



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/Semester	115/1	
課程名稱(英文) Course Name in English	General Mathematics				
科目代碼 Course Code	TH_10200	系級 Department & Year	115乙	開課單位 Course-Offering Department	師資培育中心-小教
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	2.0/2.0		
授課教師 Instructor	/張子貴				
先修課程 Prerequisite					
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.				●
B	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.				●
C	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.				○
E	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.				○
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	第6章 基礎數論				
6	第6章 基礎數論				

7	第7章 代數	
8	第7章 代數	
9	期中考試	
10	第7章 代數	
11	第8章 函數	
12	第9章 幾何	
13	第9章 幾何	
14	第9章 幾何	
15	第9章 幾何	
16	第10章 機率與統計	
17	期末考試週 Final Exam	

彈性 教學 規劃 Flexible Teaching Plan	<p>請勾選(至少需勾選1 個項目): Please tick the box(es). (At least one item is required.):</p> <p><input type="checkbox"/> 問題討論 Problem-based Discussion</p> <p><input type="checkbox"/> 翻轉教學 Flipped Classroom</p> <p><input type="checkbox"/> 展演實作 Performance / Practical Presentation</p> <p><input type="checkbox"/> 校外參訪 Off-campus Visit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 講座活動 Lecture / Seminar</p> <p><input type="checkbox"/> 線上作業 Online Assignments</p> <p><input type="checkbox"/> 自主學習 Self-directed Learning</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課業輔導 Academic Support</p> <p><input type="checkbox"/> 實驗操作 Experiment Operation</p> <p><input type="checkbox"/> 遠距教學(同步) Distance Learning (Synchronous)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 遠距教學(非同步) Distance Learning (Asynchronous)</p> <p><input type="checkbox"/> 其他(請填寫) Others (Please specify.):</p> <p>備註: 本校學期週數自115 學年度起調整為17 週, 為符合1學分18 小時之原則, 請教師規劃安排彈性教學。 Note: From the 115th academic year, the semester will be 17 weeks. Please include flexible teaching activities to meet the required 18 hours per credit.</p>
--	--

教學策略 Teaching Strategies

課堂講授 Lecture 分組討論 Group Discussion 參觀實習 Field Trip

其他 Miscellaneous: 同學們對課題有任何問題可以隨時在L111C研組上向從問，同學可以互相討論，或由老師和助教協助指導解題。

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

問題導向學習(PBL) 團體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL)

翻轉教室 Flipped Classroom 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

在地實踐 Community Practice 產學合作 Industry-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 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	20%	✓							每週隨堂測驗
期中考成績 Midterm Exam	40%	✓							
期末考成績 Final Exam	40%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

所有加分乘以1%可以加到學期總成績。

隨堂測驗每週滿分20分，各週總得分除以200再乘以100無條件進位後即為平時成績，若因故隨堂測驗次數低於10次，則以答對率乘以100無條件進位後為平時成績。

期末考後成績不再調整，除非學期平均無條件進位後為59分則可以調為60分及學期平均無條件進位後為49分則可以調為50分。

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.)

新版東華e學苑網址

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A308室。
3. 老師的Office Hour為星期二16:10~18:00。