

目錄

【碩士班】課程架構（25 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 13
- 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 23

2.人文學院

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

3.理工學院

- 3-1 應用數學系碩士班 32
- 3-2 數位學習科技學系碩士班 36
- 3-3 資訊工程學系碩士班 39
- 3-4 材料科學系碩士班 41
- 3-5 電機工程學系碩士班 42

4.環境與生態學院

- 4-1 生態暨環境資源學系碩士班 45
- 4-2 生物科技學系碩士班 48
- 4-3 綠色能源科技學系碩士班 51

5.藝術學院

- 5-1 音樂學系碩士班 55
- 5-2 戲劇創作與應用學系碩士班 60
- 5-3 視覺藝術與設計學系視覺藝術碩士班 63
- 5-4 視覺藝術與設計學系設計碩士班 67

6.管理學院

- 6-1 行政管理學系碩士班 69
- 6-2 經營與管理學系科技管理碩士班 71

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 73
- 2.教育學系課程與教學教學碩士班(假日班) 74
- 3.諮商與輔導學系碩士在職專班 76
- 4.幼兒教育學系碩士在職專班 78
- 5.體育學系碩士在職專班 81
- 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 90
- 9.數位學習科技學系碩士在職專班 93
- 10.經營與管理學系科技管理碩士在職專班 95
- 11.經營與管理學系高階管理碩士在職專班 97
- 12.行政管理學系碩士在職專班 98
- 13.音樂學系碩士在職專班 100
- 14.視覺藝術與設計學系碩士在職專班 103
- 15.綠色能源科技學系碩士在職專班 107
- 16.理工學院智慧製造碩士在職學位學程 111

【博士班】課程架構

- 1.教育學系教育經營與管理博士班 113
- 2.教育學系測驗統計博士班 115
- 3.教育學系課程與教學博士班 117
- 4.特殊教育學系博士班 120
- 5.數位學習科技學系博士班 127
- 6.電機工程學系博士班 130

【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	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	

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
	22	多元文化教育研究	Study of Multicultural Education	選	3	3	
	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	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	
	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	多變量分析研究	Study of Multivariate Analysis	選	3	3	
		13	實驗設計研究	Study of 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	

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	22	問卷編製與應用	Development and Application of Questionnaire	選	3	3	
		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	教育改革研究	Study of Educational Reform	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		
		31	班級經營研究	Study of Classroom Management	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	32 教學資源選擇與評鑑研究	Study of Selection and Evaluation of Instructional Resources	選	3	3	選修一門
		33 統整取向教學研究	Study of Integrated Approach to Teaching	選	3	3	
		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 多變量分析研究	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	3	至少選修一門
		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	
		22	行動研究	Study of Action Research	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	實驗設計研究	Study of Experimental Design	選	3	3	
		24	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	性別與諮商研究 Studies in Gender and Counseling	選	3	3	一上	二

諮 商 理 論 與 技 術	多元文化諮商研究 Studies in Multicultural Counseling	選	3	3	一上	二	
	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 Adolescents	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】

類別	修別	學分數	備註
核心課程	必修	4	
方法課程	必修	6	至少修 9 學分
	選修	15	
領域課程	選修	139	至少修 19 學分。
課程說明	一、最低畢業學分為 32 學分(不含論文)。 二、領域課程含資賦優異、感官障礙、重度障礙、輕度障礙，以及跨領域。		

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	選修	3	3	基礎課程，碩博合 (未曾修習者，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	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				
領域課程	資賦優異教育研究 Studies in Gifted Education	選修	3	3	
	資賦優異課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Gifted Students	選修	3	3	碩博合
	創造力專題研究 Special Topics in Creativity	選修	3	3	碩博合
	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

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
：至少19學分	資優學生獨立研究指導 Independent Study of Gifted 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 Students	選修	3	3	
	資優教育論題與趨勢 Issues and Trends of Gifted Education	選修	3	3	
	資優教育方案規劃與評鑑 Planning and Evaluation on Gifted Education Programs	選修	3	3	
	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
	視覺障礙專題研究 Special Topics in Visual Disabilities	選修	3	3	碩博合
	聽覺障礙專題研究 Special Topics in Deaf and Hard-of-Hearing	選修	3	3	
	視覺障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Visual Disabilities	選修	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 Deaf and Hard-of-Hearing	選修	3	3	
	點字專題研究 Special Topics in Braille	選修	3	3	碩博合
	聽能說話專題研究 Special Topics in Auditory Training and Speech Training	選修	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	選修	3	3	碩博合
	手語與聾文化專題研究 Special Topics in Sign Language and Deaf Culture	選修	3	3	
	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
	聽多重障礙專題研究 Special Topics in Education for Students with Deaf and Hard-of-Hearing and Multiple Disabilities	選修	3	3	
	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	
	重度障礙研究 Studies in Severe Disabilities	選修	3	3	
	重度障礙課程與教學專題研究 Curriculum and Instruction for Students with Severe Disabilities	選修	3	3	碩博合

