



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四財金學士學程一A

授課老師: 洪宗乾

學分數: 3

課程大綱:

本課程之目的在使學生了解函數之行為與應用，其課程內容包含微積分概說、函數的極限與連續、導數、導數之應用、積分、積分的方法、定積分的應用、偏導數及重積分等題材。

outline:

The purpose of this course is concerned with the behavior and application of functions. Course contents include introduction to Calculus, limits and continuity of functions, the of the definite integral, partial derivatives, and double integrals.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績: 20%

期中考: 35%

期末考: 35%

其它: 上課態度及出缺勤 10%

本科目教學目標:

知道商用微積分的應用面 了解並會使用基本積分及微分技巧

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週：微積分預備知識 線性方程式、函數、指對數函數介紹	17~21日辦理抵免學分申請、 課程加退選、復(轉)學生及延 修生選課，雙主修、輔系申 請，21日申辦抵免學分截止 日
第2週	2.26~3.03	第2週：函數 函數介紹	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	第3週：極限 極限介紹	8~9日碩士班暨碩士在職專班 招生
第4週	3.11~3.17	第4週：指數與對數函數 指數函數與對數函數介紹	10日成績優異提前畢業者提 出申請截止日,10~14日新生 心理測驗週
第5週	3.18~3.24	第5週：微 分 微分介紹	
第6週	3.25~3.31	第6週：微 分 微分方法及鏈微公式(一)	
第7週	4.01~4.07	第7週：微 分 微分方法及鏈微公式(二)	3日調整放假，4日(五)兒童節 、民族掃墓節(放假)，7日校 慶補假
第8週	4.08~4.14	第8週：導函數的應用 微分的應用介紹	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：積 分 積分介紹	21~25日學士班申請轉系。24 日教務會議。26~27日四技二 專統一入學測驗,27日教師期 中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週：積 分 積分方法與分部積分(一)	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	第12週：積 分 積分方法與分部積分(二)	
第13週	5.13~5.19	第13週：積分的應用 積分的相關應用介紹(一)	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	第14週：積分的應用 積分的相關應用介紹(二)	19 ~23日體育運動週，21日水上 運動會，23日申請停修課程 截止。
第15週	5.27~6.02	第15週：多變數函數的微積分 多變函數的微分	26~ 30日藥物濫用防制宣導週，2 9日畢業班申請休、退學截止 日，30日補假，31日(六)端午 節(放假)



第16週	6.03~6.09	第16週：多變數函數的微積分 多變函數的積分	2日校務會議。7日多益測驗, 2~8日畢業班(學士)期末考試 。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	第17週：多變數函數的微積分 多變函數微積分的應用	11日畢業班授課教師送交學 期成績截止，畢業班課程請 於13日前補足1學分18小時規 定。14日畢業典禮
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考	16~22日期末考試。21~22日 學生退宿