

96 學年度入學學生適用

【數學教育學系】

通識課程	共同必修		12 學分	32 學分	
	各領域選修		20 學分		
專業課程	主修	必修	48 學分	84 學分	128 學分
		選修	12 學分		
	副修	必修	12 學分		
		選修	12 學分		
	自由選修可自由選修本系或外系（須經系主任核可）開設之課程			12 學分	
課程 規 劃 說 明	<p>一、通識課程 32 學分。</p> <p>二、本系開設「數學與數學教育學程」。主修學程至少 60 學分；必修 48 學分，選修至少 12 學分。副修學程至少 24 學分；必修 12 學分，選修至少 12 學分。</p> <p>1.本系學生須修習主修學程及副修學程</p> <p>2.本系副修學程含應數進階課程及數學教育課程，因此設計 24 學分必修課程讓學生選擇其中 12 學分為副修必修，視為必/選。其中 12 學分為應數進階課程，12 學分為數學教育課程，學生可依其需要選擇之(也可混選，或全部選，但只計其中 12 學分為必修，其他為選修。)</p> <p>3.科目名稱一樣者，僅能擇一學程核定學分。</p> <p>三、自由選修課程 12 學分：學生可自由選修本系或外系（須經系主任核可，否則不計入畢業學分）開設之課程。</p> <p>本系學生所修習師培課程，其中 10 學分得認列為本系自由選修(須經系主任核定之)。</p>				

數學與數學教育學程

類別	科目 序號	課程名稱	修別	學分	時數	授課學 期	備 註
數學與 數學教育 學程	1	微積分(含演練)	必	8	12		1.主修必修 48 學分 (科目序號 1~9) 2.主修選修 12 學分 (科目序號 10~52) 3.副修必修 12 學分 (由科目序號 10~16 中任選) 4.副修選修 12 學分 (由科目序號 17~52 中任選) 5.微積分(含演練)全 學年課程，上學期 成績須達 50 分， 方可修下學期。微 積分(含演練)下學 期成績須達 60 分，方可修高等微 積分(含演練)。
	2	線性代數(含演練)	必	6	10		
	3	高等微積分(含演練)	必	8	12		
	4	代數學(含演練)	必	6	8		
	5	複變數函數論(含演練)	必	6	8		
	6	數學概念發展	必	4	4		
	7	中小學教學教材分析	必	4	4		
	8	數學教育文獻導讀	必	2	2		
	9	獨立研究	必	4	4		
	10	離散數學(含演練)	必/選	3	4		
	11	機率與統計(含演練)	必/選	6	8		
	12	常微分方程(含演練)	必/選	3	4		
	13	數學學習心理學	必/選	3	3		
	14	數學科教學評量	必/選	3	3		
	15	數學科教學實務	必/選	3	3		
	16	數學課程設計	必/選	3	3		
	17	幾何學(一)	選	3	3		
	18	數值分析	選	3	3		
	19	數學導論	選	3	3		
	20	近世代數(一)	選	3	3		
	21	向量分析	選	3	3		
	22	組合學	選	3	3		
	23	作業研究	選	3	3		
	24	近世代數(二)	選	3	3		
	25	幾何學(二)	選	3	3		
	26	作業研究專題	選	3	3		
	27	數學科電腦輔助教學設計	選	3	3		
	28	初等數論	選	3	3		
	29	金融數學概論	選	3	3		
	30	金融數學實務	選	3	3		
	31	拓樸學	選	3	3		
	32	實變數函數論(一)	選	3	3		
	33	實變數函數論(二)	選	3	3		

類別	科目 序號	課程名稱	修別	學分	時數	授課學 期	備 註
	34	偏微分方式(一)	選	3	3		
	35	偏微分方式(二)	選	3	3		
	36	泛函分析(一)	選	3	3		
	37	泛函分析(二)	選	3	3		
	38	隨機過程	選	3	3		
	39	高等線性代數(一)	選	3	3		
	40	高等線性代數(二)	選	3	3		
	41	數學學習診斷	選	3	3		
	42	數學資優教育	選	3	3		
	43	數學教育概論	選	2	2		
	44	數學教育哲學	選	2	2		
	45	動態系統導論	選	3	3		
	46	計算機概論	選	3	3		
	47	普通物理(一)	選	3	3		
	48	普通物理(二)	選	3	3		
	49	如何解題	選	3	3		
	50	分析導論	選	3	3		
	51	如何解題專論	選	3	3		
	52	其它					