【數學教育學系】

類別		學分數 畢業學								
	共同必修			12	12					
	院核心必修	科技法律	(理工學院)	2						
		思維與邏	輯							
		生命探索								
通識		藝術感知		18	32					
課程	領域選修	社會文化脈動								
	(至少修習5領域)	科學技術與社會								
		文學經典				ļ				
		歷史思辨				128 學分				
	. 16		必修	48						
	主修		 選修	12						
	副修學程1「應用數學學程」		必修	15	0.4					
專業			選修	9	84					
課程	副修學程2「數學教育學程」			13						
				12						
	自由選修可自由選修本系或外系(須經系主任核			12						
	可)開設之課程			12						
課										
fro	一、通識課程共32点				並修足 18 導	^是 分。其他相				
程			中心課程架構辦理		(2)					
規	二、本系主修學程為				•					
	副修學程 1「應用數學學程」: 必修 15 學分,選修 9 學分。									
劃	副修學程 2「數學教育學程」: 必修 13 學分,選修 12 學分。 1、本系學生須修習主修學程及任一副修學程。									
說	2、科目名稱一樣者,僅能擇一學程核定學分。									
辺	1.1 114 M45-FI	, ,,,,,,,	1 1 1 1 1 1 1							
明										

數學學程(主修學程)

類別	科目序號	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	1	微積分(含演練)(上)	必	4	6		1. 主修必修 48 學分(科
	2	微積分(含演練)(下)	必	4	6		目序號 1-15)
	3	線性代數(含演練)(上)	必	3	5		2. 主修選修 12 學分(由
	4	線性代數(含演練)(下)	必	3	5		科目序號 16-34 中任
	5	高等微積分(含演練)(上)	必	4	6		選)。
	6	高等微積分(含演練)(下)	必	4	6		3. 微積分(含演練)全
	7	代數學(含演練)(上)	必	3	4		學年課程,上學期成
	8	代數學(含演練)(下)	必	3	4		績須達 50 分,方可
	9	複變數函數論(含演練)(上)	必	3	4		修下學期。微積分
	10	複變數函數論(含演練)(上)	必	3	4		(含演練)下學期成
	11	普通物理(一)	必	3	3		績須達 60 分,方可
數	12	普通物理(二)	必	3	3		修高等微積分(含演
	13	離散數學(含演練)	必	3	4		練)。
	14	計算機概論	必	3	3		
學	15	數學概念發展(一)	必	2	2		
子	16	幾何學(一)	選	3	3		
	17	數值分析	選	3	3		
	18	數學導論	選	3	3		
學	19	近世代數 (一)	選	3	3		
一	20	向量分析	選	3	3		
	21	組合學	選	3	3		
	22	作業研究	選	3	3		
程	23	近世代數 (二)	選	3	3		
,	24	幾何學(二)	選	3	3		
	25	作業研究專題	選	3	3		
	26	初等數論	選	3	3		
	27	金融數學概論	選	3	3		
	28	金融數學實務	選	3	3		
	29	拓樸學	選	3	3		
	30	實變數函數論	選	3	3		
	31	偏微分方程導論	選	3	3		
	32	隨機過程	選	3	3		
	33	高等線性代數	選	3	3		
	34	動態系統導論	選	3	3		

副修學程1:應用數學學程

H112	丁化	1. 心川数子子性								
類別	科目 序號	課程名稱	修別	學分	時數	授課 學期		備	註	_
	1	數值分析	必	3	3		1.	必修	15 -	學分
	2	機率與統計(含演練)(一)	必	3	4			(科目	序號	た 1-5)。
	3	機率與統計(含演練)(二)	必	3	4		2.	選修	9 學	分
	4	微分方程(含演練)	必	3	4			(由	科目	1 序號
	5	程式設計	必	3	3			6-25	中任	選)。
	6	幾何學(一)	選	3	3					
	7	數學導論	選	3	3					
應	8	近世代數(一)	選	3	3					
	9	向量分析	選	3	3					
用	10	組合學	選	3	3					
	11	作業研究	選	3	3					
數	12	近世代數 (二)	選	3	3					
	13	幾何學(二)	選	3	3					
學	14	作業研究專題	選	3	3					
	15	初等數論	選	3	3					
學	16	金融數學概論	選	3	3					
	17	金融數學實務	選	3	3					
程	18	拓樸學	選	3	3					
	19	實變數函數論	選	3	3					
	20	偏微分方程導論	選	3	3					
	21	隨機過程	選	3	3					
	22	高等線性代數	選	3	3					
	23	動態系統導論	選	3	3					
	24	演算法	選	3	3					
	25	資料結構	選	3	3					

副修學程2:數學教育學程

	7 14 1	= 307 10 N N T 12									
類別	科目 序號	課程名稱	修別	學分	時數	授課 學期		備	言	主	
數學教育學程	1	中小學數學教材分析(一)	必	2	2		1.	必修	13	學分	
	2	中小學數學教材分析(一)	必	2	2			(科目	序	號 1-6	۰ (ز
	3	獨立研究(一)	必	2	2		2.	選修	12	學分	
	4	獨立研究(二)	必	2	2			(由	科	目 序	號
	5	數學教育概論	必	2	2			7-15	中作	壬選。)
	6	數學學習心理學	必	3	3						
	7	數學教育文獻導讀	選	2	2						
	8	數學科教學評量	選	3	3						
	9	數學科教學實務	選	3	3						
	10	數學課程設計	選	3	3						
	11	數學科電腦輔助教學設計	選	3	3						
	12	數學學習診斷	選	3	3						
	13	數學資優教育	選	3	3						
	14	數學教育哲學	選	2	2						
	15	數學概念發展(二)	選	2	2						