



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	微積分(二)			學年/學期 Academic Year/Semester	113/4
課程名稱(英文) Course Name in English	Calculus (II)				
科目代碼 Course Code	AM__10800	系級 Department & Year	學一	開課單位 Course-Offering Department	應用數學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0		
授課教師 Instructor	/官彥良				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
內容包含積分技巧, 級數, 多變數函數的極限、微分、積分 及它們的應用 Topics include techniques of integration, Series, the Limit of a Function of several variables, The Differentiation of a Function of several variables, The Integral of a Function of several variables and their application					
課程目標 Course Objectives					
Same as Calculus( I )					
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	具備數理基本知識、邏輯推理、分析解決問題之能力。Basic math knowledge, logical reasoning, analytical and problem-solving skills.				●
B	具備中外語言表達溝通技巧, 以養成團隊合作的能力。Ability to express ideas and communicate in Chinese and foreign languages and teamwork skills.				
C	具備終身學習的能力。Lifelong learning ability.				○
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	進度 : 8.1, 8.2				
2	進度 : 8.3, 8.4				
3	進度 : 8.5 8.8				
4	進度 : 8.8, 9.1				
5	進度 : 9.2, 9.3				
6	進度 : 9.4, 9.5				
7	進度 : 9.6, 9.7				
8	進度: 9.8, 9.9				



9	(04/15 Mid-term exam )	
10	進度：9.10, 13.1	
11	進度：13.2, 13.3	
12	進度：13.3, 13.5	
13	進度：13.6, 13.7	
14	進度：13.7, 13.8	
15	進度：13.10, 14.1	
16	進度：14.2, 14.3	
17	進度：14.3, 14.8	
18	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 General Performance									
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									
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.)									
Ron Larson and Bruce Edwards, Calculus 12e Metric version									
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)									