類別	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
礙 領 域	智能障礙專題研究 Special Topics in Intellectual Disabilities	選修	3	3	
	盲聾專題研究 Special Topics in Deaf-blindness	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
	輔助溝通系統專題研究 Special Topics in Augmentative and Alternative Communication	選修	3	3	碩博合
	重度障礙實習 Practicum in Severe Disabilities	選修	2	2	
輕 度 障 礙 領 域	閱讀障礙研究 Studies in Study in Dyslexia	選修	3	3	
	情緒行為障礙專題研究 Special Topics in Emotional and Behavioral Disorders	選修	3	3	碩博合
	自閉症專題研究 Special Topics in Autism Spectrum Disorders	選修	3	3	碩博合
	學習障礙研究 Studies in Learning Disabilities	選修	3	3	
	數學障礙研究 Studies in Mathematical Learning Disabilities	選修	3	3	
	學習障礙課程與教學研究 Studies in Curriculum and Instruction for Students with Learning Disabilities	選修	3	3	
	學習障礙鑑定與評量 Identification and Evaluation of Learning Disabilities	選修	3	3	
	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
	正向行為支持專題研究 Special Topics in Positive Behavior Support	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
	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
	特殊教育行政專題研究 Special Topics in Special Education Administration	選修	3	3	碩博合
跨 領 域	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	碩博合

類別		科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
		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
		通用設計學習專題研究 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	備註
核心課程	必修	13	
方法課程	必修	6	至少修 9 學分
	選修	15	
領域課程	選修	27	至少修 10 學分。
課程說明	最低畢業學分為 32 學分(不含論文)。		

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
	輔助科技專題研究 Special Topics in Assistive Technology	必修	3	3	碩博合
	輔助科技評量專題研究 Special Topics in Assessment of Assistive Technology	必修	3	3	碩博合
	輔助科技實習 Practicum in Assistive Technology	必修	3	3	碩博合 (應先修「輔助科技專題研究」)
	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	選修	3	3	基礎課程，碩博合(未曾修習者，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	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

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	
	低科技輔具研發與設計 Designing Low-Tech Assistive Devices	選修	3	3	
	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
	人因工程研究 Special Topics in Ergonomics Research	選修	3	3	
	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
	通用設計學習專題研究 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
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				

體育學系碩士班非體育相關科系畢業取得教育學程學生應修習課程及學分表

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
學科	1	JJ1250	運動教育學 Sport Pedagogy	必	2	2	二下	序號 1 為必修課程，計 2 學分。 序號 2~7 為選修課程，至少須選修 4~6 學分。
	2	JJ1014	人體解剖生理學 Structure and Function of Human Body	選	2	2	一上	
	3	JJ1019	體育史 History of Physical Education	選	2	2	二上	
	4	JJ1015	運動生理學 Sport Physiology	選	2	2	二下	
	5	JJ1172	體育測驗與統計 Measurement and Statistics in Physical Education	選	2	2	二上	
	6	JJ1013	體育學原理 Foundations of Physical Education	選	2	2	一下	
	7	JJ1153	運動管理學 Sport Management	選	2	2	二下	
	8	JJ1175	運動心理學 Sport Psychology	選	2	2	二上	
術科	9	JJ1128?	田徑(一) Track and Field (1)	必	1	2	一上	1.序號 9~11 為必修術科課程 2.序號 12~18 為選修課程，至少須選修 12~14 學分。
	10	JJ1139?	游泳(一) Swimming (1)	必	1	2	二上	
	11	JJ1129?	體操(一) Gymnastics (1)	必	1	2	一上	
	12	JJ1180	傳統運動 Traditional Physical Education	選	2	2	一下	
	13	JJ1127	舞蹈 Dancing	選	2	2	一下	
	14	JJ1170	足球 Soccer	選	2	2	三上	
	15	JJ1160	籃球 Basketball	選	2	2	二上	
	16	JJ1168	桌球 Table Tennis	選	2	2	一下	
	17	JJ1149	羽球 Badminton	選	2	2	一下	
	18	JJ1171	排球 Volleyball	選	2	2	二下	

【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	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	

類別		課程名稱	修別	學分	時數	備註
領域課程	專門課程領域	Education Curriculum Development				
		遊戲課程研究 Research in Play-based Curriculum	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	
	幼教專門課程領域	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	
		幼教教師教學策略研究 Research in Early Childhood	選修	3	3	

類別		課程名稱	修別	學分	時數	備註
領域課程	幼教專門課程領域	Teaching Strategies				
		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	
		幼兒社會與情緒學習研究 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	
		幼兒科學教育研究 Research in Early Childhood Science Education	選修	3	3	
		幼兒繪畫研究 Research in Young Children's Drawing	選修	3	3	
		幼兒教育社會學研究 Research in Sociology of Early Childhood Education	選修	3	3	
		幼兒美感教育研究 Research in Aesthetics Education for Young Children	選修	3	3	
		其它 Others				

