朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2766			中文科名	微積分(一)
授課教師	楊國輝			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 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：

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：微積分基本知識
第02週：函數
第03週：函數
第04週：極限
第05週：極限
第06週：導函數
第07週：導函數
第08週：微分
第09週：期中考
第10週：微分
第11週：微分
第12週：微分
第13週：微分
第14週：導函數的應用
第15週：導函數的應用
第16週：指數與對數函數
第17週：指數與對數函數
第18週：期末考

成績及評量方式

平時：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.(教科書)

參考資料

書名：應用微積分 作者：辛靜宜 出版年(西元)：2007 出版社：高立
書名：應用微積分 作者：辛靜宜 出版年(西元)：2007 出版社：高立

建議先修課程

1.無

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~/
E-Mail： t2014079@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。