朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1831			中文科名	基礎數理
授課教師	李秋璇			開課單位	環境工程與管理系
學分數	2	修課時數	2	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：

本課程主要教授數的性質與運用數系、多項式、函數、指數、對數、極限、導數。

1.培養學生數學專業知識。(知識)
2.熟悉數學運算技巧。(知識)
3.使學生能利用數學作為各種學科的基礎。(技能)

This course is to enhance the freshmen's fundamental ability in high school mathematics. It intends to review topics regarding (1) the number system and its application, (2) polynomial, (3) function, (4) logarithmic function, (5) exponential function, (6) limit, and (7) derivatives.

每週授課主題

第01週：課程簡介
第02週：函數的圖形與運算
第03週：函數的極限與連續
第04週：指數函數及圖形
第05週：對數函數及圖形
第06週：三角函數
第07週：反三角函數
第08週：直線方程式
第09週：期中考
第10週：導數及導函數基本公式
第11週：三角函數的導數
第12週：反三角函數的導數
第13週：指數函數的導數
第14週：對數函數的導數
第15週：高階導函數
第16週：微分
第17週：向量
第18週：期末考

成績及評量方式

出席及平時測驗：30%
期中考：35%
期末考：35%

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.基礎數學蕭新才 主編高立圖書97898641284642011/09/01(教科書)
2. 微積分 (含基礎數學)蕭新才・紀茂傑・陳韋任・黃素霞・楊灌園・趙家慧・蔡東亮 編著高立圖書97898637817692021二版三刷(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/~/
E-Mail： t2022033@cyut.edu.tw

Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。