

	科 目	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備 註
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
基礎課程	11001-中文 (Chinese)	4	2	2									
	16058-大一英文 (Freshman English)	6	3	3									
	16059-大二英文 (Sophomore English)	4			2	2							
	01020-AI思維與程式設計 (AI Thinking & Basic Program)												以「程式語言」抵免
	01001-軍訓 (Military Training (I))												
	02001-大一體育 (Physical Education (I))												
	02002-大二體育 (Physical Education (2))												
	00002-勞作教育 (Student's Labor)												
通識必修科目	99001-人文領域 (Humanities)												通識六領域必修人文、自然及社會三領域各一門課，至少修習12
	99007-社會領域 (Social Sciences)												學分。
	99008-自然領域 (Natural Sciences)												
	99009-文明與經典領域 (Civilization and Classic)												
	99010-領導與倫理領域 (Leadership & Ethics)												
	99013-議題導向領域 (Issue-oriented)												
學系必修科目	28028-線性代數(一) (Linear Algebra (I))	3	3										
	69f03-基礎數學 (Fundamental Mathematics)	2	2										
	28090-計算機概論 (Introduction to Computer Science)	3	3										
	24407-微積分(一) (Calculus (I))	4	4										
	24408-微積分(二) (Calculus (II))	4		4									
	28029-線性代數(二) (Linear Algebra (II))	3		3									
	28027-程式語言 (Programming Languages)	3											可抵免基礎課程「AI思維與程式設計」
	62102-經濟學(一) (Economics (I))	3	3										A群組7選1
	69458-普通生物學(一) (General Biology (I))	3		3									A群組7選1
	69e63-普通物理學(一) (General Physics (I))	3			3								A群組7選1
	28055-物件導向程式設計 (Object-Oriented Programming)	3				3							A群組7選1
	24411-數據分析導論 (An Introduction to Data Analysis)	3					3						A群組7選1
	24379-數學模型 (Mathematical Model)	3						3					A群組7選1
	24412-深度學習導論 (An Introduction to Deep Learning)	3							3				A群組7選1
	24084-機率學 (Probability)	3				3							
	24327-微分方程 (Differential Equations)	3					3						
	24169-向量分析 (Vector Analysis)	3					3						B群組7選5
	24241-數學軟體 (Introduction to Mathematical Software)	3					3						B群組7選5
	24030-統計學 (Statistics)	3						3					B群組7選5
	24072-數值分析 (Numerical Analysis)	3							3				B群組7選5
	24141-代數學(一) (Algebra (I))	3								3			B群組7選5
	24410-複變數函數論(一) (Complex Analysis (I))	3									3		B群組7選5
	24295-微分幾何 (Differential Geometry)	3										3	B群組7選5
	24409-高等微積分 (Advanced Calculus)	4									4		
	28019-離散數學 (Discrete Mathematics)	3										3	
	37103-專題研究(一) (Project Research (I))	3										3	
	必修學分數	82	20	12	11	11	7	6					
	選修學分數	46	選修學分依據「應用數學系學生畢業選修學分認定辦法」辦理。(100.04)										
	畢業學分數	128											

說明：

一、本科目表適用於本學年度入學新生，選修科目請參考學期開課資料。(109.11.17教務會議通過) 前次修訂時間為(99.04)(100.04)(100.11)(102.04)(102.11)(103.04)(105.11)(107.04) (108.04)

二、自100學年度起入學新生須符合本校英文能力畢業門檻實施辦法之規定。

三、自101學年度起入學新生須符合本校學生體育畢業門檻實施辦法之規定。