	
	永續生活設計特論	Special Topics on Permaculture Desig	選	3	3	
	植物與遊憩研究	Plant and Recreation Study	選	3	3	
	部落景觀與建築	Landscape and Housing of Formosan Tribes	選	3	3	
	生態解說與導覽	Ecotourism Guiding and Interpretation	選	3	3	
	永續旅遊專題	Special Topics on Sustainable Tourism	選	3	3	
	生態旅遊活動與遊程設計規劃	Ecotourism Programming	選	3	3	
	生態教育園區特論	Eco-Education Garden	選	3	3	
	國家公園旅遊專題	Special Topics in National Park Tourism	選	3	3	
	森林生態學特論	Special Topics in Forest Ecology	選	3	3	
	生態旅遊專業實務	Special topics on professional practice of ecotourism	選	3	3	
	環境教育議題	Topics of Environmental Education	選	3	3	
民俗植物學特論	Ethnobotanical Study	選	3	3		
共 同 選 修	生態旅遊特論	Special Topics in Ecotourism	選	3	3	
	環境教育研究	Environmental Education	選	3	3	
	國家公園與資源解說	National Park and the Interpretation of Resources	選	3	3	
	人類生態學特論	Special Topics in Human Ecology	選	3	3	
	生物統計學特論	Special Topics in Biostatistics	選	3	3	
	行為科學研究法	Behavior Research Methodology	選	3	3	
	自然保育特論	Discourse on Nature Conservation	選	3	3	
	環境教育教材教法	Teaching Materials and Methods for Environmental Education	選	3	3	
	論文寫作技巧	Writing Skills of Research Papers	選	3	3	
	自然保育論述	Discourse on Natural Conservation	選	3	3	
景觀生態學特論	Special Topics in Landscape Ecology	選	3	3		

地理資訊系統應用	Geographic Information System	選	3	3	
保育生物學特論	Special Topics in Conservation Biology	選	3	3	
溼地生態學特論	Special Topics in Wetland Ecology	選	3	3	
生態工程案例分析	Ecological Engineering Case Studies	選	3	3	
生態議題論述	Discourse on Eco-issues	選	3	3	
生態電影專題研究	Ecocinema Studies	選	3	3	
生態保育政策與國際公約	International Conventions on Ecological Conservation	選	3	3	
生態旅遊產業認證	Ecotourism Certification Case Studies	選	3	3	
鳥類生態學	Avian Ecology	選	3	3	
生態調查與監測	Ecological Survey and Monitoring	選	3	3	
本地植物特論	Special Topics in Local Plant	選	3	3	
台灣西南部植物特論	Special Topics of Plants in Southwest Taiwan	選	3	3	
行為生態學特論	Special Topics in Behavioural Ecology	選	3	3	
昆蟲生態學	Insect Ecology	選	3	3	
水生生態學特論	Topics in Aquatic Ecology	選	3	3	
水生生物學特論	Special Topics in Aquatic Biology	選	3	3	
遊憩生態學	Recreation ecology	選	3	3	
Open GIS與生態應用	Open GIS and Ecological Application	選	3	3	
永續發展教育特論	Special Topics in Education for Sustainable Development	選	3	3	
環境桌遊體驗學習	Experiential learning of board game for Environmental issues	選	3	3	

註一：大學法第 26 條規定修讀碩士學位之修業期限為一年至四年；書報討論（三）或書報註一：大學法第 26 條規定修讀碩士學位之修業期限為一年至四年；書報討論（三）或書報討論（四）在入學後第三或第四學期修習，定為必選，以符合大學法修業期限之規定。修業一年者均不必修習，得以畢業；第三學期仍在學者，必須選修書報討論（三）；第四學期仍在學者，必須選修書報討論（四）並及格，方得畢業。書報討論（三）（四）A 為環境生態組；書報討論（三）（四）B 為生態旅遊暨環境教育組。

【生物科技學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 24 學分。其中含必修課程 2 學分，選修課程 22 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
核心課程	專題討論(一)	Seminar I	必	1	1	
	專題討論(二)	Seminar II	必	1	1	
	專題討論(三)	Seminar III	選	1	1	
	專題討論(四)	Seminar IV	選	1	1	
領域課程	生物醫藥特論	Special Topics in Biomedicines	選	3	3	
	生物資源之醫藥保健應用	Applications of Biotechnology in Medicines and Healthcare	選	3	3	
	細胞訊息傳遞特論	Special Topics in Signal Transduction	選	3	3	
	分子醫藥特論	Special Topics in Molecular Medicines	選	3	3	
	分子醫學研究方法	Research methods of molecular medicine	選	3	3	
	基因體與遺傳疾病特論	Special Topics in Genome Science and Human Disease	選	3	3	
	生物科技研究法(一)	Biotechnology Research Methods (I)	選	3	3	
	生物科技研究法(二)	Biotechnology Research Methods (II)	選	3	3	
	蛋白質科技專論	Special Topics in Protein Technology	選	3	3	
	癌症生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	選	3	3	
	生物組織工程	Biology Tissue Engineering	選	2	2	
	細胞培養與分離技術	Cell Culture and Separation Technology	選	3	3	
	細胞自由基與抗氧化專題	Special Topics in Cell Free Radicals and Antioxidation	選	3	3	
	生物資源之食品生技應用	Applications of Bioresources in Food Biotechnology	選	3	3	
	生物感測特論	Special topic in Biological Detection Analysis	選	3	3	
	黑色素生成之分子遺傳學	Molecular Genetics in Melanogenesis	選	3	3	
黑色素生成與調控學	Regulation of Melanin Biosynthesis	選	3	3		

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
環境生技領域	免疫與生物科技特論	Immunology and Biotechnology	選	3	3	
	生殖障礙與基因調控特論	Special Topics in reproductive defect and gene regulation	選	3	3	
	生殖醫學特論	Special Topics in Reproductive medicine	選	3	3	
	天然物之生技應用	Applications of Natural Compounds	選	3	3	
	奈米藥物開發與應用	Nanopesticides Development and Applications	選	3	3	
	高等植物生理學	Advanced Plant Physiology	選	3	3	
	植物分子生物學特論	Special Topics in Plant Molecular Biology	選	3	3	
	基因轉殖	Gene Transfer	選	3	3	
	生物資源之特化生技應用	Applications of Bioresources in Special Biotechnology	選	3	3	
	微生物應用技術	Technology of Microbiology Application	選	3	3	
	環境微生物學特論	Special Topics in Environmental Microbiology	選	3	3	
	水產生物技術特論	Special Topics in Fisher Science and Biotechnology	選	3	3	
	高等魚類生理學	Advanced Fish Physiology	選	3	3	
	甲殼類生理學	Crustacean Physiology	選	3	3	
	魚類生殖生理學特論	Special Topics in Fish Reproduction Physiology	選	3	3	
	高等植物逆境生理	Advanced Plant Stress Physiology	選	3	3	
	植物與微生物交互作用之分子機制	Molecular Mechanisms of Plant-Microbe Interactions	選	3	3	
	植物功能性基因體學	Plant Functional Genomics	選	3	3	
	新興污染物檢測理論與實務	Principle and Application for the Measurement of Legacy and Emerging Persistent Organic Pollutants	選	3	3	
	不分領	高等生物化學	Advanced Biochemistry	選	3	3
高等分子生物學		Advanced Molecular Biology	選	3	3	

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
域	高等細胞生物學	Advanced Cell Biology	選	3	3	
	生物資源特論	Special Topics in Biological Resources	選	3	3	
	基因體學	Genomics	選	3	3	
	生物顯微技術特論	Special Topics in Technology of Microscopy	選	3	3	
	生物資訊特論	Special Topics in Bioinformatics	選	3	3	
	生物資源與科技產業	Biological Resources and Technology Industry	選	3	3	
	高等生物統計學	Advanced Biostatistics	選	2	2	
	功能基因體學特論	Special Topics in Functional Genomics	選	3	3	
	生物晶片原理與應用	Principles and Applications of Biochips	選	3	3	
	酵素抑制特論	Enzyme Inhibition	選	3	3	
	基因選殖	Gene Cloning	選	3	3	
	高等分子遺傳學	Advanced Molecular Genetics	選	3	3	
	高等分子病毒學	Advanced Molecular Virology	選	3	3	
	食品與環境安全	Food and environmental safety	選	3	3	
	蛋白質降解與疾病	Protein degradation and disease	選	3	3	
	天然物代謝特論	Special Topics in Metabolism of Natural Products	選	3	3	
	生醫光電導論	Introduction to Biophotonics	選	3	3	
	專題研究(一)	Practical training I	選	6	6	限本校外實習生修習
	專題研究(二)	Practical training II	選	6	6	
	生技實習(一)		選	1	1	暑期實習課程
生技實習(二)		選	1	1		
其他	Others					

【綠色能源科技學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 28 學分。其中含必修課程 4 學分，選修課程 24 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱 Academic Program	修別	學分 Unit	時數 Hour	授課學期 Semester	備註	
Required 核心課程	書報討論(一)	Seminar(I)	必修	1	1	碩一上	PF3011	
	書報討論(二)	Seminar(II)	必修	1	1	碩一下	PF3017	
	書報討論(三)	Seminar(III)	必修	1	1	碩二上	PF3012	
	書報討論(四)	Seminar(IV)	必修	1	1	碩二下	PF3021	
領域課程 Elective	基礎專業課程	綠色工程特論	Special Topics on Green Engineering	選修	3	3	碩一、碩二	
		高等熱力學	Advanced Thermodynamics	選修	3	3	碩一、碩二	PF3040
		工程分析	Engineering Analysis	選修	3	3	碩一、碩二	PF3041
		高等流體力學	Advanced Fluid Mechanics	選修	3	3	碩一、碩二	PF3042
		高等熱質傳學	Advanced Heat and Mass Transfer	選修	3	3	碩一、碩二	PF3029
		能源材料特論	Special Topics on Energy Materials	選修	3	3	碩一、碩二	PF3043
		半導體材料與元件	Semiconductor Materials and Devices	選修	3	3	碩一、碩二	PF3020
		奈米材料與奈米技術	Nanomaterials and Nanotechnology	選修	3	3	碩一、碩二	PF3044
		高分子複合材料	Polymer Composite Material	選修	3	3	碩一、碩二	PF3037
		材料分析與鑑定	Material Analysis and Identification	選修	3	3	碩一、碩二	PF3085
		實驗設計與分析	Experimental Design and Analysis	選修	3	3	碩一、碩二	PF3019
		科技論文	Scientific Writing	選修	3	3	碩一、碩二	PF3016
		燃料與環境特論	Special Topics on Fuel and Environment	選修	3	3	碩一、碩二	PF3026

類別	科目中文名稱	科目英文名稱 Academic Program	修別	學分 Unit	時數 Hour	授課學期 Semester	備註
綠色能源開發課程	高等電磁學	Advanced Electromagnetics	選修	3	3	碩一、碩二	PF3034
	科學計算	Scientific Computing	選修	3	3	碩一、碩二	PF3066
	燃料電池	Fuel Cell	選修	3	3	碩一、碩二	PF3027
	生質能特論	Special Topic on Bioenergy	選修	3	3	碩一、碩二	PF3031
	質子交換膜燃料電池專論	Special Topics on PEM Fuel Cell	選修	3	3	碩一、碩二	PF3018
	固態氧化物燃料電池專論	Special Topics on Solid Oxide Fuel Cell	選修	3	3	碩一、碩二	PF3046
	計算燃料電池多重物理學	Multi-Physics Calculation of Fuel Cell	選修	3	3	碩一、碩二	PF3014
	太陽能電池特論	Special Topics on Photovoltaic Cell	選修	3	3	碩一、碩二	PF3047
	燃料電池系統設計	Fuel Cell System Design	選修	3	3	碩一、碩二	PF3023
	儲能材料	Storage Energy Material	選修	3	3	碩一、碩二	PF3025
	氫能技術	Hydrogen Technology	選修	3	3	碩一、碩二	PF3005
	再生能源技術	Renewable Energy Technology	選修	3	3	碩一、碩二	PF3048
	太陽能熱電系統特論	Special Topics on Solar Thermal Power System	選修	3	3	碩一、碩二	PF3061
	電動車動力與運動控制	Power and Motion Control of Electric Vehicles	選修	3	3	碩一、碩二	PF3062
	電化學特論	Special Topics on Electrichemistry	選修	3	3	碩一、碩二	PF3068
車用電力電子	Automotive power electronics	選修	3	3	碩一、碩二		

類別	科目中文名稱	科目英文名稱 Academic Program	修別	學分 Unit	時數 Hour	授課學期 Semester	備註
綠色 能源 管理 課程	微處理機原理	Principles of Microprocessors	選修	3	3	碩一、碩二	PF3028
	熱交換器設計	Heat Exchanger Design	選修	3	3	碩一、碩二	PF3049
	高等電源轉換器設計	Advanced Power Converter Design	選修	3	3	碩一、碩二	
	有機發光二極體原理	Principle of Organic Light Emitting Diode	選修	3	3	碩一、碩二	PF3050
	能源轉換技術	Energy Conversion Technology	選修	3	3	碩一、碩二	PF3038
	電子電路工程特論	Special Topics on Electronic Circuit Engineering	選修	3	3	碩一、碩二	PF3035
	高等自動控制工程	Advanced Automatic Control Engineering	選修	3	3	碩一、碩二	PF3032
	轉換器電路設計特論	Special Topics on Converter Circuit Design	選修	3	3	碩一、碩二	PF3030
	智慧型電源設計	Intelligent Power Design	選修	3	3	碩一、碩二	PF3053
	氫經濟	Hydrogen Economy	選修	3	3	碩一、碩二	PF3036
	綠色能源產業與賽局策略	Green Energy Industry and Game Strategy	選修	3	3	碩一、碩二	PP1077
	綠能產業政策與經濟分析	Green Energy Industry Policy and Economic Analysis	選修	3	3	碩一、碩二	PF3033
	專利檢索與分析	Patent research and analysis	選修	3	3	碩一、碩二	PF3067
	綠能智慧車輛技術	Green energy and its technologies on intelligent vehicles	選修	3	3	碩一、碩二	PF3080
	光電材料與元件特論	Special Topics on optoelectronic materials and devices	選修	3	3	碩一、碩二	PF3076

類別	科目中文名稱	科目英文名稱 Academic Program	修別	學分 Unit	時數 Hour	授課學期 Semester	備註
	電路工程特論	Special Topics on Circuit Engineering	選修	3	3	碩一、碩二	PF3015
	風力發電技術		選修	3	3	碩一、碩二	
	風力發電機原理		選修	3	3	碩一、碩二	
	其他	Others	選修				

【音樂學系碩士班】

音樂教育組：本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 14 學分，選修課程 18 學分。

器樂演奏組：本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 16 學分，選修課程 16 學分。

一、音樂教育專長

課程領域	序號	課程名稱	學分數	必選修	授課年級				備註
					一上	一下	二上	二下	
基礎課程	1	音樂研究法 Methodology for Music Research	2	必	V				共計十四學分
	2	論文寫作指導	2	必		V			
	3	音樂教育哲學 Music Education Philosophy	2	必	V				
	4	音樂教育心理學 Psychology of Music Education	2	必		V			
	5	音樂課程理論 Theory of Music Curriculum	2	必			V		
	6	音樂教學法 Music Pedagogy	2	必	V				
	7	中西音樂教育文獻之探討與運用 Study of Eastern and Western Music Education Literature	2	必		V			
主修專精課程	1	音樂教育比較研究 Comparison of Music Education Methodologies	2	選		V			至少修習十學分
	2	學前音樂課程與教學研究 Study of Pre-School Music Curriculum and Teaching	2	選		V			
	3	國小音樂課程與教學研究 Study of Primary School Music Curriculum and Teaching	2	選			V		
	4	中學音樂課程與教學研究 Study of Middle School Music Curriculum and Teaching	2	選				V	
	5	音樂測驗與教學評量(一) Test and Evaluation of Music Teaching (I)	2	選	V				
	6	音樂測驗與教學評量(二) Test and Evaluation of Music Teaching (II)	2	選		V			
	7	合唱教學與實務研究 Study of Choir Directing	2	選			V		
	8	樂器教學與實務研究 Study of Musical Instruments Directing	2	選				V	
	9	臺灣音樂與文化 Music and Culture of Taiwan	2	選		V			
廣博及整合性相	1	二十世紀作曲家專題(Seminar on 20th-Century Composers)	2	選	V				至少修習八學分
	2	音樂教學媒體 Music Teaching Media	2	選	V				
	3	音樂學領域專題(Seminar on Musicology)	2	選	V				
	4	音樂美學 Music Aesthetics	2	選			V		