【文化與自然資源學系臺灣文化與觀光資源碩士班】

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 分。

1.「研究方法」必修。 2.專業課程30學分與畢業論文0學分 3.自由選修課程：至多認列畢業學分6學分，可選修本系、外系及外校之相關課程，但不含通識課程。 ▲每年皆有開課 ○師資待聘中 ※隔年開課 ●新開課程							
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	共同必修	研究方法	Research Method	必	3	3	協同教學
	臺灣研究	臺灣史專題研究	Seminar on Taiwan History	選	3	3	▲
		宗教人類學專題研究	Seminar on Taiwan Anthropology of Religion	選	3	3	▲
		臺灣民間信仰與田野調查專題研究	Seminar on Taiwan Folk Religion and Fieldwork	選	3	3	▲
		臺灣宗教民俗史專題研究	Seminar on History of Taiwan Folklore and Religion	選	3	3	※
		家族史與傳記專題研究	Seminar on Family History and Biography	選	3	3	※
		臺灣民俗與文化專題研究	Seminar on Taiwan Folklore and Culture	選	3	3	※
		臺灣文化社會學	Taiwan Cultural Sociology	選	3	3	※
		臺灣地理專題研究	Seminar in Taiwan Geography	選	3	3	○
領域課程	臺南學與區域	臺南歷史發展專題研究	Seminar on History of Tainan	選	3	3	※
		臺南廟宇與祀神專題研究	Seminar on Temples and Religious 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	※
		臺南市民俗文化資產專題	Seminar on Cultural Heritage of Tainan Folklore	選	3	3	▲
		聚落與歷史環境研究	Seminar on Settlements and Historical Environment	選	3	3	▲
	文化資產	臺灣無形文化資產專題研究	Seminar on Intangible Cultural Heritage of Taiwan	選	3	3	▲
		臺灣國定民俗專題研究	Seminar on National Taiwanese Folk Customs of Taiwan	選	3	3	▲
		臺灣傳統工藝專題研究	Seminar on Traditional Taiwanese Crafts of Taiwan	選	3	3	※
		臺灣歷史與古蹟專題研究	Seminar on Taiwan History and Cultural Heritage	選	3	3	▲
		世界遺產專題研究	Seminar on World Heritage	選	3	3	※
		地方文化保存與記錄	Record and Preservation of Local Culture	選	3	3	▲
		臺灣傳統生命禮俗專題研究	Seminar on Life Customs of Taiwan	選	3	3	▲
	文化觀光與	導覽解說設計與實作	Navigated Interpretation Design and Implementation	選	3	3	▲
		觀光資源管理	Management of Tourism Resources	選	3	3	●新增
		特殊節慶與文化活動規劃	Special Festivals and Cultural Events Planning	選	3	3	※
		文化觀光與地方創生	Cultural Tourism and Regional Revitalization	選	3	3	※

社會脈動	人文與環境關懷專題研究	Seminar on Humanities and Environments Concern	選	3	3	▲
	宗教觀光專題研究	Seminar on Religious Tourism	選	3	3	※
	飲食文化專題研究	Seminar on Food Culture	選	3	3	▲
	地理資訊系統專題研究	Seminar on Information System for Tourism Geography	選	3	3	○
	地方產業與觀光資源研究	Research on local industries and tourism resources	選	3	3	●新增
	區域觀光研究	Seminar on Regional Tourism Studies	選	3	3	○
	文化資產保存與治理	Preservation and governance of cultural assets	選	3	3	●新增
	休閒遊憩專題研究	Seminar of Lesure and Recreation	選	3	3	●新增

【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	
	詩學專題研究(上)	選	2	2	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
	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 類	書法理論專題研究（上）	選	2	2	
	書法理論專題研究（下）	選	2	2	
	書法創作專題研究（上）	選	2	2	
	書法創作專題研究（下）	選	2	2	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
	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	
	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	
	文藝創作：理論與實務（上）	選	2	2	
	文藝創作：理論與實務（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	
	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	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
	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	
		密碼學 Cryptography	選	3	3	
		其他 Other				
	數學教育	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	

	領域	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	
	學術論文寫作 Academic Writing	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	
	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	

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				
	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	
	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	選	3	3	

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				
		Educational Data Mining				
	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
		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	
		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	
		網路規劃與管理	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	
		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	
		醫學影像分析	Medical Image Analysis	選修	3	3	
		計算機結構	Computer Architecture	選修	3	3	
		其他					
	智慧計算	資料探勘	Data Mining	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	
		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	
	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	
	感測器理論與應用	The Theory and Applications of Sensors	選	2	2	
	固態光學	Solid State Photonics	選	3	3	
	雷射光譜學	Laser Spectroscopy	選	3	3	
	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	
	儲能材料	Energy Storage Materials	選	3	3	
	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	
電機控制	Electric Machinery Control	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	

