

國立臺灣師範大學

試辦中等學校碩士級數理教育專業課程

97.9.3 教育部台中（二）字第 0970166410 號函核定

數學碩士教育專業課程

課程名稱	科目名稱	學分數	必/選備
教育基礎 (必修 4 學分)	(1) 教育心理學	2	必備
	(2) 教育概論	2	必備
教育方法 (必修 6 學分) (選修 2 學分)	(1) 教學原理	2	必備
	(2) 班級經營	2	必備
	(3) 輔導原理與實務	2	必備
	(4) 人際關係與溝通	2	選備
教育實習 (必修 8 學分)	(1) 數學教材教法	2	必備
	(2) 數學教材教法研究	2	必備
	(3) 數學教學實習(一)~(四)	1×4	必備
數學教育 (必修 6 學分) (選修至少 2 學分)	(1) 數學學習(一)~(二)	2, 2	必備
	(2) 數學教學與評量	2	必備
	(3) 數學與電腦	2	選備
	(4) 數學獨立研究與科展指導	2	選備
	(5) 數學史與數學教學	2	選備
	(6) 數學教育哲學	2	選備
	(7) 數學課程理論與實務	2	選備
	(8) 數學教學媒體設計與應用	2	選備

註：必修 24 學分，選修至少 2 學分，合計至少 26 學分。

科學碩士教育專業課程

課程名稱	科目名稱	學分	必選備
教育基礎 (必修 4 學分)	教育心理學 / 科學學習 (二選一)	2	必備
	教育概論	2	必備
	教育哲學	2	選備
教育方法 (必修 10 學分)	科學教學原理與實務	2	必備
	班級經營	2	必備
	科學學習測驗與評量	2	必備
	輔導原理與實務	2	必備
	科學課程發展與設計	2	必備
	科學教具與媒體設計	2	選備
	人際關係與溝通 / 行為改變技術 (二選一)	2	選備
教育實習 (必修 6 學分)	教學實習一 ~ 四 教學實習五為分科教學實習	0.5×4 2	必備
	(領域) 分科教材教法	2	必備
科學教育 (選修至少 6 學分)	科學本質	2	選備
	資訊科技融入科學教學與評量	2	選備
	校外科學教學	2	選備
	科學實驗教學與實驗室管理	2	選備
	科學教育文獻研讀	2	選備
	科學課程研究	2	選備
	科學史哲融入科學教學與學習	2	選備
	科學獨立研究與科展指導	2	選備

註：必修 20 學分，選修至少 6 學分，合計至少 26 學分