



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	普通數學AC		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	CE_2060AC	系級 Department & Year	學二	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/王令儀			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
培養學生教檢的數學能力。				
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	第一週務必出席 建立課程Line群組並加入 課程說明（非體育系同學請回歸自己所屬系所或專班選修此門課程） 普數講義pdf請班代印製紙本（下週起隨堂自評時使用，下課前教師會收回） 康軒數習師+生版本pdf下載（不要用系辦書櫃版） 系辦課本借用與歸還方式說明（第十六週未歸還者視同違反課程規範，學期成績E，且不得再修此門課程）			
2	第一冊 2-1 因數與倍數 2-2 最大公因數與最小公倍數 2-3 分數的加減 2-4 分數的乘除與四則運算：到2-4-09			
3	自學 1-3 整數的四則運算 1-4 指數律 1-5 科學記號			

4	2-4 分數的乘除與四則運算：從2-4-10-1 3-1 代數的化簡	
5	2-2 一元一次方程式 3-3 應用問題 第二冊 1-1 二元一次方程式	
6	1-2 解二元一次聯立方程式 1-3 應用問題 2-2 二元一次方程式的圖形 3-1 比例式 自學 2-1 直角座標平面	
7	前四次的課程進度自主補強 隨堂測驗1	
8	3-2 連比例 3-3 正比與反比 4-1 認識函數 4-2 線型函數的圖形 5-1 認識一元一次不等式 5-2 解一元一次不等式	
9	第三冊 1-1 乘法公式 1-2 多項式與其加減運算 1-3 多項式的乘除運算 2-2 根式的運算：到2-2-03-2	
10	運動會（停課一天）	
11	2-2 根式的運算：到2-2-03-3 2-3 畢氏定理 3-1 利用提公因式做因式分解	
12	前三次的課程進度自主補強 隨堂測驗2	
13	3-2 利用乘法公式做因式分解 3-3 利用十字交乘法做因式分解 4-1 因式分解解一元二次方程式	
14	4-2 配方法與公式解 4-3 應用問題 第四冊 2-1 生活中的平面圖形 2-2 垂直、平分與線對稱圖形 3-1 三角形的內角與外角 自學 1-1 等差數列與等差級數 1-2 等差級數 2-3 尺規作圖	
15	3-2 三角形的全等性質 3-3 垂直平分線與角平分線的性質 3-4 三角形的邊角關係 第五冊 1-1 比例線段	
16	前三次的課程進度自主補強 隨堂測驗3 課本、習作歸還（未歸還者視同違反課程規範，學期成績E，且不得再修此門課程）	
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 type="checkbox"/> 講座活動 Lecture / Seminar</p> <p><input type="checkbox"/> 線上作業 Online Assignments</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 Self-directed Learning</p> <p><input 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 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: 教學影片

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)	100%	✓							
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

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.)

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)

第一週務必出席

非體育系同學請回歸自己所屬系所或專班選修此門課程