

國立興大附中 111學年 第1學期 高三多元選修(微積大百科 A) 教學計畫

一、教學目標		學生能夠利用微積分處理數學問題。					
二、評量方式		課程參與及課堂作業。					
三、成績計算		課堂參與度 50% 課堂作業 50%					
四、對學生的期望		1、了解微積分基礎知識 2、能用微積分處理問題					
五、教學進度							
每週節數	2 節	編定教師	○○○	使用書籍	○○○	年級	一
						班別	301-314
週次	日期起訖	教學內容	作業	次數	備註		
					上課日期		
一	08/30~09/02	課程簡介、無窮的迷思、極限的概念	實作、討論、報告	1	09/01開始上課		
二	09/05~09/08	極限的精確定義與相關性質	實作、討論、報告	2	09/08		
三	09/12~09/16	極限的計算、夾擠定理	實作、討論、報告	3	09/15		
四	09/19~09/23	中間值定理	實作、討論、報告	4	09/22		
五	09/26~09/30	口頭報告	報告	5	09/29		
六	10/03~10/07	月考	實作、討論、報告	6	10/06		
七	10/11~10/14	介紹指、對函數的微分與積分	實作、討論、報告	7	10/13 10/11-12 第一次期中考(預訂)		
八	10/17~10/21	介紹三角函數的微分與積分	實作、討論、報告	8	10/20		
九	10/24~10/28	連鎖律	實作、討論、報告	9	10/21		
十	10/31~11/04	羅畢達法則	實作、討論、報告	10	11/03		
十一	11/07~11/11	函數圖形繪製	實作、討論、報告	11	11/10		
十二	11/14~11/18	口頭報告	報告	12	11/17		
十三	11/21~11/25	月考			11/23-25 第二次期中考(預訂)		
十四	11/28~12/02	求極值問題	實作、討論、報告	13	12/01		
十五	12/05~12/09	應用問題練習	實作、討論、報告	14	12/08		
十六	12/12~12/16	微積分練習(I)	實作、討論、報告	15	12/15		
十七	12/19~12/23	微積分練習(II)	實作、討論、報告	16	12/22		
十八	12/26~12/30	月考			12/29-30 高三期末考(預訂)		
十九	01/03~01/06	成果發表	報告	17	01/05		
廿	01/09~01/13	成果發表	報告	18	01/12		
廿一	01/16~01/19	成果發表	報告	19	01/19		

※備註：

1. 上表各次月考日期均依往年行事曆所推估預訂的日期，確定時間以試務組公告為準。