## 國立陽明交通大學教育研究所

### 乙組教育心理組 一 碩士班研究生課程規劃表

113 學年度起入學研究生適用

#### 教育心理組課程規畫表

Course Catalogue for Educational Psychology Division(Minimum Credits Required: 30)

				開課					
科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	必/選	學	學分	備註			
				期					
共同必修課程/ Required courses for all groups									
HSIE30011	教育研究法	Educational Research Methods	必修	1上	2				
HSIE30010	教育研究之科學科技	STS in Educational Research	必修	1上	1				
1131E30010	與社會議題								
HSIE30023	獨立研究(1)	Independent Study 1	必修	1下	1				
	獨立研究(2)	Independent Study 2	必修	2上	1				
方法學必修課程	方法學必修課程(至少 2 學分)/ Methodology Courses (minimum credits:2)								
HSIE30003	初等應用統計	Introduction to Applied Statistics	必修	1上	2	經檢定考			
						試通過得			
						免修			
HSIE30047	高等應用統計研究	Research on Advanced Applied Statistics	必修	1下	3				
HSIE30009	教育與心理測驗研究	Theories of Psychological and Educational	必修	1下	3				
		Measurement							
HSIE30045	科學教育質性研究法	Qualitative Research in Science Education	選修	1下	2				
HSIE30059	質性研究法導論	Qualitative Research Methodology	選修	1下	3	隔年輪開			
HSIE30006	實驗設計	Experimental Design	選修	上	3				
核心課程/ Division Core Courses (minimum credits: 2)									
HSIE30017 教育心理學研究 Research in Educational Psychology 必修 1上 3									
專業課程(至生	レ12 學分)/ Professional (	Courses (minimum credits: 12)							
請見下頁課程表	表。								
Division Courses	for Educational Psychology	y are as followed:							

- 1.「獨立研究(1)」與「獨立研究(2)」的數字是本表為了解釋教心組碩士生須選修兩次獨立研究,選課系統僅顯示「獨立研究」並無括號與數字,建議於碩一下、碩二上各修一次(但仍可視指導教授建議選擇修課學期)。
- 2.教心組碩一下須選修「教育心理學論文研討(一)」,碩二下無須再次選修「教育心理學論文研討(一)」課,但必須要完成「教育心理學論文研討(一)」的期末報告。
- 3.本所不分組課程規劃表的「高等應用統計研究」標示為「選修」,但教心組碩士生須依照本組的統計量測領域課程規劃,將「高等應用統計研究」視為「必修」課程。

4V CJ /L/F	到日中子力较	ション・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャ		開課	(井子)-				
科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱		學期	學分	備註			
組必修/Required courses									
HSIE30013	教育心理學論文研討 (一)	Seminar in Educational Psychology(I)	必修	1下	1	碩博合開			
學習取向領域課	學習取向領域課程/Learning Orientation Area Courses								
HSIE30012	教育心理學研究	Research in Educational Psychology	必修	上	3	核心課程			
HSIE30042	認知心理學研究	Research in Cognitive Psychology	選修	下	3				
HSIE30048	學習科學的長期資料 蒐集與分析	longitudinal data collection and analysis for the learning science	選修	下	3				
社會發展領域課	程/Courses in Social Develo	pment							
HSIE30024	發展心理學研究	Research in Developmental Psychology	必修	上	3				
HSIE30025	社會心理學研究	Research in Social Psychology	選修	下	3	隔年輪開			
HSIE30046	人格心理學研究	Research in Personality Psychology	選修	下	3	隔年輪開			
統計量測領域課	程/Courses in the Field of S	tatistics and Measurement							
HSIE30003	初等應用統計	Introduction to Applied Statistics	必修	1上	2				
HSIE30047	高等應用統計研究	Research on Advanced Applied Statistics	必修	1下	3				
HSIE30009	教育與心理測驗研究	Theories of Psychological and Educational Measurement	選修	1下	3				
HSIE30073	應用多變量分析與機器學習	Applied Multivariate Analysis and Machine Learning	選修	2上	3				
HSIE30034	結構方程模式研究	Structural Equation Modeling	選修	下	3				
HSIE30061	多階層模型建構專題	Special Topics in Multilevel Modeling	選修		3				
HSIE30071	多階層模式建構與應 用	Applied Multilevel Data Analysis	選修		3				

# 國立陽明交通大學教育研究所 碩士班研究生課程規劃表

113 學年度起入學研究生適用

## 科學教育組(科學數學工程教育組)課程規劃表

IED5149	科目中文名稱 程 教育研究法	科目英文名稱	必/選	學期	學分	備註
IED5131 a				241		備註
IFD5149	教育研究法					
IED5149		Educational Research Methods	必修	1上	2	
	教育研究之科學科技 與社會議題	STS in Educational Research	必修	1上	1	
IED5012	獨立研究(1)	Independent Study 1	必修	1下	1	
?	獨立研究(2)	Independent Study 2	必修	2上	1	
方法學必修言	課程			<u>I</u>	L	
IED5132	初等教育統計	Introduction to Educational Statistics	必修	1上	2	經檢定 考試通 過得免
IED5047	高等教育統計研究	Research on Advanced Educational Statistics	選修	1下	3	乙組必
IED5030	教育測驗與評量研究	Research on Educational Testing and Measurement	選修	1下	3	
IED5090	科學教育質性研究法	Qualitative Research in Science Education	選修	1下	2	
IED5176	實驗設計	Experimental Design	選修	上	3	
核心課程						
IED5070 2	教育心理學研究	Research in Educational Psychology	必修	1上	3	乙組
IED5009	科學教育研究	Research in Science Education	必修	1上	2	丙組
IED5148	數位學習導論	Foundation of E-learning	必修		2	丁組
專業課程(至請見各組分表	至少 12 學分) 表 。					

