Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	普通數學			學年/學期 Academic Year/Se	學年/學期 Academic Year/Semester		
課程名稱(英文) Course Name in English	General Mathematics						
科目代碼 Course Code	TH10200	系級 Department 112乙 & Year		開課單位 Course-Offering Department	師資培育中心-小教		
修別 Type	必修 Required	學分數/時 Credit(s)/Hou		2.0/2.0			
授課教師 Instructor	/張子貴						
先修課程 Prerequisite							
the falt: Course Description							

課程描述 Course Description

本課程的目的在培養國小職前教師的基礎數學素養,以具備教授國小數學的學科知識。課程內容包含:數學文化、怎樣解題、邏輯、集合論、數的產生發展與運算、基礎數論、代數、函數、幾何、機率與統計。

課程目標 Course Objectives

本課程的目的在培養國小職前教師的基礎數學素養,以具備教授國小數學所需的數學專業知識。本課程在教材內容的相關數學知識中融入數學文化的題材,以提升學生的數學素養。教學方式可能採用翻轉教室的教學模式,以培養學生自主學習的能力與數學解題能力。

	(增能)專業能力 Basic Learning Outcomes	課程目標與核心能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes
A	具備關懷與熱忱教育理念與實務應用的素養Students embrace concepts of caring and enthusiastic educational which they can apply in practice.	•
В	具備發展學習者需求課程及多元適性評量的素養Students can develop curricula and multiple adaptive assessment types to meet learners' needs.	•
С	具備建立正向學習與適性輔導的素養Students are able to establish positive learning and engage in adaptive counseling.	•
D	具備並認同實踐教師專業倫理的素養Students can both recognize and practice teacher professional ethics.	0
Е	具備科技創新、跨域視野、社會責任、終身學習的素養Students engage in technological innovation, interdisciplinarity, social responsibility, and lifelong learning.	0

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次Week	內容 Subject/Topics	備註Remarks
1	課程介紹 第5章 數的產生、發展與運算	
2	第5章 數的產生、發展與運算	
3	第5章 數的產生、發展與運算	
4	第6章 基礎數論	
5	國慶日放假	
6	第6章 基礎數論	

7	第6章 基礎數論						
8	第7章 代數						
9	9 期中考試						
10	第7章 代數						
11	第7章 代數						
12	第8章 函數						
13	第9章 幾何						
14	第9章 幾何						
15	第9章 幾何						
16	第9章 幾何						
17	期末考試						
18	教師彈性補充教材 第10章 機率與統計						
	教 學 策 略 Teaching Strategies						
	受 Lecture						
創新教學(教學創新自評Teaching Self-Evaluation Innovative Teaching)						
	6學習(PBL)						
■ Manual Profession							
社會責任(Social Responsibility)							
在地實踐Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperation							
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
□ 跨界教學Transdisciplinary Teaching □ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners							
其它 other	·: 						

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例	多元評量方式 Assessments							
Items	Percentage	測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance									
期中考成績 Midterm Exam	40%	>							
期末考成績 Final Exam	35%	>							
作業成績 Homework and/or Assignments	25%		~						每週課後解題學習 單
其他 Miscellaneous									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

加分的得分乘以1%可以加學期總成績。

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

張子貴(2014)。普通數學。

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

東華e學苑網址

http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/course/view.php?id=98046

其他補充說明(Supplemental instructions)

- 1. 老師的E-mail: tzu@gms. ndhu. edu. tw。
- 2. 老師的研究室在理工一館D224室。
- 3. 老師的Office Hour為星期一、二17:10~18:00。