

應用數學，理學學士（128學分）

MATH-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 52學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ENGS1001	計算機概論	3	MATH1002	微積分(二)	4
ENGS1001P	計算機概論實習	0	MATH1002P	微積分(二)實習	0
MATH1001	微積分(一)	4	MATH1012	線性代數(二)	3
MATH1001P	微積分(一)實習	0	MATH1053	計算機程式	3
MATH1011	線性代數(一)	3	MATH1053P	電腦實習	0
MATH1056	智慧應用與數據科學導論	3			
MATH3055	經濟學(一)	3			

二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH2003	數學分析(一)	3	MATH2004	數學分析(二)	3
MATH2003P	數學分析(一)實習	0	MATH2004P	數學分析(二)實習	0
MATH2011	機率論	3	MATH2012	統計學	3
MATH2011P	機率論實習	0	MATH2012P	統計學實習	0
MATH2021	微分方程(一)	3	MATH2022	數值分析(一)	3
MATH2021P	微分方程(一)實習	0			

三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH3001	代數學(一)	3	MATH3002	離散數學	3
			MATH3071	專題實作(一)	1

四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH4050	專題實作(二)	1			

選修

至少取得 39學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH1051	數學導論	2	MATH1055	課程專題(一)	1
			MATH3065	經濟學(二)	3

二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH2051	資料結構	3	MATH2054	複利數學	3
MATH2057	圖論	3	MATH2060	課程專題(三)	1
MATH2059	課程專題(二)	1	MATH2061	演算法分析	3
MATH2070	矩陣原理	3	MATH3070	數學軟體	3
MATH2081	電腦視覺	3			

應用數學，理學學士（128學分）
MATH-B-FM-001
（115學年度入學學生適用）

三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH3050	課程專題(四)	1	MATH3052	迴歸分析	3
MATH3051	數理統計(一)	3	MATH3061	數理統計(二)	3
MATH3054	數值微分導論	3	MATH3063	網際網路應用程式設計	3
MATH3056	作業研究	3	MATH3069	密碼學	3
MATH3062	統計方法	3	MATH3074	金融科技應用	3
MATH3073	機器學習與應用	3	MATH3076	資料分析及繪圖實務	3
MATH4062	品質管制	3	MATH3077	量子計算原理	3
MATH4076	數據分析與應用	3	MATH3078	數據科學預測分析	3
			MATH3079	財務數學	3
四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MATH4052	應用統計	3	MATH4080	建模與模擬	3
MATH4071	數學與金融實務	3	MATH4081	專業實習(一)	1
MATH4073	暑期專業實習(一)	1	MATH4082	專業實習(二)	2
MATH4074	暑期專業實習(二)	2	MATH4083	專業實習(三)	9
MATH4075	暑期專業實習(三)	3	MATH4085	數學與金融企業實務	3
MATH4077	問卷調查分析個案研討	3	MATH4086	時間序列與財務應用	3
MATH4084	類神經網路與應用	3	MATH4088	電子商務安全	2
			MATH4089	遊戲開發與機率分析	3

應用數學，理學學士（128學分）

MATH-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分：128 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：52 學分

主修選修科目：39 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

學程修課規則：

應用數學系學士班修業須知重點摘要

一、畢業門檻：

1. 修滿各學年度入學學生適用之必選修科目表中所列課程。
2. 凡各學年度配當表之修訂造成必修學分差額，由本系專業選修學分增減。
3. 自109學年度起，以僑外生身分入學者，應通過華語文能力測驗（TOCFL）Level 4以上之認證、或修習並通過本校華語文教學中心開設之華語學習系列課程。
4. 112學年度起入學之學生，須提出符合本系規劃之數位自主學習課程修課通過之證明至少2學分以上。

二、修課通則及學分採計說明如下：

1. 本系所有專業必修課程第1次修習須原班修課，且正課與實習課須修習同一班。
2. 選修「全民國防教育軍事訓練」課程，每一門至多採計1學分計入非本系選修之畢業學分內，至多可修習2門。
3. 體育選修課程不計入畢業學分。
4. 數位自主學習課程由本系課程委員會訂定並另行公告，至多採計6學分計入畢業學分；114學年度起入學學生至多採計4學分。

三、推薦跨領域學習組合：

1. 第二主修：財務金融學系。
2. 輔修：資訊工程、創作與表達、工業工程與系統管理、精算科學與量化金融。
3. 微學程：跨域程式應用、資料科學與大數據經濟分析、工業人工智慧。
4. 學分學程：精算、計量財務、資通安全。

四、對接產業類別

1. 財務金融：金控業
2. 計算科學：科學技術服務產業
3. 數據科學：資訊業、遊戲產業
4. 資安與智慧應用：資訊業、金控業

其餘詳細規定請參閱「逢甲大學應用數學系學士班修業須知」

管理單位：工程與科學學院/應用數學系