關 課 程	5	電腦輔助音樂教學研究 Computer-Assisted Musical Instruction	2	選		V			分
	6	音樂課程發展實作 Development and Practicum of Music Curriculum	2	選				V	
	其他	器樂演奏(唱)專長領域課程或視實際需要開設之課程 Other	1-4	選	V	V	V	V	

二、器樂演奏(唱)專長

課程 領域	序 號	課程名稱	學分 數	授課年級				備註
				一上	一下	二上	二下	
共 同 必 修 課 程	1	音樂研究法 Methodology for Music Research	2	V				共 計 12 學 分
	2	論文寫作指導	2		V			
	3	西洋音樂斷代史(一) History of Western Music (I)	2	V				
	4	西洋音樂斷代史(二) History of Western Music (II)	2		V			
	5	音樂作品分析(一) Analysis of Musical Compositions(I)	2	V				
	6	音樂作品分析(二) Analysis of Musical Compositions(II)	2		V			
主 修 鋼 琴 必 修	1	鋼琴(個別課)(一) Piano (Individual Lesson) (I)	1	V				共 計 16 學 分 ; 聲 樂、 管 樂、 弦 樂 主 修 者 修 習 左 列 課 程 得 採 計 為 選 修 課 程 學 分
	2	鋼琴(個別課)(二) Piano (Individual Lesson) (II)	1		V			
	3	鋼琴(個別課)(三) Piano (Individual Lesson) (III)	1			V		
	4	鋼琴(個別課)(四) Piano (Individual Lesson) (VI)	1				V	
	5	鋼琴文獻探討(一) Study of Piano Literature(I)	2	V				
	6	鋼琴文獻探討(二) Study of Piano Literature (II)	2		V			
	7	鋼琴作品解析(上) Study of Piano Compositions (1)	2			V		
	8	鋼琴作品解析(下) Study of Piano Compositions (2)	2				V	
	9	鋼琴演繹研究(一) Study of Piano Performance Practice(I)	2			V		
	10	鋼琴演繹研究(二) Study of Piano Performance Practice(II)	2				V	
	1	聲樂(個別課)(一) Voice (Individual Lesson) (I)	1	V				共 計 16
	2	聲樂(個別課)(二) Voice (Individual Lesson) (II)	1		V			
	3	聲樂(個別課)(三) Voice (Individual Lesson) (III)	1			V		
	4	聲樂(個別課)(四) Voice (Individual Lesson) (VI)	1				V	

主修聲樂必修	5	聲樂作品演唱與詮釋(一) Performance and Interpretation of Vocal Literature(I)	2	V				學分； 鋼琴、管樂、弦樂主修者修習左列課程得採計為選修課程學分
	6	聲樂作品演唱與詮釋(二) Performance and Interpretation of Vocal Literature (II)	2		V			
	7	歌劇演唱與表演(一) Performance and Interpretation of Opera(I)	2			V		
	8	歌劇演唱與表演(二) Performance and Interpretation of Opera (II)	2				V	
	9	聲樂教學與實務研究(一) Theory and Practice of Vocals(I)	2			V		
	10	聲樂教學與實務研究(二) Theory and Practice of Vocals(II)	2				2	
主修管樂必修	1	管樂(個別課)(一) Wind (Individual Lesson) (I)	1	V				共計12學分； 鋼琴、聲樂、弦樂主修者修習左列課程得採計為選修課程學分
	2	管樂(個別課)(二) Wind (Individual Lesson) (II)	1		V			
	3	管樂(個別課)(三) Wind (Individual Lesson) (III)	1			V		
	4	管樂(個別課)(四) Wind (Individual Lesson) (VI)	1				V	
	5	樂團管樂片段演奏(一) Orchestral Excerpts Performance for Winds (I)	2	V				
	6	樂團管樂片段演奏(二) Orchestral Excerpts Performance for Winds (II)	2		V			
	7	管樂教學研究(一) Wind Pedagogy (I)	2			V		
	8	管樂教學研究(二) Wind Pedagogy (II)	2				V	
主修弦樂	1	弦樂(個別課)(一) String (Individual Lesson) (I)	1	V				共計12學分； 鋼琴、
	2	弦樂(個別課)(二) String (Individual Lesson) (II)	1		V			
	3	弦樂(個別課)(三) String (Individual Lesson) (III)	1			V		
	4	弦樂(個別課)(四) String (Individual Lesson) (VI)	1				V	
	5	樂團弦樂片段演奏(一) Orchestral Excerpts Performance for Strings (I)	2	V				
	6	樂團弦樂片段演奏(二) Orchestral Excerpts Performance for Strings (II)	2		V			
	7	弦樂教學法(一)	2			V		

必修	8	弦樂教學法(二)	2				V	聲樂、管樂主修者修習左列課程得採計為選修課程學分
	1	室內樂(一) Chamber Music Ensemble (I)	1	V				
共同選修課程	2	室內樂(二) Chamber Music Ensemble (II)	1		V			
	3	鋼琴教學法(一) Piano Pedagogy (I)	2			V		
	4	鋼琴教學法(二) Piano Pedagogy (II)	2				V	
	5	聲樂作品解析(一) Study of Voice Compositions (I)	2			V		
	6	聲樂作品解析(二) Study of Voice Compositions (II)	2				V	
	7	管樂團教學研究(一)	2			V		
	8	管樂團教學研究(二)	2				V	
	9	管弦樂合奏(一)	2	V				
	10	管弦樂合奏(二)	2		V			
	11	室內樂領導統御(一)	1			V		
	12	室內樂領導統御(二)	1				V	
	13	賢克分析法 Schenkerian Analysis	2			V		
	14	副修(個別課)(一) Minor (I)	1			V		
	15	副修(個別課)(二) Minor(II)	1				V	
	16	管樂作品研究(一) Study of Wind Compositions (I)	2	V				
	17	管樂作品研究(二) Study of Wind Compositions (II)	2		V			
	18	弦樂作品詮釋與研究(一)	2	V				
19	弦樂作品詮釋與研究(二)	2		V				
其他	音樂教育專長領域課程或視實際需要開設之課程 Other	2-4	V	V	V	V		

【戲劇創作與應用學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 33 學分，其中含必修課程 13 學分，選修課程 20 學分。

類別	課程名稱	修別	學分	時數	備註	
戲劇/ 劇場研究	戲劇專題研討 Seminar in Drama/Theatre Research	必修	4	4		
	表演專題研究 Seminar in Acting and Performance	選修	3	3		
	導演專題研究 Studies on Directing	選修	3	3		
	台灣當代劇場專題探究 Special Topics on Modern Theatre in Taiwan	選修	3	3		
	亞洲當代劇場專題研究 Seminar in Contemporary Asian Theatre	選修	3	3		
	東方劇場的傳統與創新專題研究 Seminar in Theatre Tradition and Innovation in the East	選修	3	3		
	表演藝術與社會專題研究 Seminar in Performing Arts and Society	選修	3	3		
	其它					
	基礎課程	研究方法 Research Methodology	必修	3	3	
		民族誌劇場專題研究 Special Topics in Ethnotheatre	選修	3	3	
行動研究 Action Research		選修	3	3		
個案研究 Case Studies		選修	3	3		
田野調查研究 Issues and Methods of Field Work		選修	3	3		
歷史田野調查及應用研究 Fields of history: research work and its applications		選修	3	3		
戲劇議題及資料研究 Research on Issues and Materials in Drama		選修	3	3		
質性研究 Qualitative Research		選修	3	3		
量性研究 Quantitative Research		選修	3	3		
其它						

類別	課程名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	戲劇應用於學校	戲劇教育專題研究 Research on Drama Education	必修	3	3	
		教育戲劇專題研究 Research on Drama-in-Education	選修	3	3	
		當代教育論述與戲劇專題研究 Research on Contemporary Educational Discourses and Drama	選修	3	3	
		表演藝術課程與評量專題研究 Research of Curriculum and Assessment on Performing Arts	選修	3	3	
		戲劇統整課程設計專題研究 Research on Integrated Curriculum Design with Drama	選修	3	3	
		創造性戲劇專題研究 Theory& Research in Creative Drama	選修	3	3	
		教習劇場專題研究 Seminar in Theatre-in-Education	選修	3	3	
		戲劇融入語文課程專題研究 Language Teaching Through Drama	選修	3	3	
		說故事劇場專題研究 Special Topics on Storytelling Theatre	選修	3	3	
		戲劇跨領域教學 Interdisciplinary Education through Drama	選修	3	3	
		兒童與青少年發展專題 Special Topics on Child and Adolescent Development	選修	3	3	
		當代兒童劇場作家作品評析專題 Appreciation and Criticism on Contemporary Writers and Works of Children's Theatre	選修	3	3	
		當代兒童劇場專題研究 Research on Contemporary Children's Theatre	選修	3	3	
		其它				
		戲劇應用於社	應用戲劇專題研究 Research on Applied Drama	必修	3	3
戲劇應用於社區之創作研究 Studies on Devising Theatre for Community	選修			3	3	
應用戲劇與文化理論研究 Research on Applied Drama and	選修			3	3	

類別	課程名稱	修別	學分	時數	備註
區	Cultural Studies				
	應用戲劇個案專題研究 Research on Applied Drama Case Studies	選修	3	3	
	兒童及青少年劇場專題研究 Research on Theatre for Children and Young Adults	選修	3	3	
	民眾劇場專題 Theatre for the People	選修	2	2	
	應用戲劇編創專題 The Special Topics on Devising Applied Theatre Projects	選修	2	2	
	其它				

【視覺藝術與設計學系視覺藝術碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 7 學分，核心選修課程至少 3 學分，選修課程至少 22 學分。

111 年	科目名稱	學分數	畢業學分
專業 課程	必修	3	32
	核心選修	至少 6	
	選修	至少 23	
課 程 規 劃 說 明	<p>一、畢業應修至少 32 學分 本碩士班畢業至少應修 32 學分；必修 3 學分，核心選修至少 6 學分，選修至少 23 學分。</p> <p>二、課程設計理念：</p> <p>(一)課程特色： 碩士班課程著重於培育學理研究與藝術創作)兼備的藝術專業人才，以及藝術理論、藝術行政人才，同時兼顧培育視覺藝術類科專業師資之養成。</p> <p>(二)課程規劃： 課程分為「藝術理論領域」及「藝術創作領域」，各領域相關課程因應學生需求和專長建立之特色而趨向更完整化。</p> <p>三、能力指標：整體課程應使學生具備下列能力指標</p> <p>(一)具備藝術理論研究之能力。</p> <p>(二)具備美術創作研究之能力。</p> <p>(三)具備論述與發表之能力，參與相關學術研討或研習活動。</p> <p>(四)具備參與藝術展覽及相關競賽之能力。</p> <p>(五) 具備團隊分工合作與溝通協調等參與實務之能力。</p> <p>(六) 具備美感教育理論與應用能力。</p> <p>四、以藝術理論或藝術創作為專長者，至少需選修該組領域 12 學分。</p>		

課程領域	科目名稱	科目英文名稱	學分	時數	授課年級				修別	備註
					一上	一下	二上	二下		
必修	基礎課程	研究方法與論文寫作 Research Methods and Thesis Writing	3	3	v		v		必	必修課程：3學分
核心選修	核心課程	中國美術史專論 Seminars on Chinese Art History	3	3	v				選	核心課程：至少6學分
		藝術創作與理論研討 Seminars on Theory and Artistic Production	3	3	v				選	
		當代藝術思潮 Issues of Contemporary Art	3	3		v			選	
選修	藝術理論領域	當代水墨名家專題研究 Study on Contemporary Master's Ink Painting	3	3		v			選	以藝術為專長者至少選修本領域12學分
		近現代水墨畫專論 Seminars on Contemporary Ink Painting	3	3			v		選	
		美學專論 Seminars on Aesthetics	3	3		v		v	選	
		圖像學專論 Seminars of Iconology	3	3	v	v			選	
		文化行政專題 Study on Culture Administration	3	3			v	v	選	
		藝術行政管理理論與實務 Theory and Practice of Art Administration and Management	3	3			v	v	選	
		博物館學研究 Museum Studies	3	3	v	v			選	
		當代藝術關鍵字研究 Studies of Keywords in Contemporary Art	3	3	v	v	v	v	選	
		公共藝術與文化環境 Public Art and Cultural Environment	3	3	v		v		選	
		藝術批評與策展研究 Art Criticism and Curatorial Studies	3	3	v		v		選	
		當代藝術與社會實踐 Contemporary Art and Social Practice	3	3		v		v	選	
		藝術教育思潮研究 Studies of Issues of Art Education	3	3		v		v	選	
		藝術創作領域	藝術創作	彩墨畫創作(一) Color Ink Painting Creation (I)	3	3	v			
彩墨畫創作(二) Color Ink Painting Creation (II)	3			3		v			選	
當代水墨畫創作(一) Contemporary Ink Painting	3			3			v		選	

Creation (I)									
當代水墨畫創作(二) Contemporary Ink Painting Creation (II)	3	3					v		選
水墨人物畫創作(一) Ink Portrait Creation (I)	3	3				v			選
水墨人物畫創作(二) Ink Portrait Creation (II)	3	3					v		選
水墨跨媒材表現研究(一) Study in Expression of Ink with cross-mediums(I)	3	3				v			選
水墨跨媒材表現研究(二) Study in Expression of Ink with cross-mediums(II)	3	3					v		選
現代藝術研究 The Study of Modern Art	3	3				v	v		選
當代藝術流行趨勢 Research on the Trend of Contemporary Art	3	3	v	v					選
古典油畫研究 Traditional Oil Painting	3	3				v	v		選
創作工作室 Creative Studio and the Study of Media	3	3				v	v		選
藝術創作與田野研究 Art Creation and Field Research	3	3	v	v					選
非具象繪畫研究 The Study of Non-Figurative Art	3	3	v	v					選
當代繪畫研究 The Study of Painting Now	3	3				v	v		選
綜合媒材創作(一) Creation of Synthetic Media (I)	3	3	v						選
綜合媒材創作(二) Creation of Synthetic Media (II)	3	3		v					選
版印與媒材應用(一)Printmaking and Application of Media (I)	3	3	v						選
版印與媒材應用(二)Printmaking and Application of Media (II)	3	3		v					選
當代藝術創作論題與實務 Issues and Practices in Contemporary Art Creation	3	3				v			選

以繪畫與
多元媒材
創作為專
長者至少
選修本領
域 12 學
分

其它	創作與展覽實務 Art Making and Exhibition Practice	3	3			v		選	
	藝術博覽會研究 Studies of Art Expo	3	3				v	選	
	策展與展覽(一) Curatorship and Exhibition (I)	2	2			v		選	
	策展與展覽(二) Curatorship and Exhibition (II)	2	2				v	選	

【視覺藝術與設計學系設計碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 12 學分，核心課程 6 學分，選修課程 14 學分。

類別	科目名稱	學分數	畢業學分
專業課程	必修	12	32
	核心選修	6	
	選修	14	
課程說明	<p>一、畢業應修至少 32 學分 本碩士班畢業至少應修 32 學分；必修 12 學分，核心選修至少 6 學分，選修至少 14 學分(可在本校跨院、所選修，至多承認 6 學分)。</p> <p>二、課程設計理念：</p> <p>(一)課程特色：</p> <p>碩士班課程著重於培育學理研究與創作兼備的設計專業人才，包含視覺傳達設計、立體造形設計、裝置藝術、公共藝術、動畫與多媒體設計、影像藝術、設計研究之人才，同時兼顧培育視覺藝術類科專業師資之養成。</p> <p>(二)課程規劃：</p> <p>課程分為「設計理論領域」及「設計創作領域」。</p> <p>三、能力指標：整體課程應使學生具備下列能力指標</p> <p>(一)具備理論研究之能力。</p> <p>(二)具備設計創作研究之能力。</p> <p>(三)具備論述與發表之能力，參與相關學術研討或研習活動。</p> <p>(四)具備參與設計展覽及相關競賽之能力。</p> <p>(五)具備語言溝通表達能力。</p> <p>(六)具備團隊分工合作與溝通協調等參與實務之能力。</p>		

