

系所名稱	應用數學系	授課教師/職稱	劉玫澧/副教授
課程名稱/課程代碼	微積分(一)/A4012110	修讀對象/ 修課人數	應用數學系一年級/65 人
必/選修	必修	學分數	4
時間/節次	星期二/12 星期三/12	課程公告網址	http://elearning.isu.edu.tw/
教學方式(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 提供線上非同步教學，次數 <u>27</u> 次，總時數 <u>54</u> 小時。(需達授課總時數 1/2 以上) <input checked="" type="checkbox"/> 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 提供面授教學，次數 <u>7</u> 次，總時數 <u>14</u> 小時。 <input checked="" type="checkbox"/> 提供線上同步教學，次數 <u>2</u> 次，總時數 <u>4</u> 小時。 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：		
學習管理系統呈現內容是否包含以下角色及功能(有包含者請打✓)	15. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 16. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能		
師生互動討論方式	教師面談時間、E-Mail 信箱、課業輔導平台、互動式學習設計(聊天室、簡訊或討論區)、課程或教材相關訊息供學生觀看、下載。		
作業繳交方式	線上說明作業內容、線上即時作業填答、作業檔案上傳及下載、線上測驗、成績查詢、現場繳交或測驗、網路評分及評語。		
成績評量方式	6. 期中、期末考 40% (共 2 次，各佔 20%) 7. 平時測驗 40% (共 4 次，各佔 10%) 8. 數位學習 20% (含作業、線上測驗及自我評量、線上討論及問卷調查等) 9. 平時表現 (含口試及其他加分等，額外最多加 10 分)		
教學目標	本課程的目標在介紹及加強基本數學工具微積分的理論與應用。		
授課時間	授課大綱		授課方式
第一週	Course Introduction and Elluminate Live operation		混和學習模式

9/21		(面授與線上)
第一週 9/22	Ch1 Functions and Models I	線上非同步教學
第二週 9/28	Ch1 Functions and Models II	線上非同步教學
第二週 9/29	Ch1 Functions and Models III	線上非同步教學
第三週 10/5	Ch1 Functions and Models IV	線上非同步教學
第三週 10/6	Test 1	面授教學
第四週 10/12	Ch2 Limits I	線上非同步教學
第四週 10/13	Ch2 Limits II	線上非同步教學
第五週 10/19	Ch2 Limits III	線上非同步教學
第五週 10/20	Ch2 Limits IV	線上非同步教學
第六週 10/26	Ch2 Limits V	線上非同步教學
第六週 10/27	Test 2	面授教學
第七週 11/2	Ch 3 Derivatives I	線上非同步教學
第七週 11/3	Ch 3 Derivatives II	線上非同步教學
第八週 11/9	Ch 3 Derivatives III	線上非同步教學
第八週 11/10	Ch 3 Derivatives IV	線上非同步教學
第九週 11/16	Ch 3 Derivatives V	線上同步教學
第九週 11/17	Midterm exam	面授教學
第十週 11/23	Ch4 Applications of Differentiation I	線上非同步教學
第十週 11/24	Ch4 Applications of Differentiation II	線上非同步教學

第十一週 11/30	Ch4 Applications of Differentiation III	線上非同步教學
第十一週 12/1	Ch4 Applications of Differentiation IV	線上非同步教學
第十二週 12/7	Ch4 Applications of Differentiation V	線上非同步教學
第十二週 12/8	Test 3	面授教學
第十三週 12/14	Ch5 Integrals I	線上非同步教學
第十三週 12/15	Ch5 Integrals II	線上非同步教學
第十四週 12/21	Ch5 Integrals III	線上非同步教學
第十四週 12/22	Ch5 Integrals IV	線上非同步教學
第十五週 12/28	Ch5 Integrals V	線上非同步教學
第十五週 12/29	Test 4	面授教學
第十六週 1/4	Ch6 Applications of Integration I	線上非同步教學
第十六週 1/5	Ch6 Applications of Integration II	線上非同步教學
第十七週 1/11	Ch6 Applications of Integration III	線上非同步教學
第十七週 1/12	Ch6 Applications of Integration IV	線上非同步教學
第十八週 1/18	Review Ch1~6	線上同步教學
第十八週 1/19	Final exam & 期末檢討會議	面授教學
備註 (上課注意事項)		