朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1638			中文科名	基本數理
授課教師	王淑娟			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：簡介
第02週：邏輯、集合
第03週：邏輯、集合
第04週：向量
第05週：向量
第06週：向量
第07週：指數、對數
第08週：指數、對數
第09週：期中考
第10週：三角函數
第11週：三角函數
第12週：三角函數
第13週：三角函數
第14週：一次方程組與矩陣
第15週：一次方程組與矩陣
第16週：一次方程組與矩陣
第17週：一次方程組與矩陣
第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：20%
平時作業及出席：30%
期中考：25%
期末考：25%

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.課堂講義(自製教材)

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/~grace/
E-Mail： grace@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第7~8節,地點:E-727;
星期二,第5~6節,地點:E-727;
分機:4360

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。