# 國立交通大學教育研究所 碩士班研究生課程規劃表

### 丙組(科學教育組)(科學數學工程教育組)專業課程

	(111) (111)		開課			備註
科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	必/選	學期	學分	
組必修						
IED5204	科學教育論文研討	Seminar in Science Education	必修		1	共2學期
基礎理論課	 程					
IED5009	科學教育研究	Research in Science Education	必修		2	
IED5007	科學學習心理學研究	Research in Psychology of Science Learning	必修		2	
IED5139	科學史與科學本質	History and Nature of Science	必修		2	
	進階科學課程與探究教學	Advanced Science Teaching, Inquiry, and Curriculum Design	必修		2	
IED5223	腦與心智科學	Brain and Mind Science	必修		2	
科學教學與	實務課程					
	數學教育研究	Research in Mathematics Education	選修		2	
	數學學習心理學研究	Research in Psychology of Mathematics Learning	選修		2	
IED5311	STEM 教學與研究	The Instruction and Research of STEM	選修		2	
IED5040	資訊科技在科學學習的應 用	Web-based Science Learning	選修		2	
IED5046	建構主義在科學教育上的 應用	The Practice of Constructivism in Science Education	選修		2	
IED5222	功能性磁振造影	Functional Magnetic Resonance Imaging	選修		3	
IED5315	機器學習在教育上的應用	Applications of Machine Learning in Education	選修		2	
IED5228	認知與腦波實驗	Cognitive and EEG Experiment	選修		3	
	眼動於科學教育與數學教 育的研究與應用	Research and application of eye-tracking techniques in science and mathematics education	選修		2	
	系統思考學習研究	Research in systems thinking	選修		2	
研究方法課			1			
IED5047	高等教育統計研究	Research on Advanced Educational Statistics	必修		3	
IED5090	科學教育質性研究法	Qualitative Research in Science Education	選修		2	
其他經指	導教授同意之科目					

## 國立陽明交通大學教育研究所

## 丁組數位學習組 一 碩士班研究生課程規劃表

113 學年度起入學研究生適用

### 數位學習組課程規畫表

Course Catalogue for Digital Learning Division(Minimum Credits Required: 30

<b>利口/₽7</b> 度	利口由之力较	利口對立力和		開課		備註		
科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱		學期	學分	1年社		
共同必修課程/ Required courses for all groups								
HSIE30011	教育研究法	Educational Research Methods	必修	1上	2			
HSIE30010	教育研究之科學科技與 社會議題	STS in Educational Research	必修	1上	1			
HSIE30023	獨立研究(1)	Independent Study 1	必修	1下	1			
	獨立研究(2)	Independent Study 2	必修	2上	1			
方法學必修課程	呈(至少2學分)/ Methodo	ology Courses (minimum credits:2)						
HSIE30003	初等應用統計	Introduction to Applied Statistics	必修	1上	2	經檢定考 試通過得 免修		
HSIE30047	高等應用統計研究	Research on Advanced Applied Statistics	選修	1下	3			
HSIE30059	質性研究法導論	Qualitative Research Methodology	選修	1下	3	隔年輪開		
HSIE30009	教育與心理測驗研究	Theories of Psychological and Educational Measurement	選修	1下	3			
HSIE30045	科學教育質性研究法	Qualitative Research in Science Education	選修	1下	2			
HSIE30006	實驗設計	Experimental Design	選修	上	3			
核心課程/ Division Core Courses (minimum credits: 2)								
HSIE30017	數位學習導論	Foundation of E-learning	必修	1上	2			
專業課程(至少 12 學分)/ Professional Courses (minimum credits:12)								
請見下頁課程表。								
Division Courses for Digital Learning are as followed:								

Division Courses for Digital Learning are as followed:

#147 H	利日由立夕孫	利口其子材施	開課			\# <del>;</del> ; }-			
科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	必/選	學期	學分	備註			
基礎理論 / Theories and Foundations									
HSIE30049	動機理論與數位學習	Human Motivation and e-Learning	選修	1下	3				
HSIE30050	網路學習理論與研究	Theories and Research in Network Learning	選修	2上	2	隔年輪開			
資訊素養與應用	資訊素養與應用 / ICT Literacy and Application								
HSIE30036	網路素養與倫理專題	Special Topics in Internet Literacy and Ethics	選修	1下	3				
HSIE30051	數位學習專題講座	Pioneer Keynote Speeches in e- Learning	選修	1下	1	隔年輪開			
HSIE30022	新興科技在教育上的應用	Application of Emerging Technologies in Education	選修	2上	3				
HSIE30015	數位落差研究	Research in Digital Divide	選修	1下	2	隔年輪開			
設計評量與管理	里 / Design, Evaluation, and Manageme	ent of Digital Learning							
HSIE30052	數位學習環境設計	Design of e-Learning Environments	選修	1下	3	隔年輪開			
HSIE30018	數位學習教材研發與評鑑	NYCU e-learning Designers' academy	選修	1上	2	隔年輪開			
HSIE30016	數位學習專案管理與評鑑	e-Learning Project Management and Assessment	選修	1上	2				
HSIE30070	學習分析與教育資料科學	Learning Analytics and Educational Data Sciences	選修	2上	3				
HSIE30039	行動學習設計	Design of Mobile Learning Environments	選修	2上	2				
HSIE30001	APP 設計與教育應用	App Development and Application in Education	選修	1下	3				

#### 其他課程 / Other courses

經指導教授同意之數位學習相關科目,如:數位遊戲與人工智慧、資訊產專、雲端學程……等。 Additional elective courses can be discussed with and approved by your thesis advisor.