



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	複變函數論		學年/學期 Academic Year/Semester	114/2	
課程名稱(英文) Course Name in English	Complex Analysis				
科目代碼 Course Code	AM_56000	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	應用數學系
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0		
授課教師 Instructor	/胡鎔				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
課程主要介紹複解析函數及其幾分相關理論。若時間允許，也會介紹無窮級數與無窮乘積展開。					
課程目標 Course Objectives					
本課程目的主要介紹複變函數留數定理及其應用。 The purpose of this course is to introduce residue theory and its applications.					
系專業能力 Basic Learning Outcomes					課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	具備專業數學知識及邏輯推理能力。Have well-founded expertise in mathematics and be capable of logical reasoning.				●
B	具備學習其它學科的能力，以期能邁向跨領域研究。Be able to study other fields of science so as to conduct interdisciplinary research in the future				○
C	具備獨立思考與解決問題的能力。Be capable of independent thinking and have the problem-solving skills.				●
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	第二章 複變數函數				
2	第二章 複變數函數				
3	第二章 複變數函數				
4	第二章 複變數函數				
5	第四章 複變數函數積分				
6	第四章 複變數函數積分				
7	04/07停課，第四章 複變數函數積分				
8	第四章 複變數函數積分				

9	期中考試週 Midterm Exam 04/21上課時間舉行期中考，第四章 複變數函數積分	
10	第四章 複變數函數積分	
11	第四章 複變數函數積分	
12	第四章 複變數函數積分	
13	第五章 無窮級數與無窮乘積展開	
14	第五章 無窮級數與無窮乘積展開	
15	第五章 無窮級數與無窮乘積展開	
16	第五章 無窮級數與無窮乘積展開	
17	06/16上課時間舉行期末考	
18	期末考試週 Final Exam	

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)									
期中考成績 Midterm Exam	50%								
期末考成績 Final Exam	50%								
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

考試時使用任何可上網設備視為作弊，並將評定學期成績不及格。

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.)

Lars V. Ahlfors, Complex Analysis, 3rd. ed.

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)

Office Hours: 星期二的14:10~15:00與星期三的13:10~14:00