課程領域	課程名稱	科目英文名稱	學分數	授課時數	授課年級				必選修	備註
					一上	一下	二上	二下		
必修	基礎課程	視覺心理學專論 Seminars on Visual Psychology	3	3		√			必	必修12學分
		形態學 Morphology	3	3			√		必	
		研究方法 Research Methodology	3	3	√				必	
		設計敘事專題 Independent Study in Design Narratives	3	3				√	必	
選修	核心課程	設計史專論 History of Design Seminars	3	3	√				選	至少選修6學分
		設計與文化專論 Special Topics on Design and Culture	3	3	√				選	
		視覺設計專案研究 Study on Projects of Visual Design	3	3		√			選	
		實驗影像創作研究 Experimental video art	3	3		√			選	
選修	設計理論領域	設計思考 Design Thinking	3	3	√				選	至少選修14學分
		立體造型設計專題研究 Study on Three Dimensional Modeling	3	3		√			選	
		攝影專題研究 Study on Photographic	3	3			√		選	
		資訊圖像設計研究 Research in Information Graphics Design	3	3			√		選	
		新媒體藝術專論 Special Topics on New Media Art	3	3			√		選	
		社會設計專論 Special Topics on Social Design	3	3		√			選	
		策展實務研究 Study on Practices of Curating	3	3				√	選	
		插畫創作研究 Study on Illustration Creation	3	3	√				選	
		當代藝術關鍵字研究 Studies of Keywords in Contemporary Art	3	3	√	√	√	√	選	
	設計創作領域	造型藝術理論與實務 Theory and Practice of Plastic Art	3	3			√		選	
		綜合媒材設計與創作(一) Creation of Synthetic Media Design (I)	3	3			√		選	
		綜合媒材設計與創作(二) Creation of Synthetic Media Design	3	3				√	選	
		攝影藝術理論與實務(一)Theory and Practice of Photographic	3	3			√		選	
		攝影藝術理論與實務(二)Theory and Practice of Photographic	3	3				√	選	
		色彩計畫專題(一)Topics on Color Projects (I)	3	3	√				選	
		色彩計畫專題(二)Topics on Color Projects (II)	3	3		√			選	
		動態圖像設計(一)Motion Graphics Design (I)	3	3	√				選	
		動態圖像設計(二)Motion Graphics Design (II)	3	3		√			選	
		實驗動畫創作(一)Experimental Animation (I)	3	3	√				選	
		實驗動畫創作(二)Experimental Animation (II)	3	3		√			選	
其他		數位藝術創作(一) Digital Art (I)	3	3	√				選	
		數位藝術創作(二) Digital Art (II)	3	3		√			選	
		田野調查與影像創作 Fieldwork and Image Creation	3	3		√			選	

【行政管理學系碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 34 學分，其中含必修課程 8 學分，選修課程 26 學分。

類別	課程代碼	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
必修	CA3053	行政組織與管理 Administrative Organization and Management	必修	3	3	
	CA3098	研究方法 Research Methods	必修	3	3	
	CA3084	論文研討 Thesis Discussion	必修	2	2	
選修	CA3122	地方發展與地區行銷專題 Seminar on Local Development & Place Marketing	選修	3	3	
	CA3123	組織網絡與管理專題 Seminar on Organizational Network and Management	選修	3	3	
	CA3124	跨域協調與管理專題 Seminar on Boundary-spanning Management	選修	3	3	
	CA3125	都市與地方治理專題 Seminar on Urban and Local Governance	選修	3	3	
	CA3126	決策與判斷分析專題 Seminar on Decision and Judgement Analysis	選修	3	3	
	CA3014	多變量分析專題 Seminar on Multivariate Statistical Analysis	選修	3	3	
	CA3127	策略規劃專題 Seminar on Strategic Planning	選修	3	3	
	CA3080	政府與企業專題 Seminar on Government and Enterprise	選修	3	3	
	CA3070	兩岸關係專題 Seminar on Cross-Strait Relations	選修	3	3	
	CA3062	談判學專題 Seminar on Negotiation	選修	3	3	
	CA3128	組織行為專題 Seminar on Organizational Behavior	選修	3	3	
	CA3086	電子治理專題 Seminar on E-governance	選修	3	3	
	CA3129	政府公關與溝通專題 Seminar on public relations and	選修	3	3	

類別	課程代碼	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
		communication				
	CA3073	憲法與憲政專題 Seminar on Constitutional Law and Constitutionalism	選修	3	3	
	CA3078	行政法專題 Seminar on Administrative Law	選修	3	3	
	CA3077	人力資源管理專題 Seminar on Human Resource Management	選修	3	3	
	CA3088	行銷管理專題 Seminar on Marketing Management	選修	3	3	
	CA3130	消費者行為專題 Seminar on Customer Behavior	選修	3	3	
	CA3076	服務行銷專題 Seminar on Service Marketing	選修	3	3	
	CA3089	績效管理專題 Seminar on Performance Management	選修	3	3	
	CA3004	政策分析與評估專題 Seminar on Policy Analysis and Evaluation	選修	3	3	
	CA3104	文化產業與行銷專題 Seminar on Cultural Industries and Marketing	選修	3	3	

【經營與管理學系科技管理碩士班】

本系碩士班學生最低畢業學分為 40 學分，其中含必修課程 19 學分，選修課程 21 學分。

類別	中文名稱 courses	英文名稱 courses	修別	學分 credit	時數 hour	
核心課程	科技管理(一上)	Technology Management	必	3	3	
	財務管理(一下)	Financial Management	必	3	3	
	研究方法(一下)	Research Methods	必	3	3	
	知識管理(二上)	Knowledge Management	必	3	3	
	高科技產業技術概論(二下)	Introduction to High-Tech Industry Technique	必	3	3	
	專題研討(一)	Seminar I	必	1	1	
	專題研討(二)	Seminar II	必	1	1	
	專題研討(三)	Seminar III	必	1	1	
	專題研討(四)	Seminar IV	必	1	1	
領域課程	科技行銷與運籌管理領域	電子商務	Electronic Commerce	選	3	3
		服務行銷	Service Marketing	選	3	3
		高科技行銷	Marketing of High-Tech Products	選	3	3
		供應鏈管理	Supply Chain Management	選	3	3
		科技策略分析	Technology Strategy Analysis	選	3	3
		顧客關係管理	Customer Relationship Management	選	3	3
		專案管理	Project Management	選	3	3
		企業政策與策略管理	Business Policy and Strategic Management	選	3	3
		高科技人力資源管理	Human Resource Management in High-Tech Organizations	選	3	3
		統計方法與資料分析	Statistical Methods and Data Analysis	選	3	3
		企業倫理之理論與實務探討	Business Ethics and Case Study	選	3	3
		高科技採購與運籌管理	High-Tech Purchase and Logistics Management	選	3	3
		人際溝通與團隊合作	Interpersonal Communication and Teamwork	選	3	3
		中小企業管理研討	Seminar of Small Business Management	選	3	3
		國際行銷管理研討	Seminar of International Marketing Management	選	3	3
		行銷通路策略研討	Seminar of Marketing Channel Strategy	選	3	3
		決策支援系統	Decision Support Systems	選	3	3
		其他	Other	選	3	3

科技創新與創業管理領域	資訊科技與服務創新	Information Technology and Service Innovation	選	3	3
	智慧財產管理概論	Introduction of Intellectual Property Right Management	選	3	3
	創業財務	Entrepreneurial Finance	選	3	3
	產業分析	Industry Analysis	選	3	3
	創新管理	Innovation Management	選	3	3
	組織與管理	Organization and Management	選	3	3
	新產品開發	New Product Development	選	3	3
	科技創業專題	Technological Entrepreneurship Seminar	選	3	3
	商業智慧管理	Business Intelligence Management	選	3	3
	科技演化與組織變革	Technological Evolutionary and Organizational Change	選	3	3
	創業管理與個案探討	Entrepreneurship Management and Case Study	選	3	3
	產業經濟學與策略分析	Industrial Economics for Strategic Analysis	選	3	3
	文創管理與美學經濟研討	Seminar of Cultural and Creative Industry Management and Aesthetics economic	選	3	3
	其他	Other	選	3	3
其他領域	管理論文選讀	Selected Readings of Management Literature	選	1	1

【教育學系教育行政碩士在職專班】

最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 12 學分，選修課程 20 學分

(112 學年度入學新生適用)

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	1	教育研究法專論	Issues of Educational Research Methods	必	3	3	不可抵免	
	2	論文寫作	Academic Writing	必	3	3		
	3	質性研究法	Study of Qualitative Research Methods	必	3	3		
	4	高等教育統計學	Advanced Educational Statistics	必	3	3		
領域課程	基礎領域	5	教育哲學研究	Study of Educational Philosophy	選	3	至少修習 1 門	
		6	教育社會學研究	Study of Educational Sociology	選	3		3
		7	教育心理學研究	Study of Educational Psychology	選	3		3
	教育行政領域	8	教育組織行為研究	Study of Educational Organization Behavior	選	3	3	
		9	策略管理與革新研究	Study of Strategic Management and Innovation	選	3	3	
		10	領導理論與實務研究	Study of Leadership Theory and Practice	選	3	3	
		11	公共關係研究	Study of Public Relations	選	3	3	
		12	學校行銷研究	Study of School Marketing	選	3	3	
		13	組織學習與知識管理研究	Study of Organizational Learning and Knowledge Management	選	3	3	
		14	服務管理研究	Study of Service Management	選	3	3	
		15	顧客關係管理研究	Study of Customer Relationship Management	選	3	3	
		16	非營利組織經營研究	Study of Non-profit Organization Management	選	3	3	
		17	多元文化與經營管理研究	Study of Multiculturalism and Management	選	3	3	
		18	教育行政研究	Study of Educational Administration	選	3	3	
		19	教育政策與批判研究	Study of Educational Policy and Critique	選	3	3	
		20	學校經營與管理研究	Study of School Entrepreneurship and Management	選	3	3	
		21	教育評鑑研究	Study of Education Evaluation	選	3	3	
		22	比較教育研究	Study of Comparative Education	選	3	3	
		23	教育法令研究	Study of Education Law	選	3	3	
		24	教育人力資源管理研究	Study of Human Resource Management on Education	選	3	3	
		25	學生事務管理研究	Study of Student Affair and Management	選	3	3	
		26	教育衝突與危機管理研究	Study of Students' Affair and Management	選	3	3	
		27	組織創新與變革管理研究	Study of Organizational Innovation and Change Management	選	3	3	
		28	其他	Others	選	3	3	

【教育學系課程與教學教學碩士班(假日班)】

最低畢業學分為 32 學分，含必修課程 12 學分(不含必選專題研討)，選修課程 20 學分
(112 學年度入學新生適用)

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註			
核心課程	1	課程理論研究	Theory of Curriculum Research	必	3	3	不可抵免			
	2	教學理論研究	Instruction Theory Research	必	3	3				
	3	教學評量研究	Research in Teaching Assessment	必	3	3				
	4	教育研究法專論	Issues of Educational Research Methods	必	3	3				
	5	專題研討(一)	Seminar (I)	必選	1	1				
	6	專題研討(二)	Seminar (II)	必選	1	1				
領域課程	基礎領域	7	課程與教學的哲學基礎研究	Study of Philosophical Perspectives of Curriculum and Instruction	選	3	3	至少選修一門		
		8	認知心理學研究	Study of Cognitive Psychology	選	3	3			
		9	教師社會學研究	Study of Sociology of Teacher	選	3	3			
		10	教育哲學研究	Study of Educational Philosophy	選	3	3			
		11	性別教育研究	Study of Gender Education	選	3	3			
		12	教育社會學研究	Study of Sociology of Education	選	3	3			
		13	教育心理學研究	Study of Educational Psychology	選	3	3			
		14	教師專業與發展研究	Study of Teacher Profession and Development	選	3	3			
		15	多元文化教育研究	Study of Multicultural Education	選	3	3			
		16	教育改革政策研究	Study of Education Reform Policy	選	3	3			
		17	其他	Others						
		課程領域	18	當代重大課程議題研究	Study of Contemporary Curriculum Issues	選	3		3	至少選修一門
			19	課程評鑑研究	Study of Curriculum Evaluation	選	3		3	
			20	課程設計研究	Study of Curriculum Design	選	3		3	
			21	課程領導研究	Study of Curriculum Leadership	選	3		3	
			22	課程專題研究	Study of Curriculum Topic	選	3		3	
			23	課程改革研究	Study of Curriculum Reform	選	3		3	
	24		課程論文評鑑研究	Study of Evaluation of Curriculum Essays	選	3	3			
	25		課程專書與期刊分析研究	Study of Inquiry on Research and Essay of Curriculum	選	3	3			
	26		學校本位課程研究	Study of School-Based Curriculum	選	3	3			
	27		知識社會學研究	Study of Sociology of Knowledge	選	3	3			
	28		課程社會學研究	Study of Sociology of Curriculum	選	3	3			
	29		其他	Others						
		30	教學設計研究	Study of Instructional Design	選	3	3	至少選		
		31	班級經營研究	Study of Classroom Management	選	3	3			
		32	教學資源選擇與評鑑研究	Study of Selection and Evaluation of Instructional Resources	選	3	3			

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
領域課程	教學領域	33	統整取向教學研究	Study of Integrated Approach to Teaching	選	3	3	修一門
		34	學習心理學研究	Study of Psychology of Learning	選	3	3	
		35	學習策略研究	Study of Learning Strategies	選	3	3	
		36	教學歷程分析研究	Study of Analysis of Instructional Processes	選	3	3	
		37	教學論文評鑑研究	Study of Evaluation of Instructional Essays	選	3	3	
		38	道德教育研究	Study of Moral Education	選	3	3	
		39	媒體教育研究	Study of media Education	選	3	3	
		40	知識建構與教學研究	Study of Knowledge Construction and Instruction	選	3	3	
		41	教學心理學研究	Study of Psychology of Teaching	選	3	3	
		42	教學社會學研究	Study of Sociology of Instruction	選	3	3	
		43	教學專題研究	Study of Special Issues of Instruction	選	3	3	
		44	提問的策略與技巧研究	Study of Questioning Strategies and Techniques	選	3	3	
		45	教學策略研究	Study of Teaching Strategies	選	3	3	
		46	閱讀教學研究	Study of Reading Instruction	選	3	3	
		47	教師專業發展評鑑	Study of Teacher Professional Development Evaluation	選	3	3	
		48	正向心理學在教育上的應用研究	Study of Positive Psychology on Education	選	3	3	
		49	學習診斷與補救教學研究	Study of Learning Diagnosis and Remedial Teaching	選	3	3	
		50	多媒體教學科技之應用研究	Study of Application of Multimedia Instructional Technology	選	3	3	
		51	創造力教學研究	Study of Creativity Teaching	選	3	3	
		52	其他	Others				
	研究 方法 領域	53	高等教育統計	Advanced Educational Statistics	選	3	3	至少選修一門
		54	質性研究法	Study of Qualitative Research Method	選	3	3	
		55	訪談原則與實務研究	Study of Principles and Practices of Interview	選	3	3	
		56	論文寫作	Academic Writing	選	3	3	
		57	質性資料分析與寫作研究	Study of Qualitative Data Analysis and Writing	選	3	3	
		58	成就測驗的編製與應用研究	Study of Construction and Application of Achievement Tests	選	3	3	
		59	多變量統計分析方法研究	Study of Multivariate Analysis	選	3	3	
		60	行動研究	Study of Action Research	選	3	3	
		61	其他	Others				

