

## 數教系-數學教育專長課程列表

專業職能：運用數學教育及教育文化的基礎知識，於各種領域發展出解決問題所需要的方案。應用數學學習科技與數學評量，培養優良品格與人文關懷和邏輯推理的素養。

相關職業：中小學教職、補教業、文教業、資訊科技產業等熱門職場服務。亦可參加國家考試如教育行政、統計分析等加入公職行列

## 數學教育專長課程(必修 24 學分、選修 12 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00010	微積分(一) Calculus (I)	必	3	4	1 上	
AMA00330	線性代數(一) Linear Algebra (I)	必	3	3	1 上	
ZCS00020	微積分(二) Calculus (II)	必	3	4	1 下	
AMA00340	線性代數(二) Linear Algebra (II)	必	3	3	1 下	
AMA30040	兒童數學概念發展 Development of Children Mathematics Concept	必	3	3	2 上	
AMA30090	數學教育研究法 Research Methods in Mathematics Education	必	3	3	3 上	
AMA60030	數學課程設計 Design of Mathematics Curriculum and Instruction	必	3	3	3 下	
AMA00390	數學素養探究與教學 Mathematical Literacy Exploration and Teaching	必	3	3	3 下	
AMA30160	數學解題與思維 Mathematics Problem Solving and Thinking	選	3	3	1 上	
AMA00060	數學史 History of Mathematics	選	3	3	1 上	
AMA50280	機率論 Probability Theory	選	3	3	1 下	
AMA00350	統計學(一) Statistics (I)	選	3	3	2 上	
AMA00030	幾何學 Geometry	選	3	3	2 上	
AMA00230	數學課程通論 Theory of Elementary Mathematics Curriculum	選	3	3	2 下	
AMA60250	數學資優教育模式 Models of the Mathematics-gifted Education	選	3	3	2 下	
AMA60010	科技在數學教學上之應用 Application of Technology in Mathematics Teaching	選	3	3	2 下	
AMA00400	數學教學與評量 Mathematics Instruction and Assessment	選	3	3	4 上	