

106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

課程內容

課程設定	
開課學校	交通大學
開課系所	應用數學系
課程名程	微積分 甲一
授課教師	余啟哲
學分數	4
修課學生人數上限	本校學生：無 外校學生：無
授課形式	<input type="checkbox"/> 實體授課 <input checked="" type="checkbox"/> 線上課程 <input type="checkbox"/> 其他 _____
上課地點	交通大學 ewant 平台
上課時間	6 月 26 日 ~ 8 月 28 日 星期 __ : __ : __ ~ __ : __ : __
課程相關事務聯絡窗口	
姓名、職稱	宋雅玲
電話	(03)5712121-56414
電子信箱	calculus@math.nctu.edu.tw
課程資訊	
課程概述	本課程為交通大學微積分（甲一）課程的標準內容。
課程目標	體認微積分的深層涵義、與其他學科發展的互動影響（例如普通物理學、經濟學）。這是數學做為一種科學思考的價值，同時也具有普世的應用。
課程要求	學習微分、積分之基本理論與計算方法
指定閱讀	Calculus(Early Transendentals), James Stewart, 8th Edition http://ocw.nctu.edu.tw/course_detail_3.php?bgid=1&gid=1&nid=239#.V3vHBut951M
評量方式	期中考、期末考、網路線上評量

課程大綱			
週次	日期	單元主題	備註欄
1	6/26	Functions and Model	
2	7/3	Limits and derivatives	
3	7/10	Differentiation Rules	
4	7/17	Applications of Differentiation	
5	7/24	期中考	
6	7/31	Integrals	
7	8/7	Applications of Integration	
8	8/14	Techniques of Integration	
9	8/21	Further Applications of Integration Parametric Equations	
10	8/28	期末考	

- 若為合授課程，可於備註欄填寫該週授課教師姓名