【諮商與輔導學系碩士在職專班】

本系碩專班最低畢業學分為 36 學分，其中含必修課程 12 學分，選修課程 24 學分，不含論文。

類別	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程：12 學分						
共同必修	諮商與心理治療理論研究 Theories and Practice of Counseling and Psychotherapy	必	3	3	一上	
	諮商研究法 Research in Methods in Counseling	必	3	3	一下	
	諮商與心理治療技術研究 Research in Techniques of Counseling & Psychological Therapy	必	3	3	一下	需先修畢「諮商與心理治療理論研究」
	諮商實務 Practices in Counseling	必	3	3	二上	需先修畢「諮商與心理治療技術研究」
選修課程：24 學分						
心理學基礎	發展心理學研究 Studies in Development Psychology	選	3	3	一上	
	學習心理學研究 Studies in Psychology of Learning	選	3	3	一上	
	人格心理學研究 Studies of Personality Psychology	選	3	3	一上	
	社會心理學研究 Studies in Social Psychology	選	3	3	一上	
	團體動力學研究 Studies in Group Dynamic	選	3	3	一下	
	變態心理學研究 Studies in Abnormal Psychology	選	3	3	一下	
	網路心理與行為研究 Studies in Cyber Psychology and Behavior	選	3	3	一下	
	其他 Special Topics					
諮商研究方法論	高等統計學 Advanced Statistics	選	3	3	一上	「高等統計學」、「質性研究」必須擇一修習
	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一上	
	測驗編製研究 Construction and Application of Psychological Testing	選	3	3	二上	
	論文寫作 Essays Writing	選	3	3	二上	
	統計套裝軟體應用 Applied Statistic Software	選	3	3	二上	
	多變項分析 Multivariate Statistics Analysis	選	3	3	二下	
	個案研究 Case Study	選	3	3	二下	
	其他 Special Topics					

心理諮商理論與技術	性別與諮商研究 Studies in Gender and Counseling	選	3	3	一上	
	遊戲治療研究 Play Therapy Theories and Practices	選	3	3	一下	
	表達性治療研究 Studies in Expressive Therapy	選	3	3	一下	
	沙盤治療研究 Studies in Sandtray Therapy	選	3	3	一下	
	失落與悲傷諮商研究 Studies in Loss and Grief Counseling	選	3	3	二上	
	家庭與婚姻諮商研究 Studies in Marriage and Family Counseling	選	3	3	二上	
	員工協助與職場健康專題研究 Studies in Employee Assistant and Occupational Health Psychology	選	3	3	二上	
	團體諮商理論與實務 Theories and Practice of Group Counseling	選	3	3	二上	
	修復式正義與輔導 Restorative Justice and Guidance	選	3	3	二上	
	藝術治療研究 Studies in Art Therapy	選	3	3	二下	
	生涯發展與諮商研究 Studies in Career Development & Counseling	選	3	3	二下	
	多元性別諮商 Sexual Minority Counseling	選	3	3	二下	
	其他 Special Topics					
	專業倫理與實務	青少年適應問題研究 Studies in Adaptation Problems among Adolescences	選	3	3	一上
兒童適應問題研究 Studies in Adaptation Problems in Children		選	3	3	一下	
危機處理 Crisis Intervention		選	3	3	二上	
學校諮商研究與實務 Practices in School Counseling		選	3	3	二上	
個案輔導與研究 Case Guidance and Study		選	3	3	二上	
諮詢理論與實務 Consultant Theories and Techniques		選	3	3	二上	
社區諮商實務 Practices in Community Counseling		選	3	3	二下	
輔導方案設計與評鑑研究 Studies in Guidance Project Design and Assessment		選	3	3	二下	
性侵害專題研究 Studies in Sexual Assault		選	3	3	二下	
家庭暴力專題研究 Studies in Domestic Violence		選	3	3	二下	
其他 Special Topics						

◆ 修課注意事項：

依據「國立臺南大學學則」，研究生於修畢應修課程前，每學期至少選修一門課程。

【幼兒教育學系碩士在職專班】

本系碩專班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 12 學分，選修課程 20 學分。

類別	課程名稱	修別	學分	時數	備註	
核心必修課程	教育研究法 Educational Research Methods	必修	3	3		
	幼兒發展理論 Child Development Theory	必修	3	3		
	專題研討 Seminar	必修	3	3		
	幼兒教育課程理論 Curriculum Theory of Early Childhood Education	必修	3	3		
領域課程	方法課程領域	教育統計 Educational Statistics	選修	3	3	至少選修六學分
		行動研究 Action Research	選修	3	3	
		質性研究分析與寫作 Qualitative Research Analysis and Report Writing	選修	3	3	
		質性研究 Qualitative Research	選修	3	3	
		高等教育統計 Advanced Education Statistics	選修	3	3	
		問卷編製與應用 Questionnaire Creation and Application	選修	3	3	
		學術簡報與發表 Academic Presentation and Publication	選修	3	3	
		其它 Others				
	幼教專門課程	幼教專業發展研究 Research in Early Childhood Professional Development	選修	3	3	至少選修十四學分
		幼教課程發展研究 Research in Early Childhood Education Curriculum Development	選修	3	3	
遊戲課程研究 Research in Play-based		選修	3	3		

領域課程	領域	Curriculum			
		親子關係研究 Research in Parent-Child Relationship	選修	3	3
		幼兒多元文化教育研究 Research in Multicultural Education in Early Childhood	選修	3	3
		幼兒園經營與管理研究 Research in Preschool Administration and Management	選修	3	3
		幼兒語言發展研究 Research in Early Childhood Language Development	選修	3	3
		家庭關係與幼兒發展研究 Research in Family Relationships and Early Childhood Development	選修	3	3
		幼教議題研究 Research in Early Childhood Education Issues	選修	3	3
		幼兒遊戲情境研究 Research in Play Contexts for Young Children	選修	3	3
		幼兒學習環境規劃研究 Research in Early Learning Environment Planning	選修	3	3
		家庭與學校關係研究 Research in Family and School Relationship	選修	3	3
		幼兒園課室經營研究 Research in Preschool Classroom Management	選修	3	3
		幼兒音樂專題研究 Research in Music for Young Children	選修	3	3
		幼兒數學教學研究 Research in Early Childhood Mathematics Education	選修	3	3
		幼教師教學策略研究 Research in Early Childhood Teaching Strategies	選修	3	3

領 域 課 程	幼 教 專 門 課 程 領 域	幼兒認知發展研究 Research in Early Childhood Cognitive Development	選修	3	3
		特殊幼兒教育研究 Research in Early Childhood Special Education	選修	3	3
		幼兒社會與情緒教學研究 Research in Early Childhood Social and Emotional Learning	選修	3	3
		雙語教育研究 Research in Bilingual Education	選修	3	3
		圖畫書專題研究 Research in Picture Books	選修	3	3
		幼兒藝術專題研究 Research in Children's Art	選修	3	3
		幼兒科學教育研究 Research in Early Childhood Science Education	選修	3	3
		幼兒讀寫教學研究 Research in Young Children's Literacy Instruction	選修	3	3
		幼兒繪畫研究 Research in Young Children's Drawing	選修	3	3
		幼兒閱讀研究 Research in Early Childhood Reading	選修	3	3
		幼兒語言發展與評量研究 Research in Early Childhood Language Development and Assessment	選修	3	3
		藝術課程研究 Research in Art Curriculum	選修	3	3
		幼兒教育社會學研究 Research in Sociology of Early Childhood Education	選修	3	3
		其它 Others			

【體育學系碩士在職專班】

本系碩專班畢業學分 33 學分(不含論文)，其中含必修課程 5 學分，選修課程 28 學分。

一、必修課程

課程名稱	修別	學分	時數	授課年級	備註
高等教育統計 Advanced Educational Statistics	必	2	2	一上	
體育研究法 Research Methods in PE	必	3	3	一下	

二、選修課程

(一)理論課程：

課程名稱	修別	學分	時數	授課年級	備註
體育課程理論與實務 Theory & Practice of Physical Education Curriculum	選	2	2	一	
體育教學理論與實務 Theory & Practice of Teaching Physical Education	選	2	2	一	
運動教育專題講座 Special Topics in Sport Pedagogue	選	2	2	二	
運動科學專題講座 Special Topics in Sport Science	選	2	2	二	
體育教學研究 Research on Teaching in Physical Education	選	2	2	二	
體育專書導讀 Introduction of Physical Education Professional Readings	選	2	2	二	
休閒活動研究 Research on Leisure Sport	選	2	2	二	
體育教學評量研究 Research on Physical Education Teaching Assessment	選	2	2	二	
運動行銷研究 Research on Sport Marketing	選	2	2	一	
運動管理學研究 Research on Sport Management	選	2	2	一	
運動生理學研究 Research on Exercise Physiology	選	2	2	一	

體育史研究 Research on Physical Education History	選	2	2	二	
體適能研究 Research on Physical Fitness	選	2	2	二	
運動與營養專題研究 Special Topics Nutrition for Health and Physical Performance	選	2	2	二	
運動心理學研究 Research on Psychology of Sport	選	2	2	一	
適應體育研究 Advanced Study of Adapted Physical Education	選	2	2	二	
體育行政專題研究 Research on Administration of Physical Education	選	2	2	一	
運動指導理論與實際研究 Research on of Instruction Theory and Practice for Sports	選	2	2	一	
質性研究 Qualitative Research	選	2	2	二	
運動社會學研究 Research on Sport Sociology	選	2	2	一	
運動訓練法研究 Research on Sports Training	選	2	2	二	
運動傷害預防與處理研究 Research on Prevention and Care of Athletic Injuries	選	2	2	二	
運動生理學實驗與設計 Experiment and Design of Exercise Physiology	選	2	2	二	
運動心理學研究設計與應用 Research Design and Applied on Sport Psychology	選	2	2	二	
運動教練心理學研究 Research on Sport Coach Psychology	選	2	2	二	
體育教師心理學研究 Research on Physical Educators Psychology	選	2	2	二	
民俗體育研究 Research on Folk Activities	選	2	2	一	
傳統體育研究 Research on Traditional Physical Education	選	2	2	二	
鄉土體育研究 Research on Rural Physical Education	選	2	2	二	
實驗研究法與資料分析 Experimental Methods and Data Analysis	選	2	2	二	

運動與健康文獻導讀 Readings in Health and Exercise	選	2	2	一	
其他 Others					

(二)實務研究課程：

課程名稱	修別	學分	時數	授課年級	備註
體操教學研究 Research on Teaching in Gymnastics	選	2	2	一	
田徑教學與訓練研究 Research on Teaching and Training in Track and Field	選	2	2	一	
遊戲教學研究 Research on Game Teaching	選	2	2	一	
運動裁判法研究 Research on Sport Officiating	選	2	2	一	
球類教學與訓練研究 Research on Teaching and Training in Ball	選	2	2	二	
舞蹈教學研究 Research on Teaching Dance	選	2	2	一	
國術教學與訓練研究 Research on Teaching and Training in Martial Arts	選	2	2	一	
其他 Others					

【國語文學系中國文學碩士在職專班】

本系碩專班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 28 學分。

壹、基礎研究課程

課程名稱	必選修	學分數	時數	開課學期		備註
				上	下	
治學方法	必	2	2	2		
論文寫作	必	2	2		2	

貳、選修課程

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
學術思想類	中國經學史專題研究（上）	選	2	2	
	中國經學史專題研究（下）	選	2	2	
	中國思想史專題研究（上）	選	2	2	
	中國思想史專題研究（下）	選	2	2	
	道家思想專題研究（上）	選	2	2	
	道家思想專題研究（下）	選	2	2	
	禪學專題研究（上）	選	2	2	
	禪學專題研究（下）	選	2	2	
	明代學術專題研究（上）	選	2	2	
	明代學術專題研究（下）	選	2	2	
	先秦文史資料討論（上）	選	2	2	
	先秦文史資料討論（下）	選	2	2	
	出土文獻資料專題研究（上）	選	2	2	
	出土文獻資料專題研究（下）	選	2	2	
	禮學專題研究（上）	選	2	2	
	禮學專題研究（下）	選	2	2	
	左傳專題研究（上）	選	2	2	
	左傳專題研究（下）	選	2	2	
史記專題研究（上）	選	2	2		
史記專題研究（下）	選	2	2		

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
	易經專題研究(上)	選	2	2	
	易經專題研究(下)	選	2	2	
語言文字類	文字學專題研究(上)	選	2	2	
	文字學專題研究(下)	選	2	2	
	語言風格學專題研究(上)	選	2	2	
	語言風格學專題研究(下)	選	2	2	
	漢語語言學專題研究(上)	選	2	2	
	漢語語言學專題研究(下)	選	2	2	
	文學類	中國文學專題研究(上)	選	2	2
中國文學專題研究(下)		選	2	2	
文學理論專題研究(上)		選	2	2	
文學理論專題研究(下)		選	2	2	
專家詩專題研究(上)		選	2	2	
專家詩專題研究(下)		選	2	2	
詩學專題研究(上)		選	2	2	
詩學專題研究(下)		選	2	2	
詞學專題研究(上)		選	2	2	
詞學專題研究(下)		選	2	2	
辭賦學專題研究(上)		選	2	2	
辭賦學專題研究(下)		選	2	2	
六朝文學專題研究(上)		選	2	2	
六朝文學專題研究(下)		選	2	2	
古典小說專題研究(上)		選	2	2	
古典小說專題研究(下)		選	2	2	
現代文學專題研究(上)		選	2	2	
現代文學專題研究(下)		選	2	2	
台灣文學專題研究(上)		選	2	2	
台灣文學專題研究(下)		選	2	2	
女性文學專題研究(上)	選	2	2		
女性文學專題研究(下)	選	2	2		

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
	民間文學專題研究(上)	選	2	2	
	民間文學專題研究(下)	選	2	2	
	兒童文學專題研究(上)	選	2	2	
	兒童文學專題研究(下)	選	2	2	
	佛教文學專題研究(上)	選	2	2	
	佛教文學專題研究(下)	選	2	2	
書法類	書法專題研究(上)	選	2	2	
	書法專題研究(下)	選	2	2	
	行草書法專題研究(上)	選	2	2	
	行草書法專題研究(下)	選	2	2	
	專家書法專題研究(上)	選	2	2	
	專家書法專題研究(下)	選	2	2	
	篆隸書法專題研究(上)	選	2	2	
	篆隸書法專題研究(下)	選	2	2	
	璽印學專題研究(上)	選	2	2	
	璽印學專題研究(下)	選	2	2	
	篆刻學專題研究(上)	選	2	2	
	篆刻學專題研究(下)	選	2	2	
教學類	閱讀教學專題研究(上)	選	2	2	
	閱讀教學專題研究(下)	選	2	2	
	寫作教學專題研究(上)	選	2	2	
	寫作教學專題研究(下)	選	2	2	
	寫字教學專題研究(上)	選	2	2	
	寫字教學專題研究(下)	選	2	2	
	聽說教學專題研究(上)	選	2	2	
	聽說教學專題研究(下)	選	2	2	

【文化與自然資源學系臺灣文化碩士在職專班】

112 學年度入學適用

本系碩士班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 2 學分，選修課程 30 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
臺灣研究核心領域	理論與方法課程	研究方法	Research Method	必	2	2	
	臺灣民俗文化研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Customs and Culture	選	2	2		
	臺灣文化景觀研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Cultural Landscape	選	2	2		
	臺灣文化資產研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Cultural Resources	選	2	2		
	臺灣民間信仰研究理論與方法	Theory and Method : Taiwanese Folk Religion	選	2	2		
	基礎課程	臺灣史專題研究	Seminar on Taiwanese History	選	2	2	
	臺灣人文地理學專題研究	Seminar on Taiwanese Cultural Landscape	選	2	2		
	宗教人類學專題研究	Seminar on Taiwanese Anthropology of Religion	選	2	2		
	領域課程	臺灣民俗與宗教信仰	臺灣民間信仰與田野調查專題研究	Seminar on Taiwanese Folk Religion and Fieldwork	選	2	2
		臺灣宗教民俗史專題研究	Seminar on History of Taiwanese Customs and Religion	選	2	2	
臺灣道教專題研究		Seminar on Taiwanese Taoism	選	2	2		
臺灣佛教史專題研究		Seminar on Taiwanese History of Taiwanese Buddhism	選	2	2		
臺灣基督教發展史專題研究		Seminar on History of Taiwanese Christianity	選	2	2		
臺灣傳統生命禮俗專題研究		Seminar on Taiwanese Life Customs	選	2	2		
臺灣齋教與鸞堂專題研究		Seminar on Taiwanese Folk Buddhism and Spirit Writing	選	2	2		
臺灣文化資產		文化資產概論與法規專題研究	Seminar on Cultural Heritage and Regulations	選	2	2	
臺灣民居調查專題研究		Seminar on Taiwanese Housing Survey	選	2	2		
臺灣傳統建築專題研究		Seminar on Taiwanese Traditional Architecture	選	2	2		
臺灣文化景觀專題研究		Seminar on Taiwanese Landscape Culture	選	2	2		
臺灣無形文化資產專題研究		Seminar on Intangible Cultural Heritage	選	2	2		
臺灣國定民俗專題研究		Seminar on National Taiwanese Folk Customs	選	2	2		
臺灣傳統表演藝術專題研究		Seminar on Taiwanese Traditional Performing Arts	選	2	2		
臺灣傳統工藝專題研究		Seminar on Traditional Taiwanese Crafts	選	2	2		
區域型文化資產整合專題研究		Seminar on Regional Cultural Heritage	選	2	2		
臺南學與區域研究		臺南歷史發展專題研究	Seminar on History of Tainan	選	2	2	
臺灣古地圖與臺南專題研究		Seminar on Taiwanese Ancient Maps	選	2	2		
臺南廟宇與祀神專題研究		Seminar on Temples and Gods of Tainan	選	2	2		
臺南平埔族專題研究		Seminar on Ping Pu Aboriginal Tribes	選	2	2		
臺南社會經濟史專題研究		Seminar on Economic History of Tainan	選	2	2		
臺南社區史與城鄉關係專題研究		Seminar on Regional History of Tainan and Relationship of Village and City	選	2	2		
臺南府城古蹟專題研究		Seminar on Ancient Relics of Tainan	選	2	2		
村落考察與都市專題研究		Seminar on Village Survey and Urban Topics	選	2	2		
家族史與傳記專題研究		Seminar on Family and Biography	選	2	2		
飲食文化專題研究		Seminar on Food Culture	選	2	2		
臺南市民俗文化資產專題		Seminar on Cultural Heritage of Tainan Folklore	選	2	2		
民俗文化資產影像紀錄與實務		Footage and Practice of Folklore and cultural Heritage	選	2	2		
臺南市傳統工藝專題		Seminar on Folkloristic Handicraft of Tainan	選	2	2		
傳統工藝影像紀錄與實務		Footage and Practice of Folkloristic Handicraft	選	2	2		
臺南市文化資產保存技術與保存者專題	Seminar in cultural heritage preservation techniques and preservers in Tainan City	選	2	2			
保存技術保存者之口述歷史與影像實務	Practices in the oral history and image of the preservers of preservation techniques	選	2	2			

