

列印日期：2022/3/9

				第一學年				第二學年								
				上		下						上		下		
				學分	學時	學分	學時	科目				學分	學時	學分	學時	
系必修								博士論文 Doctoral Dissertation					0	0		
								論文指導(一) Thesis Supervision (I)	3	0						
								論文指導(二) Thesis Supervision (II)					3	0		
								高等科學教育專題討論(一) Advanced Research Seminar on Science Education (I)	2	2						
								高等科學教育專題討論(二) Advanced Research Seminar on Science Education (II)					2	2		

系 選 修	研 究 領 域 (至 少 6 學 分)	多變量統計			3	3	數理教育論文閱讀與寫作(一)	3	3		
		Multivariate Statistics					Academic Reading and Writing for Science/Mathematics Education (I)				
		數學探究學習與教學專題研究(一)	1	1			數理教育論文閱讀與寫作(二)			3	3
		Topics in Mathematics Inquiry-based Learning and Teaching (I)			1	1	Academic Reading and Writing for Science/Mathematics Education (II)				
		數學探究學習與教學專題研究(二)					質的資料分析	3	3		
		Topics in Mathematics Inquiry-based Learning and Teaching (II)					Qualitative Data Analysis				
		數理學習專題研究(一)	1	1			高等教育統計			3	3
		Topics in Science/Mathematics Learning (I)					Advanced Educational Statistics				
		數理學習專題研究(二)			1	1	高等數學探究學習與教學專題研究(一)	1	1		
		Topics in Science/Mathematics Learning (II)					Advanced Topics in Mathematics Inquiry-based Learning and Teaching (I)				
		數理師資培育專題研究(一)	1	1			高等數學探究學習與教學專題研究(二)			1	1
		Study of Teacher Education on Science/Mathematics (I)					Advanced Topics in Mathematics Inquiry-based Learning and Teaching (II)				
		數理師資培育專題研究(二)			1	1	高等數學學習專題研究(一)	1	1		
		Study of Teacher Education on Science/Mathematics (II)					Advanced Topics in Science/Mathematics Learning (I)				
		數理教學專題研究(一)	1	1			高等數學學習專題研究(二)			1	1
		Topics in Science/Mathematics Teaching (I)					Advanced Topics in Science/Mathematics Learning (II)				
		數理教學專題研究(二)			1	1	高等數學師資培育專題研究(一)	1	1		
		Topics in Science/Mathematics Teaching (II)					Advanced Topics in Teacher Education on Science/Mathematics (I)				
		數理教育統計	3	3			高等數學師資培育專題研究(二)			1	1
		Science/Mathematics Educational Statistics					Advanced Topics in Teacher Education on Science/Mathematics (II)				
		數理認知心理專題研究(一)	1	1			高等數學教學專題研究(一)	1	1		
		Topics in Cognitive Psychology of Science/Mathematics (I)					Advanced Topics in Science/Mathematics Teaching (I)				
		數理認知心理專題研究(二)			1	1	高等數學教學專題研究(二)			1	1
		Topics in Cognitive Psychology of Science/Mathematics (II)					Advanced Topics in Science/Mathematics Teaching (II)				
		質的研究法			3	3	高等數學認知心理專題研究(一)	1	1		
		Qualitative Research					Advanced Topics in Cognitive Psychology of Science/Mathematics (I)				
		非制式科學學習專題研究(一)	1	1			高等數學認知心理專題研究(二)			1	1
		Topics in Informal Science Learning (I)					Advanced Topics in Cognitive Psychology of Science/Mathematics (II)				
		非制式科學學習專題研究(二)			1	1	高等科學教育專題討論(三)	2	2		
		Topics in Informal Science Learning (II)					Advanced Research Seminar on Science Education (III)				
							高等科學教育專題討論(四)			2	2
							Advanced Research Seminar on Science Education (IV)				
							高等非制式科學學習專題研究(一)	1	1		
							Advanced Topics in Informal Science Learning (I)				
							高等非制式科學學習專題研究(二)			1	1
							Advanced Topics in Informal Science Learning (II)				

先修科目	
畢業條件	<p>一、本所最低畢業學分為35學分，包含必修4學分、選修31學分，不含論文指導6學分。</p> <p>二、本所博士生於畢業前，須修習研究領域課程至少6學分、理論領域課程至少6學分、實務領域課程至少6學分。</p> <p>三、凡選修本所開設科目一律採認為本所畢業學分；凡註冊後應至少修習一門科目(含論文)。</p> <p>四、本所博士生可至外(校)系所自由選修6學分研究所層次課程，並承認為畢業學分數。</p> <p>五、博士班研究生若於碩士班期間未曾修習「科學教育專論」及「科學教育研究法」，需於博一、博二時至本所碩士班修習該二門科目，且不計入博士班畢業學分數。</p> <p>六、碩博合開課程可採計為畢業學分。</p> <p>七、本所研究生欲修習教育學程者，須經本校甄選通過後始可修讀；教育學分不計入畢業學分。</p> <p>八、通過學科資格考試。</p> <p>九、通過論文計畫審查口試。</p> <p>十、其餘畢業條件詳見本所當學年度研究生手冊。</p> <p>十一、畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之二分之一。</p> <p>十二、研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。</p>