## 朝陽科技大學 111學年度第1學期教學大綱

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
當期課號 2710		中文科名 微積分	
授課教師 謝政勳		開課單位 資訊工程系	
學分數 3	修課時數 3	開課班級 日間部四年制1年級 B班	
修習別 專業必	修		
類別一般課	程		

### 本課程培養學生下列知識:

本課程主要介紹微分及積分的定義、技巧及應用,本課程之課程目標為:

- 1.極限與連續性
- 2.微分
- 3.微分的應用
- 4.積分
- 5.積分的技巧
- 6.一次微分方程式

This course gives an introduction to the definitions, techniques and applications of differentiation and integration. Topics to be covered are:

### 每週授課主題

第01週:線性模型 第02週:函數

第03週: 導數和切線 第04週: 微分規則 第05週: 微分規則 第06週: 微分的應用

第07週: 反導數和不定積分第08週: 微積分基本定理第09週: 期中考試第10週: 變數代換法第11週: 公鄉積公法

第11週:分部積分法 第12週:三角函數函的積分 第13週:部分分式積分法 第14週:積分的應用 第15週:積分的應用 第16週:偏微分 第17週:多重積分 第18週:期末考試

## 成績及評量方式

態度及出席:10% 小考:30% 期中考:30% 期末考:30%

# 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

1.微積分 (精華版)Ron Larson, Bruce H. Edwards東華書局代理2018第四版(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁:http://www.cyut.edu.tw/~chhsieh/

E-Mail: chhsieh@cyut.edu.tw

Office Hour:

星期二,第5~6節,地點:E-604; 星期三,第3~4節,地點:E-604; 分機:4549

# 關閉 列印

尊重智慧財產權,請勿不法影印。