【應用數學系碩士在職專班】

112 學年度起入學新生適用

畢業學分 28 學分(不含論文)，其中含必修課程 4 學分，選修課程 24 學分。

類別	科目名稱	修別	學分	時數	備註
必修課程	書報討論(一) Seminar(I)	必	2	2	
	書報討論(二) Seminar(II)	必	2	2	
應用數學領域	分析通論 General Analysis	選	3	3	
	代數通論 General Algebra	選	3	3	
	機率學 Probability Theory	選	3	3	
	統計學 Statistics	選	3	3	
	模糊集理論(一) Theory of Fuzzy Sets (I)	選	3	3	
	模糊集理論(二) Theory of Fuzzy Sets (II)	選	3	3	
	模糊數學特論 Topics in Fuzzy Mathematics	選	3	3	
	多變量分析 Multivariate Analysis	選	3	3	
	變異數分析 Analysis of Variance	選	3	3	
	離散數學進階 Advanced Discrete Mathematics	選	3	3	
	圖形學 Graph Theory	選	3	3	
	交換網路 Switching Networks	選	3	3	
	常微分方程 Ordinary Differential Equations	選	3	3	
	偏微分方程 Partial Differential Equations	選	3	3	
科學計算 Scientific Computing	選	3	3		

	專題研究(一) Research on Special Topics(I)	選	3	3	
	專題研究(二) Research on Special Topics(II)	選	3	3	
	數學與生活 Mathematics and Life	選	3	3	
	其他 Other	選			
數 學 教 育 領 域	質的研究法 Qualitative Research in Mathematics Education	選	3	3	
	量的研究法 Quantitative Research in Mathematics Education	選	3	3	
	數學科教材教法理論與研究(一) Teaching Content and Methods in Mathematics(I)	選	3	3	
	數學科教材教法理論與研究(二) Teaching Content and Methods in Mathematics (II)	選	3	3	
	數與量的概念發展(一) Development of Number and Quantity Concepts(I)	選	3	3	
	數學學習心理學研究 Research in the Psychology of Learning Mathematics	選	3	3	
	教育研究法 Methods in Educational Research	選	3	3	
	論文寫作專題 Topics in Thesis Writing	選	3	3	
	高等教育統計學 Advanced Educational Statistics	選	3	3	
	數學教學研究 Study of Mathematics Teaching	選	3	3	
	數學軟體應用 Applied Mathematics Softwares	選	3	3	
	數學科電腦輔助教學系統研究 Research in Computer-Assisted Instruction	選	3	3	
	數學課程理論研究 Study of Mathematics Curriculum Theory	選	3	3	
	教師專業發展 Development of Teacher Professional Instruction	選	3	3	
	數學教學媒體設計研究 Research in Design of Mathematics Media	選	3	3	
	數學遊戲設計研究 Design and Analysis of Mathematical Puzzles	選	3	3	
數學教師成長 The Growth of Mathematics Teacher	選	3	3		

科展設計研究 Design and Analysis of Science Fair	選	3	3	
數學學習扶助研究 Design and Analysis of Mathematics Remedial Teaching	選	3	3	
數學科教材編輯與製作 Editing and Design of Curriculum in Mathematics	選	3	3	
數學迷思概念研究 Study of Mathematics Misconceptions	選	3	3	
數學解題研究 Study of Mathematics Problem Solving	選	3	3	
數學科錯誤類型分析 Analysis of Error Types in Mathematics	選	3	3	
專題研究(一) Research on Special Topics(I)	選	3	3	
專題研究(二) Research on Special Topics(II)	選	3	3	
空間與形狀概念發展 Development of Space and Shape	選	3	3	
代數概念發展 Development of Algebraic	選	3	3	
資料與不確定性概念發展 Development of Data and Uncertainty	選	3	3	
其他 Other				

【數位學習科技學系碩士在職專班】

(112 學年度起入學新生適用)

本系碩專班學生最低畢業學分至少(含)30學分,包含必修3學分與選修27學分。

課程類別	課程名稱		必/選修別	學分	時數	備註
	中文名稱	英文名稱				
核心課程	研究方法	Research Methods	必	3	3	
	高等統計學	Advanced Statistics	選	3	3	
	科技英文寫作	Technical Writing in English	選	3	3	
	質性研究	Qualitative Research	選	3	3	
	其他					
領域一： 數位學習系統	智慧型教學系統	Intelligent Tutoring Systems	選	3	3	
	行動學習	Mobile Learning	選	3	3	
	虛擬學習系統	Virtual Learning Systems	選	3	3	
	合作學習系統	Computer Supported Collaborative Learning Systems	選	3	3	
	數位學習行為模式	Models of E-Learning Behaviors	選	3	3	
	高等演算法	Advanced Algorithms	選	3	3	
	電腦網路與通訊	Computer Networks and Communications	選	3	3	
	資料探勘	Data Mining	選	3	3	
	普及計算	Pervasive Computing	選	3	3	
	無線網路	Wireless Networks	選	3	3	
	數位影像處理	Digital Image Processing	選	3	3	
	高等資料庫系統	Advanced Database Systems	選	3	3	
	知識工程與專家系統	Knowledge Engineering and Expert Systems	選	3	3	
	多媒體設計	Multimedia Design	選	3	3	
	人機互動	Human-Machine Interaction	選	3	3	
	互動設計與數位藝術	Interactive Design and Digital Arts	選	3	3	
	網路學習社群	Networked Learning Community	選	3	3	
	知識管理與數位學習	Knowledge Management and E-Learning	選	3	3	
	數據科學	Data Science	選	3	3	
	巨量資料技術與數位學習應用	Big Data Technology and Applications in e-Learning	選	3	3	
情感運算與人工智慧	Affective Computing and Artificial Intelligence	選	3	3		
其他						

領域二： 數位學習 內容	數位學習策略、管理與系統	E-Learning Strategies, Management and Systems	選	3	3	
	數位學習內容設計	E-learning Content Design	選	3	3	
	人工智慧與數位學習	Artificial Intelligence and E-Learning	選	3	3	
	電腦輔助測驗與評量	Computer-Aided Testing and Assessment	選	3	3	
	數位學習理論	E-Learning Theory	選	3	3	
	科技融入教學	Information Technology-Applied Instructions	選	3	3	
	學習物件理論與應用	Theory and Application of Learning Objects	選	3	3	
	認知科學	Cognitive Science	選	3	3	
	情感運算	Affective Computing	選	3	3	
	電腦中介傳播與互動	Computer Mediated Communication and Interaction	選	3	3	
	電腦模擬與遊戲設計	Design of Computer Simulations and Games	選	3	3	
	數位學習科技研究與應用	Research Issues and Applications of Digital Learning Technologies	選	3	3	
	認知與語意計算	Cognition and Semantic Computing	選	3	3	
	行動應用體驗設計	mobile App experience design	選	3	3	
	行動學習議題與研究工具	Research Issues and Tools of Mobile Learning	選	3	3	
	電腦輔助語言學習	Computer-Assisted Language Learning	選	3	3	
	跨域視覺化溝通	Visualization-driven Interdisciplinary Communication	選	3	3	
	行動式數位繪畫	Mobile Digital drawing	選	3	3	
	教育資料探勘應用與研究	Applications and Researches on Educational Data Mining	選	3	3	
	數位內容產業經營與行銷	Digital Content Industry and Marketing	選	3	3	
其他						

【經營與管理學系科技管理碩士在職專班】

(112 學年度起入學新生適用)

本系碩專班學生最低畢業學分為 40 學分，其中含必修課程 19 學分，選修課程 21 學分。

類別	中文名稱	英文名稱 courses	修別	學分 credit	時數 hour
核心課程	科技管理(一上)	Technology Management	必	3	3
	財務管理(一下)	Financial Management	必	3	3
	研究方法(一下)	Research Methods	必	3	3
	知識管理(二上)	Knowledge Management	必	3	3
	高科技產業技術概論(二下)	Introduction to High-tech Industry Technique	必	3	3
	專題研討(一)	Seminar I	必	1	1
	專題研討(二)	Seminar II	必	1	1
	專題研討(三)	Seminar III	必	1	1
	專題研討(四)	Seminar IV	必	1	1
領域課程	電子商務	Electronic Commerce	選	3	3
	服務行銷	service Marketing	選	3	3
	高科技行銷	High-tech Marketing	選	3	3
	供應鏈管理	Supply Chain Management	選	3	3
	科技策略分析	Technology Strategy Analysis	選	3	3
	顧客關係管理	Customer Relationship Management	選	3	3
	專案管理	Project Management	選	3	3
	企業政策與策略管理	enterprise policy and policy Management	選	3	3
	高科技人力資源管理	High-Technology Human Resource Management	選	3	3
	統計方法與資料分析	Statistical Methods and Data Analysis	選	3	3
	企業倫理之理論與實務探討	Business Ethic And Case Study	選	3	3
	高科技採購與運籌管理	High-tech purchase and Logistics Management	選	3	3
	組織行為	Organizational Behavior	選	3	3
	人際溝通與團隊合作	Interpersonal Communication and Teamwork	選	3	3
	中小企業管理研討	Seminar of Small Business Management	選	3	3
	國際企業管理研討	Seminar of International Business Management	選	3	3
	行銷通路策略研討	Seminar of Marketing Channel Strategy	選	3	3
	決策支援系統	Decision Support Systems	選	3	3
	其他	Other	選	3	3

科技創新與創業管理領域	資訊科技與服務創新	Information Technology and Service Innovation	選	3	3
	智慧財產管理概論	Introduction to Intellectual Property Right Management	選	3	3
	管理個案研討	Management Case Study	選	3	3
	創業財務	Entrepreneurial Finance	選	3	3
	產業分析	Industry Analysis	選	3	3
	創新管理	Innovate Management	選	3	3
	組織與管理	Organization and Management	選	3	3
	新產品開發	New Product Development	選	3	3
	科技創業專題	Technology Entrepreneurial	選	3	3
	商業智慧管理	Business Intelligence Management	選	3	3
	科技演化與組織變革	Technological Evolutionary and Organizational Change	選	3	3
	創業管理與個案探討	Entrepreneurship Management and Case Study	選	3	3
	產業經濟學與策略分析	Industrial Economics for Strategic Analysis	選	3	3
	文創管理與美學經濟研討	Seminar of Cultural and Creative Industry Management and Aesthetics economic	選	3	3
	臺灣經貿投資政策、實務與案例	Taiwan Economic, Trade and Investment Policy ; Practice and Case Study	選	3	3
	其他	Other	選	3	3

【經營與管理學系高階管理碩士在職專班】

(112 學年度起入學新生適用)

本專班學生最低畢業學分為 42 學分，其中含必修 7 學分，選修課程 35 學分。

專業必修：

類別	序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	備註
必修課程	1	RR3097	企業實務講座(一) Lectures on Business Practice I	必	1	1	
	2	RR3098	企業實務講座(二) Lectures on Business Practice II	必	1	1	
	3	RR3099	企業實務講座(三) Lectures on Business Practice III	必	1	1	
	4	RR3100	企業實務講座(四) Lectures on Business Practice IV	必	1	1	
	5	RR3080	研究方法與論文寫作 Research Methods and Thesis Writing	必	3	3	

專業選修：

類別	序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	備註
選修課程	1	RR3004	財務管理 Financial Management	選	3	3	
	2	RR3019	創新管理 Innovation Management	選	3	3	
	3	RR3023	電子商務 Electronic Commerce	選	3	3	
	4	RR3040	人力資源管理 Human Resource Management	選	3	3	
	5	RR3041	行銷管理 Marketing Management	選	3	3	
	6	RR3061	新產品開發 New Product Development	選	3	3	
	7	RR3071	設計與創意管理 Design and Originality Management	選	2	2	
	8	RR3073	策略管理 Strategy Management	選	3	3	
	9	RR3075	藝術行銷與創意產業 Artistic Marketing and Creativity Industry	選	2	2	
	10	RR3084	組織領導 Organization Leadership	選	3	3	
	11	RR3088	企業倫理與管理人生 Business Ethics and Human Life Manage	選	3	3	
	12	RR3089	管理個案研討 Management Case Study	選	3	3	
	13	RR3093	談判策略與協商實務講座 Negotiation Strategy and Consultation Practice	選	2	2	
	14	RR3102	資訊科技應用研討 Seminar on Information Technology Application	選	1	1	
	15		其他				

【行政管理學系碩士在職專班】

本系碩士在職專班學生最低畢業學分為 40 學分，其中含必修課程 10 學分，選修課程 30 學分。

類別	課程代碼	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	CA3053	行政組織與管理 Administrative Organization and Management	必修	3	3		
	CA3098	研究方法 Research Methods	必修	3	3		
	CA3097	應用統計分析 Applied Statistical Analysis	選修	3	3		
	CA3095	專題研討（一） Seminar on Thesis I	必修	1	1		
	CA3099	專題研討（二） Seminar on Thesis II	必修	1	1		
	CA3105	專題研討（三） Seminar on Thesis III	必修	1	1		
	CA3110	專題研討（四） Seminar on Thesis IV	必修	1	1		
領域課程	組織管理領域	CA3101	組織行為與發展專題 Seminar on Organizational Behavior and Development	選修	3	3	
		CA3077	人力資源管理專題 Seminar on Human Resource Management	選修	3	3	
		CA3054	危機管理專題 Seminar on Crisis Management	選修	3	3	
		CA3114	高階公共事務管理專題 Seminar on Advanced Public Affairs Management	選修	3	3	
		CA3115	非營利組織專題 Seminar on Nonprofit Organizations	選修	3	3	
		CA3103	組織網絡與管理專題 Seminar on Organizational Network and Management	選修	3	3	
		CA3116	領導力專題 Seminar on Leadership	選修	3	3	
	決策管理領	CA3117	政策分析與決策管理專題 Seminar on Policy Analysis and Decision Management	選修	3	3	
		CA3078	行政法專題 Seminar on Administrative Law	選修	3	3	

