《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:

University Calculus 4th ed, Hass, Heil, Bogacki, Weir, Thomas Jr., Pearson (高立圖書代理)

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	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	2.24~3.03	Ch1 Functions	
第3週	3.03~3.10	Ch1; Functions	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	Ch3 Derivative	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	Ch3 Derivative	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	Ch4 Applications of Derivatives	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	3.31~4.07	Ch4 Applications of Derivatives	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	Ch4 Applications of Derivatives	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	Ch5 Integrals	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	Ch5 Integrals	
第12週	5.05~5.12	Ch5 Integrals	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	5.12~5.19	Ch7 Integrals of Transcendentals Functions	
第14週	5.19~5.26	Ch7 Integrals of Transcendentals Functions	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	Ch7 Integrals of Transcendentals Functions	
第16週	6.02~6.09	Ch8 Integration Techniques	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	Ch8 Integration Techniques	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