朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	2821			中文科名	微積分(一)
授課教師	林傳筆			開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制1年級 A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：

微積分為大學資通學系的基礎數學，微積分(一) 主要探討函數與極限、微分、微分的應用、三角函數微分、指數與對數函數微分。

1.瞭解函數的概念與圖形
2.能求連續和非連續函數極限值
3.能求函數的微分，包含次方乘冪、乘除的微分、連鎖規則和高階微分
4.熟悉微分的應用，包含求曲線切線方程式、極值、與凹性，及最佳化
5.瞭解三角、指數和對數三種函數的概念
6.能求三角、指數和對數三種函數的微分

The calculus is a basic mathematics for the department of information and communication, CYUT. The calculus (1) includes the functions, limits, differentiation, applications of differentiation, and Differentiation of trigonometric, exponential, and logarithmic functions.

每週授課主題

第01週：介紹本學期上課內容與成績的評量方式
第02週：函數與圖形
第03週：函數的極限與連續
第04週：小考#1與函數的導數與微分
第05週：微分的四則運算和連鎖規則
第06週：微分的四則運算和連鎖規則
第07週：小考#2與超越函數(三角、對數和指數)
第08週：小考檢討與期中考考前複習
第09週：期中考
第10週：期中考檢討與三角函數微分(1)
第11週：三角函數微分(2)
第12週：指數與對數微分
第13週：小考#3和指數與對數微分
第14週：函數微分應用
第15週：函數微分應用
第16週：微分應用
第17週：考前總複習與成績核對
第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：30%
期中考：30%
期末考：35%
學習態度：5%

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.Calculus-Early Transcendental FunctionsSmith高立圖書有限公司(教科書)
2.微積分蕭新才高立圖書(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/~cblin/
E-Mail： cblin@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:L-713;
星期三,第5~6節,地點:L-713;
分機:7826

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。