電磁應用與模組設計	Applications and Module Design of Electromagnetics	選	3	3	
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	
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	
	免疫與生物科技特論	Immunology and Biotechnology	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
		生殖障礙與基因調控特論	選	3	3	
		生殖醫學特論	選	3	3	
		天然物之生技應用	選	3	3	
		奈米藥物開發與應用	選	3	3	
	環境生技領域	高等植物生理學	選	3	3	
		植物分子生物學特論	選	3	3	
		基因轉殖	選	3	3	
		生物資源之特化生技應用	選	3	3	
		微生物應用技術	選	3	3	
		環境微生物學特論	選	3	3	
		水產生物技術特論	選	3	3	
		高等魚類生理學	選	3	3	
		甲殼類生理學	選	3	3	
		魚類生殖生理學特論	選	3	3	
		高等植物逆境生理	選	3	3	
		植物與微生物交互作用之分子機制	選	3	3	
		植物功能性基因體學	選	3	3	
		新興污染物檢測理論與實務	選	3	3	
	不分領域	高等生物化學	選	3	3	
		高等分子生物學	選	3	3	
		高等細胞生物學	選	3	3	
		生物資源特論	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
	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	限本系校外實習生修習
	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
Elective 領域課程	基礎專業課程	綠色工程特論	選修	3	3	碩一、碩二	
		高等熱力學	選修	3	3	碩一、碩二	PF3040
		工程分析	選修	3	3	碩一、碩二	PF3041
		高等流體力學	選修	3	3	碩一、碩二	PF3042
		高等熱質傳學	選修	3	3	碩一、碩二	PF3029
		能源材料特論	選修	3	3	碩一、碩二	PF3043
		半導體材料與元件	選修	3	3	碩一、碩二	PF3020
		奈米材料與奈米技術	選修	3	3	碩一、碩二	PF3044
		高分子複合材料	選修	3	3	碩一、碩二	PF3037
		材料分析與鑑定	選修	3	3	碩一、碩二	PF3085
		實驗設計與分析	選修	3	3	碩一、碩二	PF3019
		科技論文	選修	3	3	碩一、碩二	PF3016
		燃料與環境特論	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	PF3090
	風力發電機原理		選修	3	3	碩一、碩二	PF3091
	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(一) Study of Piano Compositions (I)	2			V		
	8	鋼琴作品解析(二) Study of Piano Compositions (II)	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

主修聲樂必修	2	聲樂(個別課)(二) Voice (Individual Lesson) (II)	1		V			計12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
	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	
	5	聲樂作品演唱與詮釋(一) Performance and Interpretation of Vocal Literature(I)	2	V				
	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	
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、管樂、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	1	弦樂(個別課)(一) String (Individual Lesson) (I)	1	V				共計12學分
	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	

弦樂必修	5	樂團弦樂片段演奏(一) Orchestral Excerpts Performance for Strings (I)	2	V				；鋼琴、聲樂、管樂主修者修習左列課程得採計為選修課程學分
	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		
	8	弦樂教學法(二)	2				V	
共同選修課程	1	室內樂(一) Chamber Music Ensemble (I)	1	V				主修鋼琴者至少修習4學分；主修聲樂、管樂、弦樂者至少修習8學分 副修(個別課)需付個別指導費 管弦樂合奏課程與大學部合上
	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	器樂演奏與舞台詮釋(一) Instrumental Performance Seminar (I)	2			V		
	8	器樂演奏與舞台詮釋(二) Instrumental Performance Seminar (II)	2				V	
	9	管弦樂合奏(一) Orchestra Ensemble(I)	2	V				
	10	管弦樂合奏(二) Orchestra Ensemble(II)	2		V			
	11	室內樂領導統御(一) The Leadership for Chamber Music(I)	1			V		
	12	室內樂領導統御(二) The Leadership for Chamber Music(II)	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) Performance and Interpretation of of Sting(I)	2	V			
19	弦樂作品詮釋與研究(二) Performance and Interpretation of of Sting(II)	2		V		
20	合唱教學與實務研究 Study of Choir Directing	2			V	
21	聲樂教學與實務研究 Theory and Practice of Vocals	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

註：修習主修者需於前一學期之第 17 及 18 週提出申請，逾期者不予受理。(109.10.28 校課程會議修正通過)

【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
基礎課程	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			
	研究方法	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			
核心	戲	戲劇教育專題研究 Research on Drama Education	必修	3	3

類別		課程名稱	修別	學分	時數	備註
課程	劇應用於學校	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	
		雙語表演藝術教材教法 Bilingual Performing Arts Teaching Materials and Methods	選修	2	2	
		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				
	戲劇應用於社區	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 Cultural Studies	選修	3	3	
		應用戲劇個案專題研究 Research on Applied Drama Case Studies	選修	3	3	

類別		課程名稱	修別	學分	時數	備註
		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 3 學分，核心選修課程至少 6 學分，選修課程至少 23 學分。

