

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系 4年級	課號 / 班別	76U00026 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	微積分 (一)	科目英文名稱	Calculus (1)
主要授課老師	張清濠	開課期間	一學年之上學期
人數上限	75 人	已選人數	29人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I306 / 星期2第07節  
第1週 / 第18週 / I306 / 星期2第08節  
第1週 / 第18週 / I526 / 星期4第03節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

- 一、教學目標(Objective) 使學生能夠瞭解並應用微積分解決光電與通訊領域相關工程問題。
- 二、先修科目(Pre Course) 無
- 三、教材內容(Outline) 1. Limits 2. The derivatives 3. The definite integral 4. Techniques of integration 5. Infinite series 6. Geometry in space and vectors 7. Derivatives for functions of two or more variables
- 四、教學方式(Teaching Method) 板書教學
- 五、參考書目(Reference) D. Varberg et al., Calculus, Ninth Ed., Pearson International Edition, 2007.

2009/9/15	Limits	張清濠
2009/9/17	Limits	張清濠
2009/9/22	Limits	張清濠
2009/9/24	The derivative	張清濠
2009/9/29	The derivative	張清濠
2009/10/1	The derivative	張清濠
2009/10/6	The derivative	張清濠
2009/10/8	The definite integral	張清濠

六、教學進度(Syllabi)

2009/10/13	The definite integral	張清濠
2009/10/15	Techniques of integration	張清濠
2009/10/20	Techniques of integration	張清濠
2009/10/22	Infinite series	張清濠
2009/10/27	Infinite series	張清濠
2009/10/29	Infinite series	張清濠
2009/10/29	Infinite series	張清濠
2009/11/3	Geometry in space and vectors	張清濠
2009/11/5	Geometry in space and vectors	張清濠
2009/11/10	Midterm	張清濠
2009/11/17	Geometry in space and vectors	張清濠
2009/11/19	Geometry in space and vectors	張清濠
2009/11/24	Derivatives for functions of two or more variables	張清濠
2009/11/26	Derivatives for functions of two or more variables	張清濠
2009/12/1	Derivatives for functions of two or more variables	張清濠
2009/12/3	Derivatives for functions of two or more variables	張清濠
2009/12/8	Derivatives for functions of two or more variables	張清濠
2009/12/10	Transcendental functions	張清濠
2009/12/15	Transcendental functions	張清濠
2009/12/17	Transcendental functions	張清濠
2009/12/22	Transcendental functions	張清濠
2009/12/24	Applications of the derivative	張清濠
2009/12/29	Applications of the derivative	張清濠
2009/12/31	Applications of the integral	張清濠
2010/1/5	Course review	張清濠
2010/1/7	Course review	張清濠
2010/1/12	Final	張清濠

七、評量方式(Evaluation)

平時成績包括出席率與作業40% 期中考30% 期末考30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