



文藻外語大學 105 學年度第 1 學期教學綱要
Wenzao Ursuline University of Languages
Syllabus for the 1st Semester of the 2016 Academic
Year

「遵守智慧財產權觀念、不非法影印」

Please comply with intellectual property regulations and
do not make copies illegally.

壹、課程基本資料

課程名稱 Course Title	普通數學 GENERAL MATHEMATICS			
課程類別 (學制) School System	日間部二技 2-Year College of Day Division			
開課單位 Department	師資培育中心			
授課教師 Instructor	王玉珍		職稱 Position Title	講師
師生互動 Instructor's Contact Information	辦公室 Office	0956119240 07-52 10626#121	辦公室電話 Office Phone Number	07-5210626#121
	電子信箱 E-mail	yuhjane0910@gmail.com		
	約談時間 Office Hours			
學分 Credits	2.0 學分	選課別 Category	<input type="checkbox"/> 必修 Required Course <input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective Course	
開課類別 Course Categories	<input type="checkbox"/> 學年課 For Academic Year <input checked="" type="checkbox"/> 學期課 For Academic Semester		開課年級 Year Taught : 0 年級 授課班級 Class Taught : 日二技教育學程	
課程概要 Course Description	「普通數學」此課程在使學生具備正確的數學概念，充實數學基本知識，使學生具備因應教師甄試的基本能力，並能勝任國小數科的教學。 This course will equip students with accurate mathematical concepts and enhance their mathematical knowledge so that they will be qu			

	alified to teach mathematics in elementary schools.
課程目標 Course Objectives	<p>同學在修習完本課程後：</p> <p>(一)具備正確的數學概念。</p> <p>(二)具備數學教學的基本能力。</p> <p>(三)具有研究數學教育問題的興趣。</p> <p>At the end of this course, students will be able to: 1. grasp the correct concepts of math. 2. teach math of elementary school with proper approaches. 3. Have the interest in researching math education.</p>
評量方式與評分 比例分配 Evaluation Criteria	<p>1. 出缺席狀況 10%</p> <p>2. 數學作業（個人作業）：30%</p> <p>3. 課堂討論及發表：20%</p> <p>4. 期中考：20%</p> <p>5. 期末考：20%</p>
課堂要求 Course Requirements & Policies	<p>1. 閱讀指定文件資料，進行問題省思與評論</p> <p>2. 數學解題練習</p> <p>3. 課堂討論與發表</p>
教科書 Textbooks	<p>1、書名： 作者： 出版社： 出版年： ISBN： 是否自製教材：Y</p> <p>2、書名： 作者： 出版社： 出版年： ISBN： 是否自製教材：</p>
指定參考書目或 網址 References	<p>1、書名：普通數學 作者：林原宏，謝閻如/主編 出版社：五南出版社</p> <p>2、書名：一個數學家的嘆息：如何讓孩子好奇、想學習，走進數學的美麗世界 作者：保羅·拉克哈特 譯者：高翠霜 出版社：經濟新潮社</p>
補充資料 Additional Remark	本科目無相關下載檔案。

貳、課程內容與進度 (Course Content & Schedule)

週次 Week	上課日期 Date	單元名稱 Units	授課方式 Instructional Approaches	作業、報告、考試 或其它 Assignments, Tests and Others	備註 Remarks
1	105/09/12 ~ 105/09/18	數與計算	講述、分組討論	解題練習	
2	105/09/19 ~ 105/09/25	一次方程式與直角 座標	講述、分組討論	解題練習	
3	105/09/26 ~ 105/10/02	直線方程式 (含不 等式)	講述、分組討論	解題練習	
4	105/10/03 ~ 105/10/09	多項式	講述、分組討論	解題練習	
5	105/10/10 ~ 105/10/16	多項式：因式分 解、餘式定理	講述、分組討論	解題練習	
6	105/10/17 ~ 105/10/23	簡單幾何圖形	講述、分組討論	解題練習	
7	105/10/24 ~ 105/10/30	解析幾何	講述、分組討論	解題練習	
8	105/10/31 ~ 105/11/06	解析幾何	講述、分組討論	解題練習	
9	105/11/07 ~ 105/11/13	期中考試			
10	105/11/14 ~ 105/11/20	證明	講述、分組討論	解題練習	

11	105/11/21 ~ 105/11/27	曲線方程式	講述、分組討論	解題練習	
12	105/11/28 ~ 105/12/04	曲線方程式	講述、分組討論	解題練習	
13	105/12/05 ~ 105/12/11	數列與級數	講述、分組討論	解題練習	
14	105/12/12 ~ 105/12/18	函數	講述、分組討論	解題練習	
15	105/12/19 ~ 105/12/25	排列與組合	講述、分組討論	解題練習	
16	105/12/26 ~ 106/01/01	機率與統計	講述、分組討論	解題練習	
17	106/01/02 ~ 106/01/08	總複習	講述、分組討論	解題練習	
18	106/01/09 ~ 106/01/15	期末考			