類別	課程代碼	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
域	CA3111	公私協力與跨域專題 Seminar on Public-private collaboration and Boundary-spanning	選修	3	3	
	CA3118	政治經濟分析專題 Seminar on political economy	選修	3	3	
	CA3119	專案管理專題 Seminar on Project Management	選修	3	3	
	CA3086	電子治理專題 Seminar on E-governance	選修	3	3	
地區與行銷管理	CA3112	政策與策略行銷專題 Seminar on Policy and Strategic Marketing	選修	3	3	
	CA3107	地區與文化行銷專題 Seminar on Local and Cultural Marketing	選修	3	3	
	CA3106	談判與溝通專題 Seminar on negotiation and communication	選修	3	3	
	CA3120	都市與地方治理專題 Seminar on Urban and Local Governance	選修	3	3	
	CA3100	服務行銷專題 Seminar on Service Marketing	選修	3	3	
	CA3113	消費者行為研究專題 Seminar on Consumer Behavior	選修	3	3	
	CA3121	兩岸關係分析專題 Seminar on cross-strait relationship	選修	3	3	

【音樂系碩士在職專班】

1. 音樂科教學學群：必修 14 學分，選修至少 18 學分，合計至少 32 學分。
2. 音樂演奏學群：必修 16 學分，選修至少 16 分，合計至少 32 學分。
3. 碩專班學生需於 2 學群必修課程中擇一修滿該學群必修課程；若修習另一學群課程則可採計為廣博及整合性相關課程(音樂科教學學群)、選修學分(音樂科演奏學群)。

一、音樂科教學學群

課程領域	序號	課程名稱	學分數	必修	授課年級				備註
					一上	一下	二上	二下	
基礎課程	1	音樂研究法 Methodology for Music Research	2	必	V				共計十四學分
	2	論文寫作指導	2	必		V			
	3	音樂教育哲學 Music Education Philosophy	2	必	V				
	4	音樂教育心理學 Psychology of Music Education	2	必		V			
	5	音樂課程理論 Theory of Music Curriculum	2	必			V		
	6	音樂教學法 Music Pedagogy	2	必	V				
	7	中西音樂教育文獻之探討與運用 Study of Eastern and Western Music Education Literature	2	必		V			
主修專精課程	1	音樂教育比較研究 Comparison of Music Education Methodologies	2	選		V			至少修習十學分
	2	學前音樂課程與教學研究 Study of Pre-School Music Curriculum and Teaching	2	選		V			
	3	國小音樂課程與教學研究 Study of Primary School Music Curriculum and Teaching	2	選			V		
	4	中學音樂課程與教學研究 Study of Middle School Music Curriculum and Teaching	2	選				V	
	5	音樂測驗與教學評量(一) Test and Evaluation of Music Teaching (I)	2	選	V				
	6	音樂測驗與教學評量(二) Test and Evaluation of Music Teaching (II)	2	選		V			
	7	合唱教學與實務研究 Study of Choir Directing	2	選			V		
	8	樂器教學與實務研究 Study of Musical Instruments Directing	2	選				V	
	9	臺灣音樂與文化 Music and Culture of Taiwan	2	選		V			
	10	世界音樂與文化	2	選			V		
廣博及整合性相關課程	1	二十世紀作曲家專題(Seminar on 20th-Century Composers)	2	選	V				至少修習八學分
	2	音樂教學媒體 Music Teaching Media	2	選	V				
	3	音樂學領域專題(Seminar on Musicology)	2	選	V				
	4	音樂美學 Music Aesthetics	2	選			V		
	5	鋼琴即興伴奏技巧與研究 Piano Accompaniment Improvisation Techniques	2	選		V			
	6	電腦輔助音樂教學研究 Computer-Assisted Musical Instruction	2	選		V			
	7	音樂課程發展實作 Development and Practicum of Music Curriculum	2	選				V	

課程領域	序號	課程名稱	學分數	必修 選	授課年級				備註
					一上	一下	二上	二下	
	8	特殊音樂教育專題研究 Topics of Special Education in Music	2	選				√	
	其他	音樂科演奏學群之課程或視實際需要開設之課程 Other	1-4	選	√	√	√	√	

二、音樂科演奏學群

課程領域	序號	課程名稱	學分數	必修 選	授課年級				備註
					一上	一下	二上	二下	
必修課程	1	論文(一)(二)(三)(四) Thesis (I) (II) (III) (IV)	0	必	√	√	√	√	共計十六學分
	2	主修(一)(二)(三)(四) Major(I) (II) (III) (IV)	4	必	√	√	√	√	
	3	臺灣音樂專題研究(Seminar on Taiwanese Music)	2	必		√			
	4	音樂學領域專題(Seminar on Musicology)	2	必			√		
	5	音樂的結構與風格(一) Structure and Style of Music (I)	2	必	√				
	6	音樂的結構與風格(二) Structure and Style of Music (II)	2	必		√			
	7	音樂研究法 Methodology for Music Research	2	必	√				
	8	論文寫作指導	2	必		√			

課程領域	序號	課程名稱	學分數	必修 選	授課年級				備註
					一上	一下	二上	二下	
選修課程	1	現代音樂史 Modern Music History	2	選				√	與日 碩合 上 至少選修16學分
	2	臺灣音樂與文化 Music and Culture of Taiwan	2	選		√			
	3	世界音樂與文化	2	選			√		
	4	鋼琴作品研究 Studies of Piano Works	2	選			√		
	5	聲樂作品演唱與詮釋(一) Performance and Interpretation of Vocal Literature(I)	2	選	√				
	6	聲樂作品演唱與詮釋(二) Performance and Interpretation of Vocal Literature (II)	2	選		√			
	7	管樂作品研究 Studies of Wind Ensemble Works	2	選			√		
	8	弦樂作品研究 Studies of String Ensemble Works	2	選			√		
	9	鋼琴教學法 Theory and Practicum of Piano	2	選				√	
	10	聲樂教學法 Theory and Practicum of Voice	2	選				√	
	11	管樂教學法 Theory and Practicum of Wind Ensemble	2	選				√	
	12	弦樂教學法 Theory and Practicum of String Ensemble	2	選				√	
	13	室內樂(一) Chamber Music Ensemble (I)	1	選			√		
	14	室內樂(二) Chamber Music Ensemble (II)	1	選				√	
	15	編曲法(一) Studies of Arrangement (I)	2	選			√		
	16	編曲法(二) Studies of Arrangement (II)	2	選				√	

課程 領域	序 號	課程名稱	學分 數	必選 修	授課年級				備註
					一上	一下	二上	二下	
	17	賢克分析法 Schenkerian Analysis	2	選			√		
	18	歌劇演唱與表演(一) Performance and Interpretation of Opera(I)	2	選			√		與日 碩合 上
	19	歌劇演唱與表演(二) Performance and Interpretation of Opera (II)	2	選				√	
	20	副修(個別課)(一) Minor (I)	1	選			√		需付 個別 指導 費
	21	副修(個別課)(二) Minor(II)	1	選				√	
	22	二十世紀作曲家專題(Seminar on 20th-Century Composers)	2	選	√				
	其他	音樂科教學學群之課程或視實際需要開設之課程 Other	1-4	選	√	√	√	√	

課程 領域	課程名稱	學分數	授課時數	授課年級				必修	備註	
				一上	一下	二上	二下			
藝術創作領域	當代水墨畫專題研究 Seminars of Contemporary Ink Painting	3	3	√	√	√	√	選		
	近現代水墨畫專題研究 Seminars of Modern Ink Painting	3	3	√	√	√	√	選		
	水墨名家創作理論分析 Analysis of Master's Ink Painting	3	3	√	√	√	√	選		
	平面創作 — 西畫	油畫創作研究(一) Studies of Oil Painting Creation (I)	3	3	√	√	√	√	選	
		油畫創作研究(二) Studies of Oil Painting Creation (II)	3	3	√	√	√	√	選	
		當代繪畫專題研究(一) Seminars of Contemporary Painting (I)	3	3	√	√	√	√	選	
		當代繪畫專題研究(二) Seminars of Contemporary Painting (II)	3	3	√	√	√	√	選	
		繪畫素材與創作研究(一) Painting Material and Creation (I)	3	3	√	√	√	√	選	
		繪畫素材與創作研究(二) Painting Material and Creation (II)	3	3	√	√	√	√	選	
		平面繪畫創作研究(一) Painting Creation (I)	3	3	√	√	√	√	選	
		平面繪畫創作研究(二) Painting Creation (II)	3	3	√	√	√	√	選	
	平面創作 — 水墨畫	水墨素描研究(一) Studies of Sketch on Ink Painting(I)	3	3	√	√	√	√	選	
		水墨素描研究(二) Studies of Sketch on Ink Painting(II)	3	3	√	√	√	√	選	
		當代水墨創作研究(一) Studies of Contemporary Ink Painting Creation (I)	3	3	√	√	√	√	選	
當代水墨創作研究(二) Studies of Contemporary Ink Painting Creation (II)		3	3	√	√	√	√	選		

課程 領域	課程名稱	學分數	授課時數	授課年級				必修	備註
				一上	一下	二上	二下		
多元媒材與設計	彩墨畫創作研究(一) Studies of Color Ink Painting Creation (I)	3	3	√	√	√	√	選	
	彩墨畫創作研究(二) Studies of Color Ink Painting Creation (II)	3	3	√	√	√	√	選	
	造形藝術專題研究 Seminars of Plastic Art	3	3	√	√	√	√	選	
	綜合藝術專題研究 Seminars of Synthetic Art	3	3	√	√	√	√	選	
	形態學Morphology	3	3	√	√	√	√	選	
	綜合造形研究 Studies of Synthetic Plastic	3	3	√	√	√	√	選	
	複合媒材創作研究(一) Studies of Mixed-media Creation(I)	3	3	√	√	√	√	選	
	複合媒材創作研究(二) Studies of Mixed-media Creation(II)	3	3	√	√	√	√	選	
	版印與媒材應用研究(一) Studies of Printmaking and Application of Media (I)	3	3	√	√	√	√	選	
	版印與媒材應用研究(二) Studies of Printmaking and Application of Media (II)	3	3	√	√	√	√	選	
	陶藝創作研究(一) Studies of Ceramics Creation (I)	3	3	√	√	√	√	選	
	陶藝創作研究(二) Studies of Ceramics Creation (II)	3	3	√	√	√	√	選	
	當代藝術趨勢研究(一) Studies of Contemporary Art Trend (I)	3	3	√	√	√	√	選	
	當代藝術趨勢研究(二) Studies of Contemporary Art Trend(II)	3	3	√	√	√	√	選	

課程 領域	課程名稱	學分數	授課時數	授課年級				必修	備註
				一上	一下	二上	二下		
	設計方法研究 Studies of Design Methodology	3	3	√	√	√	√	選	
	色彩計畫研究 Studies of Projects of Color Design	3	3	√	√	√	√	選	
	視覺心理研究 Seminars on Visual Psychology	3	3	√	√	√	√	選	
	電腦影像處理及特效研究 Studies of Computer Image- Processing and Special Effects	3	3	√	√	√	√	選	
	遊戲動畫企劃研究(一) Studies of Game Animation Project(I)	3	3	√	√	√	√	選	
	遊戲動畫企劃研究(二) Studies of Game Animation Project(II)	3	3	√	√	√	√	選	
	符號學Semiotics	3	3	√	√	√	√	選	
	視覺空間研究 Studies of Visual Space	3	3	√	√	√	√	選	
	綜合造形動畫設計創作研究(一) Studies on Creation of Synthetic Plastic Animation Design (I)	3	3	√	√	√	√	選	
	綜合造形動畫設計創作研究(二) Studies on Creation of Synthetic Plastic Animation Design (II)	3	3	√	√	√	√	選	
	影像藝術專題研究 Seminars of Image Art	3	3	√	√	√	√	選	

【綠色能源科技學系碩士在職專班】

(112 學年度入學學生適用)

本系碩專班學生最低畢業學分為 28 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程至少(含)24 學分。

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
核心課程	書報討論(一)	Seminar(I)	必修	1	1	碩一上	PF3011
	書報討論(二)	Seminar(II)	必修	1	1	碩一下	PF3017
	書報討論(三)	Seminar(III)	必修	1	1	碩二上	PF3012
	書報討論(四)	Seminar(IV)	必修	1	1	碩二下	PF3021
領域課程	綠色工程特論		選修	3	3	碩一、碩二	
	工程熱力學		選修	3	3	碩一、碩二	
	工程案例分析		選修	3	3	碩一、碩二	
	工程流體力學		選修	3	3	碩一、碩二	
	能源輸送現象		選修	3	3	碩一、碩二	
	能源材料特論	Special Topics on Energy Materials	選修	3	3	碩一、碩二	PF3043
	半導體製程與元件	Semiconductor device and fabrication proces	選修	3	3	碩一、碩二	PF3077
	奈米材料與奈米應用	Nanotechnology: materials and applications	選修	3	3	碩一、碩二	PF3078
	高分子複合材料應用		選修	3	3	碩一、碩二	PF3084
	材料分析		選修	3	3	碩一、碩二	
	工程實驗設計		選修	3	3	碩一、碩二	
	科技論文寫作	English for scientific and technical writing	選修	3	3	碩一、碩二	PF3999
	能源與環境特論	Special Topics in Energy and Environment	選修	3	3	碩一、碩二	
	綠色能	燃料電池特論		選修	3	3	碩一、碩二
生物質能特論		Special Topic on Bioenergy	選修	3	3	碩一、碩二	PF3073

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
源 開 發 課 程	質子交換膜燃料電池分析		選修	3	3	碩一、碩二	
	太陽能電池專論	monographs on photovoltaic cell	選修	3	3	碩一、碩二	PF3070
	燃料電池系統設計與應用		選修	3	3	碩一、碩二	
	儲能材料工程與應用		選修	3	3	碩一、碩二	
	氫能技術	Hydrogen Technology	選修	3	3	碩一、碩二	PF3005
	再生能源技術	Renewable Energy Technology	選修	3	3	碩一、碩二	PF3048
	太陽能熱電系統特論	Special Topics on Solar Thermal Power System	選修	3	3	碩一、碩二	PF3061
	電動車動力與運動控制	Power and Motion Control of Electric Vehicles	選修	3	3	碩一、碩二	PF3062
	電化學特論	Topic in Electrochemistry	選修	3	3	碩一、碩二	PF3068
	積層製造技術概論	Additive Layer Manufacturing, ALM	選修	3	3	碩一、碩二	PF3074
車用電力電子		選修	3	3	碩一、碩二		
電路工程特論	Radio Frequency Circuit design Applications	選修	3	3	碩一、碩二	PF3015	
綠 色 能 源 管 理 課 程	熱交換器設計	Heat Exchanger Design	選修	3	3	碩一、碩二	PF3049
	高等電源轉換器設計		選修	3	3	碩一、碩二	
	光電原理與應用		選修	3	3	碩一、碩二	
	能源轉換技術	Energy Conversion Technology	選修	3	3	碩一、碩二	PF3038

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	電子電路工程特論	Special Topics on Electronic Circuit Engineering	選修	3	3	碩一、碩二	PF3035
	高等自動控制工程	Advanced Automatic Control Engineering	選修	3	3	碩一、碩二	PF3032
	轉換器電路設計特論	Special Topics on Converter Circuit Design	選修	3	3	碩一、碩二	PF3030
	智慧型電源設計		選修	3	3	碩一、碩二	
	氫經濟	Hydrogen Economy	選修	3	3	碩一、碩二	PF3036
	綠色能源產業與賽局策略	Green Energy Industry and Game Strategy	選修	3	3	碩一、碩二	PF3006
	綠能產業政策與經濟分析	Green Energy Industry Policy and Economic Analysis	選修	3	3	碩一、碩二	PF3033
	能源教育特論	Special Topics on Energy Saving and Carbon Reduction	選修	3	3	碩一、碩二	PF3055
	綠色產品設計教育特論	Advance Education of Green product design	選修	3	3	碩一、碩二	PF3056
	節能減碳教育特論	Special topic on energy saving and carbon reduction education	選修	3	3	碩一、碩二	PF3083
	能源教育研究與統計分析	Energy Education Research and Statistical Analysis	選修	3	3	碩一、碩二	PF3039
	生命週期評估		選修	3	3	碩一、碩二	PF3059
	能源經濟		選修	3	3	碩一、碩二	PF3060

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	專利檢索與分析	Patent research and analysis	選修	3	3	碩一、碩二	PF3067
	碳足跡教育特論	Special topic of Carbon Footprint Education	選修	3	3	碩一、碩二	PF3081
	綠色消費教育特論		選修	3	3	碩一、碩二	
	綠能智慧車輛技術	Green energy and its technologies on intelligent vehicles	選修	3	3	碩一、碩二	PF3080
	光電材料與元件特論	Special Topics on optoelectronic materials and devices	選修	3	3	碩一、碩二	PF3076
	高等電磁學	Advanced Electromagnetics	選修	3	3	碩一、碩二	PF3034
	有機發光二極體原理		選修	3	3	碩一、碩二	
	其他	Others	選修				

