

第一部份、課程規劃

課程中文名稱	基礎數學	
課程英文名稱	Fundamental Mathematics	
全英語授課	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
課程屬性	<input type="checkbox"/> 通識課程 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎課程 <input type="checkbox"/> 計畫特色課程 <input type="checkbox"/> 實習課程	
修課人數上限	30 人	
特殊限制	★是否開放準大學生 (高三升大一之新生) 修課 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ★是否開放外校學生 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ★是否為先修課程 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
學分數	1 學分 (每學分上課時數 (含考試) 至少應滿 18 小時)	
上課起迄日	108 年 8 月 10 日至 8 月 25 日	
上課時間 及節數	日期 8/10, 8/17, 8/24 週一 9:05~11:50 每次 3 節、共 3 次；  日期 8/11, 8/18, 8/25 週二 9:05~11:50 每次 3 節、共 3 次；  上課時數共計 18 節	
	<b>【上課總週數填報】</b>  上課共 3 週，是否連續每週排課？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，上課時間連續數週不中斷 <input type="checkbox"/> 否，中間中斷 週	

上課地點/需求 (學校盡量滿足 教師需求)	管理大樓 0511 教室		
課程目標	希望藉由此課程，來提升學生數學基礎能力與自學能力，課程涵蓋平面座標、直線方程式、多項式、四則運算、指數、對數、因式分解，經由此課程的學習對於同學日後學習微積分課程、統計學課程或其他數學與資訊專業科目將有很大的助益。		
教學內容 及進度 (依學校格式填 報)	次別	上課日期/時間	課程內容
	1	<u>109/8/10 (一)</u> 9:05~11:50	The Cartesian coordinate system (直角坐標系統), interval (區間), equations of straight lines (直線方程式), slope of a line (直線斜率判別) and review exercises.
	2	<u>109/8/11 (二)</u> 9:05~11:50	Exponents and radicals (指數與根號), polynomial equations (多項式方程組) and review exercises.
	3	<u>109/8/17 (一)</u> 9:05~11:50	Operations with algebraic expressions (代數運算) and review exercises.
	4	<u>109/8/18 (二)</u> 9:05~11:50	Exponential Functions (指數函數探討), logarithmic Functions (對數函數探討) and review exercises.
	5	<u>109/8/24 (一)</u> 9:05~11:50	Rational expressions (有理式), rationalizing algebraic fractions (代數有理化), absolute value (絕對值) and review exercises.
	6	<u>109/8/25 (二)</u> 9:05~11:50	Factoring (因式分解), roots of polynomial equations (多項式方程組求解) and review exercises.
指定用書	書名：Precalculus: Mathematics for Calculus 作者：James Stewart		
參考書籍	書名：Precalculus, Student Edition 作者：McGraw-Hill 書名：Applied Calculus, Tenth Edition 作者：Soo T. Tan		
作業設計	習題練習、習題問題討論		
成績評定方式	考試：30%、作業：40%、筆記：10%、出缺席及上課態度：20%		