類別	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	
課程說明	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。		
	二、課程設計理念：		
	(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。		
	(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。		
	三、能力指標：整體課程應使學生具備下列能力指標		
	(一)具備藝術理論研究之能力。		
	(二)具備美術創作研究之能力。		
	(三)具備論述與發表之能力，參與相關學術研討或研習活動。		
(四)具備參與藝術展覽及相關競賽之能力。			
(五)具備團隊分工合作與溝通協調等參與實務之能力。			
(六)具備美感教育理論與應用能力。			
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。			

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	以藝術理論為專長選修者至少選修本領域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	彩墨畫創作(一) Color Ink Painting Creation (I)		3	3	v				選	以水墨創作為專長選修者至少選修本領域12學分
		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	
課程規劃說明	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)。		
	二、課程設計理念：		
	(一)課程特色：		
	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。		
	(二)課程規劃：		
	課程分為「設計理論領域」及「設計創作領域」。		
	三、能力指標：整體課程應使學生具備下列能力指標		
	(一)具備理論研究之能力。		
	(二)具備設計創作研究之能力。		
	(三)具備論述與發表之能力，參與相關學術研討或研習活動。		
(四)具備參與設計展覽及相關競賽之能力。			
(五)具備語言溝通表達能力。			
(六)具備團隊分工合作與溝通協調等參與實務之能力。			

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				必修	備註
						一上	一下	二上	二下		
必修	課程基礎	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	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
		立體造形設計專題研究 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	造形藝術理論與實務 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 (II)		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	
		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	
其他											

【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	選修	3	3	

類別	課程代碼	科目中文名稱	修別	學分	時數	備註
		Seminar on public relations and 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(一上)	Seminar	必	2	2
	專題實務(二上)	Project Seminar	必	2	2
領域課程	科技行銷與運籌管理領域	電子商務	選	3	3
		服務行銷	選	3	3
		高科技行銷	選	3	3
		供應鏈管理	選	3	3
		科技策略分析	選	3	3
		顧客關係管理	選	3	3
		專案管理	選	3	3
		企業政策與策略管理	選	3	3
		高科技人力資源管理	選	3	3
		統計方法與資料分析	選	3	3
		企業倫理之理論與實務探討	選	3	3
		高科技採購與運籌管理	選	3	3
		人際溝通與團隊合作	選	3	3
		中小企業管理研討	選	3	3
		國際行銷管理研討	選	3	3
		行銷通路策略研討	選	3	3
		決策支援系統	選	3	3
		其他	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
(113 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	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	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 多元文化教育研究	Study of Multicultural Education	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
(113 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	教育改革研究	Study of Educational Reform	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
	領域	34 學習心理學研究	Study of Psychology of Learning	選	3	3	
	領域	35 學習策略研究	Study of Learning Strategies	選	3	3	
	領域	36 教學歷程分析研究	Study of Analysis of Instructional Processes	選	3	3	
	領域	37 教學論文評鑑研究	Study of Evaluation of Instructional Essays	選	3	3	
	領域	38 道德教育研究	Study of Moral Education	選	3	3	
	領域	39 媒體教育研究	Study of media Education	選	3	3	
	領域	40 知識建構與教學研究	Study of Knowledge Construction and Instruction	選	3	3	
	領域	41 教學心理學研究	Study of Psychology of Teaching	選	3	3	
	領域	42 教學社會學研究	Study of Sociology of Instruction	選	3	3	
	領域	43 教學專題研究	Study of Special Issues of Instruction	選	3	3	
	領域	44 提問的策略與技巧研究	Study of Questioning Strategies and Techniques	選	3	3	
	領域	45 教學策略研究	Study of Teaching Strategies	選	3	3	
	領域	46 閱讀教學研究	Study of Reading Instruction	選	3	3	
	領域	47 教師專業發展評鑑	Study of Teacher Professional Development Evaluation	選	3	3	
	領域	48 正向心理學在教育上的應用研究	Study of Positive Psychology on Education	選	3	3	
	領域	49 學習診斷與補救教學研究	Study of Learning Diagnosis and Remedial Teaching	選	3	3	
	領域	50 多媒體教學科技之應用研究	Study of Application of Multimedia Instructional Technology	選	3	3	
	領域	51 創造力教學研究	Study of Creativity Teaching	選	3	3	
	領域	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 多變量分析研究	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 Adolescents	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	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	

類別		課程名稱	修別	學分	時數	備註
領域課程	課程領域	遊戲課程研究 Research in Play-based Curriculum	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	
	幼教專門課程領域	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	
		幼兒認知發展研究 Research in Early Childhood Cognitive Development	選修	3	3	

類別		課程名稱	修別	學分	時數	備註
領域課程	幼教專門課程領域	特殊幼兒教育研究 Research in Early Childhood Special Education	選修	3	3	
		幼兒社會與情緒學習研究 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	
		幼兒科學教育研究 Research in Early Childhood Science Education	選修	3	3	
		幼兒繪畫研究 Research in Young Children's Drawing	選修	3	3	
		幼兒教育社會學研究 Research in Sociology of Early Childhood Education	選修	3	3	
		幼兒美感教育研究 Research in Aesthetics Education for Young Children	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 Pedagogy	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				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					

