



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	普通數學AA			學年/學期 Academic Year/Semester	114/1
課程名稱(英文) Course Name in English	General Mathematics				
科目代碼 Course Code	CE__2060AA	系級 Department & Year	學二	開課單位 Course-Offering Department	花師教育學院
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/郭大衛				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
本課程主要目標是回顧國高中的一些數學概念，並以此作為進一步學習相關數學課程的基礎。 The purpose of this course is to review some of the mathematical idea given in the high school and provide a foundation for study related mathematical courses.					
課程目標 Course Objectives					
在既有的數學基礎上，增進思考、分析、組織、表達、歸納與解題的能力，使能獲得正確的數學學習經驗，培養積極的數學學習態度，以獲得勝任小學數學教學的知識與能力。					
院基本素養與核心能力 College Basic Learning Outcomes					課程目標與院基本素養與核心能力 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes
A	具備應用專業知能探究與批判教育現象的能力Capability of applying professional knowledge and critical exploration to education phenomenon.				
B	具備以多元視野研擬統整性教育方案的能力Capability of using multiple visions to elaborate on integrated education programs.				○
C	具備主動積極與團隊合作的教育實踐能力Capability of applying active attitude and teamwork to education practice				○
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	數學漫談				
2	整數與分數的運算				
3	因數與倍數				
4	指數與對數				
5	一元一次方程式與一元一次不等式				
6	直角坐標與二元一次方程式的圖形				
7	二元一次聯立方程式				
8	數列與級數				

9	期中考試週 Midterm Exam	
10	比例	
11	乘法公式與多項式的四則運算	
12	因式分解	
13	一元二次方程式	
14	生活中的幾何	
15	畢式定理及其應用	
16	期末考試週 Final Exam	
17	三角形的基本性質	
18	統計與機率	

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:

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%	✓							
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 學期成績計算公式： $\min\{(A+B)*0.4+C*0.2, [B/10]*(A*0.6+B*0.6)\}$ 。 A：期中考成績，B：期末考成績，C：小考平均。（[]表示高斯符號）									
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.) 國高中數學教材（翰林、南一、康軒、龍騰...各版本國高中數學課本與習作）									
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.)									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									