朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1632			中文科名	基本數理
授課教師	黃怡碩			開課單位	營建工程系
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：

此課程為補足大一新進學生相關數理知識而開設，欲使學生擁有基本數理能力，方能有效地進入高等課程學習。為了加強未來四技課程學習效果，本課程重點在複習未來課程最可能應用到之數學主題，包括集合、數的性質與運用代數、向量、三角函數、行列式、多元一次方程式及矩陣的運算。透過習題演算練習與考試檢核，增進與確保學生具備應有之數學觀念及計算能力，以便與後續專業領域課程銜接。

1.1、了解基本數理之基本觀念
2.2、具有基本數理之演算能力
3.3、具備將基本數理應用於問題處理之能力
4.4、 瞭解基本數理應用於工程實務之領域。

This course contains: 1. Realization of mathematical basic concepts. 2. Realization of performing mathematical calculations. 3. Realization of applying mathematics to practical problems.

每週授課主題

第01週：介紹
第02週：極限與其性質介紹
第03週：極限與其性質介紹---極限定義
第04週：極限與其性質介紹---連續
第05週：極限與其性質介紹---無窮極限
第06週：微分---- 導數與切線
第07週：微分 ---- 鍊鎖律
第08週：微分 ---- 隱微分法
第09週：微分的應用 ---- 均值定理
第10週：微分的應用 ---- 含數的遞增、遞減
第11週：微分的應用 ---- 凹性
第12週：微分的應用 ---- 函數圖形
第13週：微分的應用 ---- 函數圖形
第14週：積分----不定積分
第15週：積分 ---- 梨慢積分
第16週：積分 ---- 基本積分定理
第17週：積分 ---- 積分方法
第18週：積分 ---- 數值積分

成績及評量方式

平時考：50%
期中考：35%
期末考：15%

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.微積分張海潮歐亞書局ISBN-13:978-986-5840-16-7201310(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~yishuo/

E-Mail： yishuo@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第5~6節,地點:E-744;
星期四,第1~2節,地點:E-744;
分機:4464

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。