體育學系碩士在職專班非體育相關科系畢業取得教育學程學生應修習課程及學分表

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
學科	1	JJ1250	運動教育學 Sport Pedagogy	必	2	2	二下	序號 1 為必修課程，計 2 學分。 序號 2~7 為選修課程，至少須選修 4~6 學分。
	2	JJ1014	人體解剖生理學 Structure and Function of Human Body	選	2	2	一上	
	3	JJ1019	體育史 History of Physical Education	選	2	2	二上	
	4	JJ1015	運動生理學 Sport Physiology	選	2	2	二下	
	5	JJ1172	體育測驗與統計 Measurement and Statistics in Physical Education	選	2	2	二上	
	6	JJ1013	體育學原理 Foundations of Physical Education	選	2	2	一下	

體育學系碩士在職專班非體育相關科系畢業取得教育學程學生應修習課程及學分表

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	7	JJ1153	運動管理學 Sport Management	選	2	2	二下	
	8	JJ1175	運動心理學 Sport Psychology	選	2	2	二上	
術科	9		田徑(一) Track and Field (1)	必	1	2	一上	1.序號 9~11 為必修術科課程 2.序號 12~18 為選修課程，至少須選修 12~14 學分。
	10		游泳(一) Swimming (1)	必	1	2	二上	
	11		體操(一) Gymnastics (1)	必	1	2	一上	
	12	JJ1180	傳統運動 Traditional Physical Education	選	2	2	一下	
	13	JJ1127	舞蹈 Dancing	選	2	2	一下	
	14	JJ1170	足球 Soccer	選	2	2	三上	
	15	JJ1160	籃球 Basketball	選	2	2	二上	
	16	JJ1168	桌球 Table Tennis	選	2	2	一下	
	17	JJ1149	羽球 Badminton	選	2	2	一下	
	18	JJ1171	排球 Volleyball	選	2	2	二下	

【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	
	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	
	易經專題研究（上）	選	2	2	
	易經專題研究（下）	選	2	2	
語言文	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	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
字 類	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	
	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	
	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	書法專題研究（上）	選	2	2	
	書法專題研究（下）	選	2	2	

	課程名稱	必選修	學分數	時數	備註
類	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	
	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】

113 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	必修	2	2	
		臺灣民俗文化研究理論與方法	選修	2	2	
		臺灣文化景觀研究理論與方法	選修	2	2	
		臺灣文化資產研究理論與方法	選修	2	2	
		臺灣民間信仰研究理論與方法	選修	2	2	
	基礎課程	臺灣史專題研究	選修	2	2	
		臺灣人文地理學專題研究	選修	2	2	
		宗教人類學專題研究	選修	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	選修	2	2	
		臺灣宗教民俗史專題研究	選修	2	2	
		臺灣道教專題研究	選修	2	2	
		臺灣佛教史專題研究	選修	2	2	
		臺灣基督教發展史專題研究	選修	2	2	
		臺灣傳統生命禮俗專題研究	選修	2	2	
		臺灣齋教與鸞堂專題研究	選修	2	2	
		文化資產概論與法規專題研究	選修	2	2	
	臺灣文化資產	臺灣民居調查專題研究	選修	2	2	
		臺灣傳統建築專題研究	選修	2	2	
		臺灣文化景觀專題研究	選修	2	2	
		臺灣無形文化資產專題研究	選修	2	2	
		臺灣國定民俗專題研究	選修	2	2	
		臺灣傳統表演藝術專題研究	選修	2	2	
		臺灣傳統工藝專題研究	選修	2	2	
		區域型文化資產整合專題研究	選修	2	2	
	臺南	臺南歷史發展專題研究	選修	2	2	

學 與 區 域 研 究	臺灣古地圖與臺南專題研究	Seminar on Taiwanese Ancient Maps	選修	2	2	
	臺南廟宇與祀神專題研究	Seminar on Temples and Gods of Tainan	選修	2	2	
	臺南平埔族專題研究	Seminar on Ping Pu Aboriginal Tribes	選修	2	2	
	臺南社會經濟史專題研究	Seminar on Economic History of Tainan	選修	2	2	
	臺南社區史與城鄉關係專題研究	Seminar on Reginal History of Tainan and Relationship of Village and City	選修	2	2	
	臺南府城古蹟專題研究	Seminar on Ancient Relics of Tainan	選修	2	2	
	村落考察與都市專題研究	Seminar on Village Survey and Urban Topics	選修	2	2	
	家族史與傳記專題研究	Seminar on Family and Biography	選修	2	2	
	飲食文化專題研究	Seminar on Food Culture	選修	2	2	
	臺南市民俗文化資產專題	Seminar on Cultural Heritage of Tainan Folklore	選修	2	2	
	民俗文化資產影像紀錄與實務	Footage and Practice of Folklore and cultural Heritage	選修	2	2	
	臺南市傳統工藝專題	Seminar on Folkloristic Handicraft of Tainan	選修	2	2	
	傳統工藝影像紀錄與實務	Footage and Practice of Folkloristic Handicraft	選修	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	選修	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	選修	2	2	