【理工學院智慧製造碩士在職學位學程】

(112 學年度起入學新生適用)

本學位學程之研究生除論文外，至少須修滿(含)30 學分，含專業必修課程 6 學分，專業選修課程 24 學分。

課程類別	課程名稱		必/選修別	學分	時數	備註
	中文名稱	英文名稱				
專業必修課程	人工智慧與產業應用	Artificial Intelligence and Industrial Applications	必	2	2	
	智慧製造專題討論(一)	Seminar (1)	必	1	1	
	智慧製造專題討論(二)	Seminar (2)	必	1	1	
	智慧製造專題討論(三)	Seminar (3)	必	1	1	
	智慧製造專題討論(四)	Seminar (4)	必	1	1	
專業選修課程	先進製程導論	Principle of Advanced Manufacturing Procedure	選	3	3	
	微機電系統原理與應用	Introduction to Micro-Electro-Mechanical System	選	3	3	
	材料製造	Material Processing	選	3	3	
	奈米科技	Nanotechnology	選	3	3	全英語授課
	奈微米熱流系統	Micro/Nano Thermal Fluid System	選	3	3	
	半導體製程技術	Semiconductor Manufacturing Technology	選	3	3	
	薄膜工程與分析技術	Thin Film Engineering and Analysis Technology	選	3	3	
	有限元素法	Finite Element Method	選	3	3	
	精密切削學	Precision Metal Cutting	選	3	3	
	雷射加工	Laser Materials Processing	選	3	3	
	電腦輔助設計與製造	Computer Aided Design and Manufacturing	選	3	3	
	數位控制加工特論	Concepts, Technics, Applications and Practices for CNC Machining	選	3	3	
	精密機械設計	Precision Machinery Design	選	3	3	
	逆向工程與快速原型整合應用	RE/RP Integrated Application	選	3	3	全英語授課
	塑膠射出成型模具設計應用	Plastic Injection Molding Design and Applications	選	3	3	
	雷射工程技術與應用	Laser Technology and Application	選	3	3	
	雷射積層製造	Laser Additive Manufacturing	選	3	3	
	超音波工程技術與應用	Ultrasound Engineering Techniques and Applications	選	3	3	
	工業物聯網	Industrial IoT	選	3	3	
感測器原理與實作	Principle and	選	3	3		

	Implementation of Sensor				
數位訊號處理	Digital Signal Processing	選	3	3	
智慧型控制系統	Intelligent Control Systems and Design	選	3	3	
嵌入式系統與圖控實務	Practice of Embedded Systems and Graphic Control	選	3	3	
電機控制	Electric Machine Control	選	3	3	
機電設備介面設計	Electromechanical facility Interface Design	選	3	3	
機電整合應用	Mechatronic Application	選	3	3	
智慧機器人	Intelligent Robotics	選	3	3	
影像處理	Image Processing	選	3	3	
自動光學檢測	Automatic Optical Inspection	選	3	3	
機器學習	Machine Learning	選	3	3	
資料探勘	Data Mining	選	3	3	
巨量資料分析	Big Data Analytics	選	3	3	
生產控制資訊系統	Manufacturing Control Systems	選	3	3	
智慧生產排程	Intelligence Production Scheduling and Sequencing	選	3	3	
專案管理專論	Special Topics on Project Management	選	3	3	
工程最佳設計	Optimal Design in Engineering	選	3	3	
科技英文論文寫作	Technical Paper Writing in English	選	3	3	
物聯網系統控制	IoT System Control	選	3	3	
其他	Others	選	3	3	

【教育學系教育經營與管理博士班】

本系博士班學生最低畢業學分為 33 學分，其中含必修課程 9 學分，選修課程 24 學分。

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	1	教育學方法論	Research Methodology in Education	必	3	3	不可抵免	
	2	論文寫作與評論	Academic Writing and Review	必	3	3		
	3	教育文獻選讀	Selected Reading in Educational Literature	必	3	3		
領域課程	基礎領域	4	教育哲學專題研究	Seminar on Educational Philosophy	選	3	3	至少修習 1 門
		5	教育社會學專題研究	Seminar on Educational Sociology	選	3	3	
		6	教育心理學專題研究	Seminar on Educational Psychology	選	3	3	
	經營與管理領域	7	組織行為專題研究	Seminar on Organization Behavior	選	3	3	至少修習 1 門
		8	策略管理與革新專題研究	Seminar on Strategic Management and Innovation	選	3	3	
		9	進階領導理論與個案專題研究	Seminar on Advance in Leadership Theory and Case Study	選	3	3	
		10	領導美學專題研究	Seminar on Leadership Aesthetics	選	3	3	
		11	服務管理專題研究	Seminar on Service Management	選	3	3	
		12	顧客關係管理專題研究	Seminar on Customer Relationship Management	選	3	3	
		13	組織理論與變革管理專題研究	Seminar on Organizational Theory and Change	選	3	3	
		14	組織學習與知識管理專題研究	Seminar on Organizational Learning and Knowledge	選	3	3	
		15	公共關係專題研究	Seminar on Public Relations	選	3	3	
		16	學校行銷專題研究	Seminar on School Marketing	選	3	3	
		17	非營利組織經營專題研究	Seminar on Non-profit Organization Management	選	3	3	
		18	多元文化與經營管理專題研究	Seminar on Multicultural Issues and Entrepreneurship	選	3	3	
		19	組織領導專題研究	Seminar on Organizational Leadership	選	3	3	
		20	組織創造力專題研究	Seminar on Organizational Creativity	選	3	3	
		21	其他	Others	選	3	3	

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
領域課程	教育行政與政策領域	22	教育行政專題研究	Seminar on Educational Administration	選	3	3	至少修習 1 門
		23	教育政策與批判專題研究	Seminar on Educational Policy and Critique	選	3	3	
		24	學校經營與管理專題研究	Seminar on School Entrepreneurship and Management	選	3	3	
		25	教育評鑑專題研究	Seminar on Education Evaluation	選	3	3	
		26	比較教育專題研究	Seminar on Comparative Education	選	3	3	
		27	教育改革專題研究	Seminar on Educational Reform	選	3	3	
		28	教育法令專題研究	Seminar on Education Law	選	3	3	
		29	性別主流化與教育影響評估專題研究	Seminar on Gender Mainstreaming and Educational Impact Assessment	選	3	3	
		30	教育人力資源管理專題研究	Seminar on Human Resource Management on Education	選	3	3	
		31	教育部門集體協商專題研究	Seminar on Collective Bargaining of Education Sector	選	3	3	
	32	其他	Others	選	3	3		
研究 方法 領域		33	階層線性模式專題研究	Seminar on Hierarchical Linear Modeling	選	3	3	至少修習 1 門 ※碩博合開
		34	結構方程模式專題研究	Seminar on Structural Equation Modeling	選	3	3	
		35	次級資料庫與後設分析專題研究	Seminar on Secondary Database and Meta-analysis	選	3	3	
		36	質性研究與資料分析	Qualitative Research and Data Analysis	選	3	3	
		37	其他	Others	選	3	3	

【教育學系測驗統計博士班】

本系博士班學生最低畢業學分為 33 學分，其中含必修課程 14 學分，選修課程 19 學分。

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	1	多變量分析	Multivariate Analysis	必	3	3	一上	
	2	測驗理論專題研究	Seminar on Research of Test Theory	必	3	3	一下	
	3	認知心理學與教育測驗	Cognitive Psychology and Educational Testing	必	3	3	二上	
	4	數理統計	Mathematical Statistics	必	3	3	二下	
	5	教育測驗與評量專題研討 (A)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(A)	必	1	1	一上	
	6	教育測驗與評量專題研討 (B)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(B)	必	1	1	一下	
領域課程	統計方法領域	7	潛在類別資料分析	Latent Class Analysis	選	3	3	碩博合
		8	無母數統計	Nonparametric Statistical Methods	選	3	3	
		9	階層線性模式	Hierarchical Linear Models	選	3	3	碩博合
		10	結構方程模式	Structural Equation Modeling	選	3	3	碩博合
		11	其他	Others				
	測驗理論與應用領域	12	試題反應理論專題研究	Seminar on Item Response Theory	選	3	3	
		13	測量恆等性專題研究	Seminar on measurement invariance	選	3	3	
		14	類推性理論	Generalizability Theory	選	3	3	
		15	測驗偏差	Test Bias	選	3	3	碩博合
		16	認知診斷模式	Cognitive Diagnosis Models	選	3	3	
		17	其他	Others				
	測驗與數	19	教育測驗與評量專題研討 (C)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(C)	選	2	2	
		20	縱貫資料專題研究	Seminar on Longitudinal Database	選	3	3	
		21	數學評量專題研究	Seminar on Mathematics Assessment	選	3	3	
22		樣本資料模擬專題研究	Seminar on Monte Carlo Study	選	3	3		

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
位 評 量 相 關 議 題 領 域	23	閱讀評量專題研究	Seminar on Reading Assessment	選	3	3	
	24	道德判斷評量專題研究	Seminar on Moral Judgment Assessment	選	3	3	
	25	社會領域評量專題研究	Seminar on Social Studies Assessment	選	3	3	
	26	科學評量專題研究	Seminar on Science Assessment	選	3	3	
	27	動態評量專題研究	Seminar on Dynamic Assessment	選	3	3	
	28	態度評量專題研究	Seminar on Attitude Assessment	選	3	3	碩博合
	29	標準設定專題研究	Seminar on Standard Setting	選	3	3	碩博合
	30	其他	Others				

【教育學系課程與教學博士班】

本系博士班學生最低畢業學分為 33 學分，其中含必修課程 3 學分，選修課程 30 學分。

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註	
核心課程	1	教育學方法論	Research Methodology in Education	必	3	3		
領域課程	基礎領域	2	教育心理學專題研究	Seminar on Educational Psychology	選	3	3	至少選修 6 學分
		3	教育社會學專題研究	Seminar on Sociology of Education	選	3	3	
		4	教育哲學專題研究	Seminar on Philosophy of Education	選	3	3	
		5	課程與教學名著選讀	Seminar on Critical Literature Review on Curriculum and Instruction	選	3	3	
		6	質性資料分析與寫作	Seminar on Qualitative Data Analysis & Writing	選	3	3	
		7	其他	Others				
		課程與教學領域	8	課程設計專題研究	Seminar on Curriculum Design	選	3	
	9		課程改革專題研究	Seminar on Curriculum Reform	選	3	3	
	10		閱讀教學專題研究	Seminar on Reading Instruction	選	3	3	
	11		課程理論專題研究	Seminar on Curriculum Theory	選	3	3	
	12		教學理論專題研究	Seminar on Instruction Theory	選	3	3	
	13		教學心理學專題研究	Seminar on Psychology of Teaching	選	3	3	
	14		課程實踐專題研究	Seminar on Curriculum Practice	選	3	3	
	15		教學實踐專題研究	Seminar on Instructional Practice	選	3	3	
	16		認知導向教學專題研究	Seminar on Cognitive Approach Instruction	選	3	3	
	17		課程研究方法論專題研究	Seminar on Methodology of Research on Curriculum	選	3	3	
	18		潛在課程專題研究	Seminar on Hidden Curriculum	選	3	3	
	19		批判教學論專題研究	Seminar on Critical Pedagogy	選	3	3	
	20		課程評鑑專題研究	Seminar on Curriculum Evaluation	選	3	3	
	21		課程發展史專題研究	Seminar on the History of Curriculum Development	選	3	3	
	22		課程知識社會學專題研究	Seminar on Sociology of Curriculum Knowledge	選	3	3	

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註		
	23	教師社會學專題研究	Seminar on Sociology of Teacher	選	3	3			
	24	認知心理學與教學專題研究	Seminar on Cognitive Psychology and Instruction	選	3	3			
	25	教育改革與課程發展專題研究	Seminar on Educational Reform and Curriculum Development	選	3	3			
	26	課程與教學的重大議題以及研究取向	Seminar on Curriculum and Instruction and Research Approach	選	3	3			
	27	課程與教學國際比較專題研究	Seminar on International Comparative on Curriculum and Instruction	選	3	3			
	28	全球化與教育革新專題研究	Seminar on Globalization and Educational Innovation	選	3	3			
	29	統整教學專題研究	Seminar on Integrated Instruction	選	3	3			
	30	教師教學文化專題研究	Seminar on Instructional Culture of Teacher	選	3	3			
	31	教學社會學專題研究	Seminar on Sociology of Instruction	選	3	3			
	32	課程美學專題研究	Seminar on Curriculum Aesthetics	選	3	3			
	33	課程領導專題研究	Seminar on Curriculum Leadership	選	3	3			
	34	其他	Others						
	數位學習領域	35	教育科技專題研究	Seminar on Educational Technology	選	3		3	至少選修6學分
		36	資訊教育專題研究	Seminar on Information Education	選	3		3	
37		資訊科技與教育專題研究	Seminar on Information Technology and Education	選	3	3			
38		網路資訊檢索在教學與學術上的應用專題研究	Seminar on Internet Information Retrieval on Teaching and Academic Application	選	3	3			
39		資訊融入教學專題研究	Seminar on Information Technology integrated into Instruction	選	3	3			
40		系統化教學設計專題研究	Seminar on Instructional Design	選	3	3			
41		媒體教育專題研究	Seminar on Media Education	選	3	3			
42		資訊倫理專題研究	Seminar on Information Ethics	選	3	3			
43		數位化檔案評量專題研究	Seminar on E-Portfolio Assessment	選	3	3			

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
	44	數位學習專題研究	Seminar on E-learning	選	3	3	
	45	數位評量的發展與應用 專題研究	Seminar on Digital Assessment Development and Application	選	3	3	
	46	網路教學與學習專題研 究	Seminar on Web-based Instruction and Learning	選	3	3	
	47	教學科技的應用與批判 專題研究	Seminar on Application and Criticism Instructional Technology	選	3	3	
	48	數位教材專題研究	Seminar on Digital Content and Instructional Materials	選	3	3	
	49	遠距教育專題研究	Seminar on Distance Education	選	3	3	
	50	線上測驗設計專題研究	Seminar on Design on On-line Testing	選	3	3	
	51	其他	Others				
研究方法領域	52	教育統計專題研究	Seminar on Educational Statistics	選	3	3	至少選修 6學分
	53	多變量分析統計專題研 究	Seminar on Multivariate Statistical Methods	選	3	3	
	54	觀察法的理論與實務專 題研究	Seminar on Theory and Practice of The Method of Observation	選	3	3	
	55	教育與心理測驗專題研 究	Seminar on Educational and Psychological Measurement	選	3	3	
	56	訪談理論與實務專題研 究	Seminar on Theoretical Base and Practice for Interview	選	3	3	
	57	論文寫作與評論專題研 究	Seminar on Academic Writing Critique	選	3	3	
	58	詮釋現象學專題研究	Seminar on interpretative phenomenology	選	3	3	
	59	其他	Others				

【特殊教育學系博士班】

類別	修別	學分數	合計	備註
核心課程	必修	3	13	最低選修 6-9 學分。
	選修	10		
方法課程	基礎選修	21	30	最低選修 9-12 學分。
	進階選修	9		
領域課程	必修	3	190	必修 3 學分中至少選修 2 學分
	選修	187		
課程說明	一、最低畢業學分為 32 學分(不含)論文。 二、各領域課程標示「選修*」為建議優先選修之課程。			

核心課程：6-9 學分

科目名稱	修別	學分	時數	備註
特殊教育的發展與趨勢 Development and Trend of Special Education	必修	3	3	碩博合
全方位學習設計專題研究 Special Topics in Universal Design for Learning	選修	3	3	碩博合
融合教育專題研究 Special Topics in Inclusive Education	選修	3	3	碩博合
特殊教育專題論述(一) Special Topics in Critique of Special Education(I)	選修	2	2	
特殊教育專題論述(二) Special Topics in Critique of Special Education (II)	選修	2	2	
其他				

