



實踐大學——四學年度第一學期 教學計畫表

Course Syllabus, Academic Year 2025-2026(1st Semester)

(實際授課內容及成績評定，以教師上課時規定為準。)

製表日期：114/10/2 頁次：1 / 2

科目名稱 Course Title	商用數學 Business Mathematics			課程代號 Course No.	DIB-11H-01-A1
開課系級 Department	國際經營與貿易學系 一年甲班 A-DIB-1A	學分數 Credit(s)	2	時數 Hour(s)	2
選別 Required or Elective	3-院必	開課別 Duration	半年 第一學期 Required,1st Semester		
授課教師 Instructor	翁瑞聰				
缺曠課規定 Attendance Policy	缺曠課時數 (含事 / 病假) 達授課總時數三分之一 (12 小時) 以上者，學期成績以零分計。 Student will receive a semester grade of zero for a course if absences from class exceed one third (12 hrs) of total class hours.				
課程概要 Course Description	本課程旨在介紹微積分的基本原理與技巧，協助學生體會數學模型的建立與應用，並儲備其他專業課程所需之微積分基礎。 This course not only stresses on the conceptual model-based problem solving in developing an appreciation for the richness of calculus, but also emphasizes on basic skills and applications. In this course the students are introduced to functions and associated preliminary algebraic material.				
基本核心能力/系核心能力 Core Competency					
教學目標 Course Objectives	商用數學為現代主流商用數據分析(人工智慧：資料探勘、類神經網路...)之基礎，學生學習本課程對於後續商業決策分析能奠定良好概念。商用數學範圍較廣，國貿本課程主要聚焦於微、積分的原理與商業應用之教學，讓學生日後面對各商業決策模型有基本概念，並建構後續專業課程所需之數學基礎，本課程除了傳統講授式教學外，課程也在部分週次融入CDIO教學方法，以學習者為核心讓學生深度理解知識。課程為管理學院之共同基礎課程，希望建立學生商管分析之基本能力。				
授課方式 Approach to Instruction	講述、問題解決、CDIO教學方法。				
課程授課語言 Course language	本國語				
是否自編教材 Whether self-edited textbooks	否				
成績評定 Grading	◎平時評量 30%：出席、課堂參與、作業 ◎期中評量 25%：筆試(小考) ◎期末評量 25%：筆試 ◎其他評量 20%：筆記與「我做的測驗我出題」小組報告				
教科書與參考書目 Textbooks and References	林光賢，陳天進，劉明郎，2025，商用微積分(5版)，華泰文化。				
聯絡方式 Contact Info	Teacher's Name: Jui-Tsung Wong(PhD, Associate Professor) E-mail: wongjt@g2.usc.edu.tw				
備註 Remark	This course covers only the Conceive, Design, and Implement phases of CDIO. Teacher's Name: Jui-Tsung Wong(PhD, Associate Professor) E-mail: wongjt@g2.usc.edu.tw				

為保護與尊重他人之智慧財產權，請勿於合理使用範圍外，非法引用、影印或重製書籍以免觸法。
Please respect intellectual property rights when making handouts for students.



實踐大學——四學年度第一學期 教學計畫表

Course Syllabus, Academic Year 2025-2026(1st Semester)

(實際授課內容及成績評定，以教師上課時規定為準。)

製表日期：114/10/2 頁次：2 / 2

週次 Weeks		進度內容 Syllabus
1	(09/07~09/13)	商用數學應用導論
2	(09/14~09/20)	線性方程式與直線、作業與討論
3	(09/21~09/27)	常用函數、作業與討論
4	(09/28~10/04)	CDIO-C階段：函數的四則運算與定義域；引導學生「我做的測驗我出題」題目發想的方向
5	(10/05~10/11)	CDIO-C階段：合成函數的應用、函數的極限、作業與討論；引導學生「我做的測驗我出題」題目發想的方向
6	(10/12~10/18)	極限的計算、作業與討論
7	(10/19~10/25)	極限相關定理、作業與討論
8	(10/26~11/01)	CDIO-D階段：導數與應用；讓學生自行探究何謂較佳的「我做的測驗我出題」之設計
9	(11/02~11/08)	期中考(小考)·CDIO報告方向分享
10	(11/09~11/15)	CDIO-D階段：邊際分析；；讓學生自行探究何謂較佳的「我做的測驗我出題」之設計
11	(11/16~11/22)	連鎖率、乘冪規則與高階導數、作業與討論
12	(11/23~11/29)	CDIO-I階段：微分與求極值；強調理論應用層面，小組實際創作「我做的測驗我出題」
13	(11/30~12/06)	定積分與不定積分、作業與討論
14	(12/07~12/13)	年金、財務數學：貸款分期償還、作業與討論
15	(12/14~12/20)	期末考
16	(12/21~12/27)	假日：行憲紀念日
17	(12/28~01/03)	假日：元旦
18	(01/04~01/10)	彈性學習：作業-課程檢討 (TronClass公告)
19	(01/11~01/31)	

為保護與尊重他人之智慧財產權，請勿於合理使用範圍外，非法引用、影印或重製書籍以免觸法。
Please respect intellectual property rights when making handouts for students.