【應用數學系碩士在職專班】

113 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	
教育資料探勘應用與研究 Applications and Researches on Educational Data Mining	選	3	3	
學術論文寫作 Academic Writing	選	3	3	
其他 Other				

【數位學習科技學系碩士在職專班】

(113 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	
	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	
	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	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	

課程 類別 內容	課程名稱		必/選 修別	學分	時數	備註
	中文名稱	英文名稱				
	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	
	電腦輔助語言學習	Computer-Assisted Language Learning	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】

(113 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(一上)	Seminar	必	2	2
	專題實務(二上)	Project Seminar	必	2	2
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
	資訊科技與服務創新	Information Technology and Service Innovation	選	3	3

科技創新與創業管理領域	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】

(113 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	3	3	
	14	RR3102	資訊科技應用研討 Seminar on Information Technology Application	選	1	1	
	15	RR3104	資訊科技與競爭優勢 Information Technology and Competitive Advantage	選	3	3	
	16		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	電腦輔助音樂教學研究 Computer-Assisted Musical Instruction	2	選		V			

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	
	6	音樂課程發展實作 Development and Practicum of Music Curriculum	2	選				V	
	7	特殊音樂教育專題研究 Topics of Special Education in Music	2	選				V	
	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	V	V	V	V	

二、音樂科演奏學群

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

課程 領域	序 號	課程名稱	學分 數	必修 修	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				√		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	√				與日碩合上	
	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 Works	2	選			√			
	8	弦樂作品研究 Studies of String 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 Pedagogy	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			√			

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	
	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				√	
	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	√				
	23	器樂演奏與舞台詮釋(一) Instrumental Performance Seminar (I)	2	選			√		與日 碩合 上
	24	器樂演奏與舞台詮釋(二) Instrumental Performance Seminar (II)	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	√	√	√	√	

【視覺藝術與設計學系碩士在職專班】

113 學年度入學新生適用

本系碩專班學生最低畢業學分為 32 學分，其中含選修課程 32 學分。

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		
選修	藝術理論領域	當代藝術思潮專題研究 Seminars of Contemporary Art	3	3	√	√	√	√	選	
		中國美術史專題研究 Seminars on Chinese Art History	3	3	√	√	√	√	選	
		西方藝術史專論 Seminars on Western Art History	3	3	√	√	√	√	選	
		設計史專論 Seminars of History of Design	3	3	√	√	√	√	選	
		文化創意產業專題研究 Seminars of Creative Cultural Industry	3	3	√	√	√	√	選	
		美學專論 Seminars of Aesthetics	3	3	√	√	√	√	選	
		藝術批評研究 Studies of Art Criticism	3	3	√	√	√	√	選	
		藝術哲學 Philosophy of Art	3	3	√	√	√	√	選	
		圖像學研究 Studies of Iconology	3	3	√	√	√	√	選	
		藝術行政管理專題研究 Seminars of Art Administration and Management	3	3	√	√	√	√	選	
		藝術與文化行政 Arts and Cultural Administration	3	3	√	√	√	√	選	
		視覺文化研究 Seminars on Visual Culture	3	3	√	√	√	√	選	
		藝術社會學研究 Seminars on Sociology of Art	3	3	√	√	√	√	選	
		公共藝術與文化環境 Public Art and Cultural Environment	3	3	√	√	√	√	選	
		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	

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	水墨名家創作理論分析 Analysis of Master's Ink Painting	3	3	√	√	√	√	選	
	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	
	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	
	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	
	與媒材造形藝術專題研究 Seminars of Plastic Art	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		
	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	
	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	

課程	領域	課程名稱	學分數	授課時數	授課年級				必修 選修	備註
					一上	一下	二上	二下		
		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】

(113 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	Advanced Topics on Green Engineering	選修	3	3	碩一、碩二	
	工程熱力學	Engineering Thermodynamics	選修	3	3	碩一、碩二	
	工程案例分析	Engineering Case Studies	選修	3	3	碩一、碩二	
	工程流體力學	Engineering Fluid Mechanics	選修	3	3	碩一、碩二	PF3092
	能源輸送現象	Energy and transport phenomenon	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	Applications for Polymer Composite	選修	3	3	碩一、碩二	PF3084
	材料分析	Material Analysis	選修	3	3	碩一、碩二	
	工程實驗設計	Statistical Design and Analysis of Experiments	選修	3	3	碩一、碩二	PF3088
	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	PF3089

