

貳、課程教學計畫

一	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。		
二	適合修習對象	應用數學系一年級之學生		
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)		
		週次	授課內容	授課方式
		1	課程及上課方式簡介 Chapter 7 Review	面授 線上非同步
		2	Integration by Parts、Trigonometric Integrals	線上非同步
		3	Trigonometric Substitution Partial Fractions Decomposition, Test 1	線上非同步 面授課程
		4	Approximate Integration Improper Integrals	線上非同步
		5	Arc Length Area of a Surface of Revolution	線上非同步
		6	Sequence Series Test 2	線上非同步 面授課程
		7	The Integral Test and Estimate of Sum、The Comparison Test	線上非同步
		8	Alternating Series、Absolute Convergence and the Ratio and Root Tests	線上非同步
		9	期中考前複習 期中筆試	線上同步 面授課程
		10	Strategy for Testing Series Power Series	線上非同步
		11	Representations of Functions as Power Series Taylor and Maclaurin Series	線上非同步
		12	Functions of Several Variables Test 3	線上非同步 面授課程
		13	Limits and Continuity、Partial Derivatives	線上非同步
		14	Tangent Planes and Linear Approximations、The Chain Rule	線上非同步
		15	Derivatives and Gradient Vector Test 4	線上非同步 面授課程

		16	Double Integrals over Rectangles、Iterated Integral	線上非同步
		17	Double Integrals over General Regions、Triple Integrals	線上非同步
		18	期末考前複習 期末筆試	線上同步 面授課程
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>7</u> 次，總時數： <u>14</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 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"/> 6. 其它：(請說明)		
五	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✓，可複選) 1. 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"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 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(請說明)		
六	師生互動討論方式	1. 教師 E-mail 信箱： meifeng@isu.edu.tw 2. 線上教室(Elluminate Live)。 請在下面 Office Hour 時間登入。 3. 教師辦公室：1412D。 4. 教師 Office Hour： 星期一 3:30~04:20 星期二 10:20~12:10 星期三 10:20~12:10 星期四 09:20~11:10 5. BB 教學平台討論區。		
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗		

		<input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)
八	成績評量方式	1. 平時評量考試成績(10%*4=40%) 2. 期中成績(20%) 3. 期末成績(20%) 4. 課堂參與表現、作業及 BB 系統之各項評分(20%)
九	上課注意事項	