



《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：四先進材料一A

授課老師：李佳言

學分數：3

課程大綱：

本課程希望在一學期中，能使學生對微分及積分有基本的瞭解、培養邏輯推理、啟發思考創造、強化計算演繹並注重應用與作圖，以建立同學未來學習工程數學及相關專業課程之數學基礎，充分達到學以致用的目的。課程內容包括：1.極限與連續，2.導數及其應用，3.不定積分與定積分，4.積分法則，5.不定型與瑕積分。

outline:

This course aims at developing comprehension of Derivation and Integral、activating capabilities of Logic Inference and Induction、enlightening confidence and independence、strengthening calculating abilities with an emphasis on its application and diagram、furnishing a sound basis for future specialty. The content includes: 1.Limits and Continuity, 2.Derivative and Application, 3.Indefinite and Definite Integral, 4.Techniques of Integration, 6.Indeterminate Forms and Improper Integral.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：

Technical Calculus with Analytic Geometry Peter Kuhfittig Fifth Edition CENGAGE Learning



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	Ch0 課程講解及基礎數學複習	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	Ch2 Introduction to Calculus : The Derivative;	
第3週	3.07~3.14	Ch2 Introduction to Calculus : The Derivative	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	Ch2 Introduction to Calculus : The Derivative	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	Ch3 Applications of the Derivative	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	Ch3 Applications of the Derivative	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.04~4.11	Ch4 The Integral	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	Ch4 The Integral	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	Ch4 The Integral	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	Ch6 Deratives of Transcendental Functions	
第12週	5.09~5.16	Ch6 Deratives of Transcendental Functions	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.16~5.23	Ch6 Deratives of Transcendental Functions	
第14週	5.23~5.30	Ch6 Deratives of Transcendental Functions	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	Ch7 Integration Techniques	
第16週	6.06~6.13	Ch7 Integration Techniques	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	Ch7 Integration Techniques	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