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
綠色能源開發課程	燃料電池特論	Advanced Topics on Fuel Cells	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
	質子交換膜燃料電池分析	The Analysis of Fuel Cells with Proton Exchange Membranes	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	The Design and Application of Fuel Cell Systems	選修	3	3	碩一、碩二	
	儲能材料工程與應用	Energy storage materials engineering and applications	選修	3	3	碩一、碩二	PF3093
	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	Automobile Power Electronics	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
	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	
	光電原理與應用	Optoelectronics: theory and applications	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
	綠色能源管理課程						

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	Intelligent power design	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	Cycle Life Estimation	選修	3	3	碩一、碩二	PF3059
	能源經濟	Energy Economy	選修	3	3	碩一、碩二	PF3060
	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	Advance Green Consumption Education	選修	3	3	碩一、碩二	

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
	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	Principle of Organic Light Emitting Diode	選修	3	3	碩一、碩二	PF3050
	其他	Others	選修				

【理工學院智慧製造碩士在職學位學程】

(113 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 Implementation of Sensor	選	3	3	

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	
材料永續循環及在儲能元件的應用	Sustainable Materials and Applications in Energy-Storage Devices	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	論文寫作與評論專題研究	Seminar on Theoretical Base and Practice for Interview	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	選	3	3	至少修習 1 門
		5	教育社會學專題研究	選	3	3	
		6	教育心理學專題研究	選	3	3	
	經營與管理領域	7	組織行為專題研究	選	3	3	至少修習 1 門
		8	策略管理與革新專題研究	選	3	3	
		9	進階領導理論與個案專題研究	選	3	3	
		10	領導美學專題研究	選	3	3	
		11	服務管理專題研究	選	3	3	
		12	顧客關係管理專題研究	選	3	3	
		13	組織理論與變革管理專題研究	選	3	3	
		14	組織學習與知識管理專題研究	選	3	3	
		15	公共關係專題研究	選	3	3	
		16	學校行銷專題研究	選	3	3	
		17	非營利組織經營專題研究	選	3	3	
		18	多元文化與經營管理專題研究	選	3	3	
		19	組織領導專題研究	選	3	3	
		20	組織創造力專題研究	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
	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	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	
	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專題研究	Seminar on 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	多變量分析專題研究	Seminar on 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	選	3	3	碩博合
		8	無母數統計	選	3	3	
		9	階層線性模式專題研究	選	3	3	碩博合
		10	結構方程模式專題研究	選	3	3	碩博合
		11	其他				
	測驗理論與應用領域	12	試題反應理論專題研究	選	3	3	
		13	測量恆等性專題研究	選	3	3	
		14	類推性理論	選	3	3	
		15	測驗偏差	選	3	3	碩博合
		16	認知診斷模式	選	3	3	
		17	其他				
	測驗與數	19	教育測驗與評量專題研討 (C)	選	2	2	
		20	縱貫資料專題研究	選	3	3	
		21	數學評量專題研究	選	3	3	
		22	樣本資料模擬專題研究	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 質性研究與資料分析專題研究	Seminar on Qualitative Research and Data Analysis	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	3	至少選修 6 學分
		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	
		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	

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
	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	多變量分析專題研究	Seminar on Multivariate Analysis	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	備註
核心課程	必修	3	至少修 6 學分。
	選修	10	
方法課程	基礎選修	21	至少修 9 學分。
	進階選修	9	
領域課程	必修	2	至少修 17 學分。
	選修	184	
課程說明	最低畢業學分為 32 學分(不含論文)。		

核心課程：至少修 6 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
通用設計學習專題研究 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：至少修 9 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 學分至少修 17 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
輔助溝通系統專題研究 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

感官障礙領域包括視覺障礙、聽覺障礙。

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	選修	3	3	碩博合

科目名稱	修別	學分	時數	備註
視覺障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Visual Disabilities	選修	3	3	碩博合
點字專題研究 Special Topics in Braille	選修	3	3	碩博合
定向行動專題研究 Special Topics in Orientation and Mobility	選修	3	3	碩博合
聽覺障礙專題研究 Special Topics in Deaf and Hard-of-Hearing	選修	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 Deaf and Hard-of-Hearing	選修	3	3	碩博合
溝通訓練專題研究 Special Topics in Communication Training	選修	3	3	
手語與聾文化專題研究 Special Topics in Sign Language and Deaf Culture	選修	3	3	碩博合
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
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

輕度障礙領域包括學習障礙與情緒行為障礙。

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	選修	3	3	
學習障礙課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Students with Learning Disability	選修	3	3	
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	選修	3	3	碩博合
自閉症專題研究 Special Topics in Autism Spectrum Disorders	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
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
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	

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	選修	3	3	碩博合
資賦優異課程與教學專題研究 Special Topics in Curriculum and Instruction for Gifted Students	選修	3	3	碩博合
創造力專題研究 Special Topics in Creativity	選修	3	3	碩博合
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 Studies for Gifted 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 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
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 Special Topics in Assessment of Assistive Technology	選修	3	3	碩博合

科目名稱	修別	學分	時數	備註
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
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 Special Topics in 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	
	數位影像處理	Digital Image Processing	選	3	3	

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				
	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	
	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	

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				
	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			