方法課程：9-12 學分

科目名稱	修別	學分	時數	備註
教育研究法 Educational Research	選修	3	3	基礎課程，碩博合 (碩士班未曾修習，請先選修)。
高等教育統計 Advanced Statistics in Education	選修	3	3	
質性研究法 Qualitative Research	選修	3	3	基礎課程，碩博合
單一受試實驗研究法 Single Subject Research	選修	3	3	基礎課程，碩博合

測驗理論與編製 Psychometric Theory and Test Development	選修	3	3	基礎課程，碩博合
調查研究法 Survey Research	選修	3	3	基礎課程，碩博合
行動研究 Action Research	選修	3	3	基礎課程，碩博合
多變項分析統計法 Multivariate Statistical Analysis	選修	3	3	進階課程，碩博合 (先修課程為「高等教育統計」)。
結構方程模式 Structural Equation Modeling, SEM	選修	3	3	
階層線性模式 Hierarchical Linear Models	選修	3	3	
其他				

領域課程：必修 2 學分、選修 15 學分

A(重度障礙領域)、B(感官障礙領域)、C(輕度障礙領域)、D(資賦優異領域)、E(跨領域)

必修

科目名稱	修別	學分	時數	備註
特殊教育教學實務 Teaching Practicum in Special Education	必修	1	1	3 選 2
特殊教育研究實務 Research Practicum in Special Education	必修	1	1	
特殊教育行政實務 Administration Practicum in Special Education	必修	1	1	

A：重度障礙領域

科目名稱	修別	學分	時數	備註
重度障礙論題與趨勢 Special Topics in Issues and Trends of Severe Disabilities	選修*	3	3	碩博合
正向行為支持專題研究 Special Topics in Positive Behavior Support	選修*	3	3	碩博合
智能障礙專題研究 Special Topics-in Intellectual Disabilities	選修	3	3	碩博合
重度障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for students with Severe Disabilities	選修	3	3	
重度障礙評量專題研究 Special Topics in Assessment for students with Severe Disabilities	選修	3	3	碩博合
擴大與替代性溝通專題研究 Special Topics on Augmentative and Alternative Communication	選修	3	3	碩博合
功能性學科專題研究 Special Topics in Functional Academic	選修	3	3	

獨立研究(一) Independent study(I)	選修	2	2	
獨立研究(二) Independent study(II)	選修	2	2	

B：感官障礙領域

感官障礙領域分為視覺障礙組、聽覺障礙組，分組必選12學分，選修46學分。

科目名稱	修別	學分	時數	備註
視覺障礙專題研究 Special Topics in Visual Impairments	必選 選修*	3	3	碩博合 (視覺障 礙組)
視覺障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Instructional Method and Materials for Students with Visual Disabilities	必選 選修*	3	3	碩博合 (視覺障 礙組)
點字專題研究 Special Topics in Braille	必選 選修*	3	3	碩博合 (視覺障 礙組)
定向行動專題研究 Special Topics in Orientation and Mobility	必選 選修*	3	3	碩博合 (視覺障 礙組)
聽覺障礙專題研究 Special Topic in Deafness	必選 選修*	3	3	碩博合 (聽覺障 礙組)
聽覺障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Hearing Impairments	必選 選修*	3	3	碩博合 (聽覺障 礙組)
溝通訓練專題研究 Special Topics in Communication Training	必選 選修*	3	3	(聽覺障 礙組)
手語與聾文化專題研究 Special Topics in Sign Language and Deaf Culture	必選 選修*	3	3	碩博合 (聽覺障 礙組)
聽能說話專題研究 Special Topics in Auditory Training and Speech Training	選修	3	3	碩博合
聽多重障礙專題研究 Special Topics in Education for Students with Hearing Loss and Multiple Disabilities	選修	3	3	碩博合
盲聾專題研究 Special Topics in Deaf-blindness	選修	3	3	碩博合
視覺障礙者心理社會適應專題研究 Special Topics in Psychosocial Aspect of Visual Disabilities	選修	3	3	碩博合
視多重障礙專題研究 Special Topics in Education for Students with Visual and Multiple Disabilities	選修	3	3	碩博合
感官障礙輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology for Individuals with Sensory Impairments	選修	3	3	碩博合

科目名稱	修別	學分	時數	備註
獨立研究(一) Independent study(I)	選修	2	2	
獨立研究(二) Independent study(II)	選修	2	2	

C：輕度障礙領域

輕度障礙領域分為學習障礙組與情緒行為障礙組，必選修 15 學分。

科目名稱	修別	學分	時數	備註
學習障礙專題研究 Special Topics in Learning Disabilities	必選 選修*	3	3	(學習障 礙組)
學習障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum & Instruction for Students with Learning Disability	必選 選修*	3	3	(學習障 礙組)
學習與認知心理專題研究 Special Topics in Learning and Cognition	選修	3	3	
閱讀障礙專題研究 Special Topics in Dyslexia	選修	3	3	
數學障礙專題研究 Special Topics in Math Learning Disabilities	選修	3	3	
輕度障礙輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology in for Mild Disabilities	選修	3	3	
情緒行為障礙專題研究 Special Topics in Emotional and Behavioral Problems	必選 選修*	3	3	碩博合 (情緒行 為障礙 組)
自閉症專題研究 Special Topics in Autism Spectrum Disorders	必選 選修*	3	3	碩博合 (情緒行 為障礙 組)
正向行為支持專題研究 Special Topics in <i>Positive Behavior Support</i>	必選 選修*	3	3	碩博合 (情緒行 為障礙 組)
情緒行為障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Emotional/Behavioral Disorders	選修	3	3	碩博合
自閉症課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Autism Spectrum Disorders	選修	3	3	碩博合
注意力缺陷過動症專題研究 Special Topics in Attention Deficit / Hyperactivity Disorders	選修	3	3	碩博合

科目名稱	修別	學分	時數	備註
情緒與行為的神經心理學專題研究 Special Topics in Neuropsychological Bases of Emotion and Behaviors	選修	3	3	
獨立研究(一) Independent study(I)	選修	2	2	
獨立研究(二) Independent study(II)	選修	2	2	

備註：

- 1.學習障礙組必選課程為「學習障礙專題研究」、「學習障礙課程與教學專題研究」。
- 2.情緒行為障礙組必修課程為「自閉症專題研究」、「情緒行為障礙專題研究」、「正向行為支持專題研究」

D：資賦優異領域

科目名稱	修別	學分	時數	備註
資優教育論題與趨勢 Issues and Trends of Gifted Education	必選 選修*	3	3	碩博合
資賦優異課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum & Instruction for Gifted Students	必選 選修*	3	3	碩博合
創造力專題研究 Special Topics in Creativity	必選 選修*	3	3	
特殊族群資優專題研究 Special Topics in Gifted Education for Special Populations	選修	3	3	碩博合
資優學生獨立研究指導 Independent Study of Gifted and Talented Students	選修	3	3	碩博合
資優學生鑑定與評量專題研究 Special Topics in Identification and Assessment of Gifted and Talented Students	選修	3	3	碩博合
資優教育方案規劃與評鑑 Planning and Evaluation on Gifted Education Programs	選修	3	3	碩博合
特殊才能發展專題研究 Special Topics in Special Talent Development	選修	3	3	
高層思考專題研究 Special Topics in Higher-Order Thinking	選修	3	3	
資優低成就專題研究 Special Topics in Underachievement of Gifted Students	選修	3	3	
獨立研究(一) Independent study(I)	選修	2	2	
獨立研究(二) Independent study(II)	選修	2	2	

E：跨領域

科目名稱	修別	學分	時數	備註
特殊教育行政專題研究 Special Topics in Special Education Administration	選修	3	3	碩博合
早期療育專題研究 Special Topics in Early Intervention	選修	3	3	碩博合

科目名稱	修別	學分	時數	備註
輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology	選修	3	3	碩博合
輔助科技評量專題研究 Study in Assessment of Assistive Technology	選修	3	3	碩博合
輔助科技實習 Practicum in Assistive Technology	選修	3	3	碩博合 (應先修 「輔助科 技專題研 究」)
肢體障礙輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology for Individuals with Physical Impairments	選修	3	3	碩博合
感官障礙輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology for Individuals with Sensory Impairments	選修	3	3	碩博合
專業合作專題研究 Special Topics in Professional Collaboration	選修	3	3	碩博合
身心障礙心理復健與輔導專題研究 Special Topics in Psychological Rehabilitation and Counseling for Individuals with Disabilities	選修	3	3	碩博合
身心障礙者生涯輔導與就業專題研究 Special Topics in Career Guidance and Employment for Individuals with Disabilities	選修	3	3	碩博合
無障礙環境專題研究 Special Topics in Barrier-free Environments	選修	3	3	碩博合
輔助科技心理社會議題專題研究 Special Topics in Assistive Technology Psychosocial Issues	選修	3	3	碩博合
人機介面互動設計專題研究 Seminar on Human-computer Interaction	選修	3	3	
其他				

【數位學習科技學系博士班】

本系博士班學生最低畢業學分為 22 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 18 學分。

課程類別	課程名稱		必/選修別	學分	時數	備註
	中文名稱	英文名稱				
核心課程	專題研討(一)	Seminar I	必	1	1	
	專題研討(二)	Seminar II	必	1	1	
	專題研討(三)	Seminar III	必	1	1	
	專題研討(四)	Seminar IV	必	1	1	
	研究方法	Research Methods	選	3	3	
	高等統計學	Advanced Statistics	選	3	3	
	科技英文寫作	Technical Writing in English	選	3	3	
	科技英文	English for Technology	選	3	3	
	質性研究	Qualitative Research	選	3	3	
	國際科技專題	International Seminar on Technology Issues	選	3	3	
	其他					
領域一： 數位學習系統	合作學習系統	Computer Supported Collaborative Learning Systems	選	3	3	專屬課
	網路學習社群	Networked Learning Community	選	3	3	專屬課
	三維技術專題	3D technology seminar	選	3	3	專屬課
	高等三維技術	advanced 3D technology	選	3	3	專屬課
	知識工程與專家系統	Knowledge Engineering and Expert Systems	選	3	3	專屬課
	高等教育資料探勘	Advanced Educational Data Mining	選	3	3	專屬課
	認知系統設計	Cognition System Design	選	3	3	專屬課
	腦機介面設計	Brain Computer Interface Design	選	3	3	專屬課
	教育資料探勘應用與研究	Applications and Researches on Educational Data Mining	選	3	3	
	智慧型教學系統	Intelligent Tutoring Systems	選	3	3	
	行動學習	Mobile Learning	選	3	3	
	虛擬學習系統	Virtual Learning Systems	選	3	3	
	數位學習行為模式	Models of E-Learning Behaviors	選	3	3	
	知識管理與數位學習	Knowledge Management and E-Learning	選	3	3	
	高等演算法	Advanced Algorithms	選	3	3	
	資料探勘	Data Mining	選	3	3	
無線網路	Wireless Networks	選	3	3		
數位影像處理	Digital Image Processing	選	3	3		

	高等資料庫系統	Advanced Database Systems	選	3	3	
	多媒體設計	Multimedia Design	選	3	3	
	人機互動	Human-Computer Interaction	選	3	3	
	互動設計與數位藝術	Interactive Design and Digital Arts	選	3	3	
	數據科學	Data Science	選	3	3	
	巨量資料技術與數位學習應用	Big Data Technology and Applications in e-Learning	選	3	3	
	機器學習	Machine Learning	選	3	3	
	其他					
領域二： 數位學習內容	情感運算	Affective Computing	選	3	3	專屬課
	數位遊戲學習研究與應用	Research Issues and Applications of Digital Game-based Learning	選	3	3	專屬課
	理論設計與應用研究	The Design and Research Applications of Learning Theories	選	3	3	專屬課
	數位學習之質性分析	Qualitative Analysis of Digital Learning Research	選	3	3	專屬課
	科技融入教學研究	Information Technology-Applied Instructions Research	選	3	3	專屬課
	認知與學習	Cognition and Learning	選	3	3	專屬課
	大腦與認知	Brain and Cognition	選	3	3	專屬課
	數位學習策略、管理與系統	E-Learning Strategies, Management and Systems	選	3	3	
	數位學習內容設計	E-learning Content Design	選	3	3	
	人工智慧與數位學習	Artificial Intelligence and E-Learning	選	3	3	
	電腦輔助測驗與評量	Computer-Aided Testing and Assessment	選	3	3	
	數位學習理論	E-Learning Theory	選	3	3	
	科技融入教學	Information Technology-Applied Instructions	選	3	3	
	學習物件理論與應用	Theory and Application of Learning Objects	選	3	3	
	認知科學	Cognitive Science	選	3	3	
	電腦中介傳播與互動	Computer Mediated Communication and Interaction	選	3	3	
	電腦模擬與遊戲設計	Design of Computer Simulations and Games	選	3	3	
	數位學習科技研究與應用	Research Issues and Applications of Digital Learning Technologies	選	3	3	
	認知與語意計算	Cognition and Semantic Computing	選	3	3	

行動應用體驗設計	mobile App experience design	選	3	3	
行動學習議題與研究工具	Research Issues and Tools of Mobile Learning	選	3	3	
跨域視覺化溝通	Visualization-driven Interdisciplinary Communication	選	3	3	
電腦輔助語言學習	Computer-Assisted Language Learning	選	3	3	
數位出版與典藏	Digital Publish and Archives	選	3	3	
其他					

【電機工程學系博士班】

本系博士班學生最低畢業學分為 22 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 18 學分。

中文課程名稱	英文課程名稱	學分	時數	修別
共同必修 Required course				
專題研討(一)	Seminar (I)	1	1	必
專題研討(二)	Seminar (II)	1	1	必
專題研討(三)	Seminar (III)	1	1	必
專題研討(四)	Seminar (IV)	1	1	必
選修 Elective course				
科技論文導讀及寫作	Scientific and Technical Reading & Writing	3	3	選
學位論文寫作與口說展演	Thesis Writing and Oral Presentation	3	3	選
生醫感測器信號處理晶片設計	Design of Biosensor Signal Processing Chip	3	3	選
感測器信號處理技術與應用	Techniques and Applications of Sensor Signal Processing	3	3	選
系統晶片設計	System on Chip (SOC) Design	3	3	選
電化學分析儀設計專論	Special Topics on Electrochemical Analyzer Design	3	3	選
高等類比積體電路設計	Advanced Analog IC Design	3	3	選
仿生最佳化演算法	Bionic Optimization Algorithm	3	3	選
適應性類神經模糊推論系統	Adaptive Neuro-fuzzy Inference System	3	3	選
高等模糊理論與應用	Advanced Fuzzy Theory and Applications	3	3	選
智慧型控制系統與設計	Intelligent Control Systems and Design	3	3	選
混沌控制系統	Chaos Control Systems	3	3	選
類神經控制系統	Neural Network Control Systems	3	3	選
射頻電路設計	RF Circuits Design	3	3	選
高等射頻電路設計	Advanced RF Circuits Design	3	3	選
數位控制	Digital Control	3	3	選
雷達訊號處理	Radar Signal Processing	3	3	選

電波專論	Advanced Topic on Electromagnetic Wave	3	3	選
最佳化研究專論	Selected Topics on Optimization Theory	3	3	選
效能分析研究專論	Special Topics on Performance Analysis	3	3	選
效能分析研究專論(二)	Special Topics on Performance Analysis (II)	3	3	選
半導體元件物理	Semiconductor Devices Physics	3	3	選
LED 製程及設計	Manufacturing and Design of LED	3	3	選
固態照明設計	Solid State Lighting Design	3	3	選
光電元件	Photonic Devices	3	3	選
先進半導體製程技術	Advanced Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	選
半導體量測儀器分析	Semiconductor Measurement and Instrument	3	3	選
感測材料與應用	Sensors Materials and Applications	3	3	選
奈米材料與元件	Nano Materials and Devices	3	3	選
光電電磁學	Optoelectronic Electromagnetic	3	3	選
積體光學	Integrated Optics	3	3	選
光電工程	Optic-electrical Engineering	3	3	選
材料科學專論	Special Topics on Materials Science	3	3	選
功能性材料特論	Special Topics on Functional Materials	3	3	選
薄膜材料製備與特性分析	Preparation and Characteristics of Thin Film Material	3	3	選
先進材料特性與分析	Characteristics Analysis of Advanced materials	3	3	選
材料的物理化學特性特論	Special Discussion on Physicochemical Properties of Materials	3	3	選
光催化基礎與應用	Foundation and Applications of Photocatalysis	3	3	選
其他	Others			

