

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	70D10902
課程中文名稱	初等微積分
課程英文名稱	Elementary Calculus
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技企管一乙
任課教師	林育德
上課教室(時間)	週五第 1 節(S313) 週五第 2 節(S313) 週五第 3 節(S313)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	微積分是科學的基礎，經由本課程的學習，不僅可訓練邏輯思考，還可將其活用在經濟、商學等社會科學領域。上學期內容為基本函數介紹及單變數函數的極限、連續、微分、定積分。
先修科目或預備能力	高中(職)數學
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能熟悉微積分的基本原理並具備計算的能力，--，1 基礎商管知識 2.針對管理問題能有效應用適當的微積分技巧，--，6 創新與解決問題能力 3.能樂觀面對微積分問題，並以正向思考來解決問題，--，11 學習與抗壓 4.能體認正確嚴謹應用微積分的重要性，--，15 人文素養
中文課程大綱	1. 微積分預備知識 2. 函數與圖形 3. 極限與連續 4. 導數 5. 導數的應用 6. 指數與對數函數微分 7. 定積分
英/日文課程大綱	1. Preliminaries 2. Functions and Graphs

	<p>3. Limits and Continuity</p> <p>4. Derivative</p> <p>5. Applications of Derivative</p> <p>6. Derivative of Exponential and Logarithmic functions</p> <p>7. Definite Integral</p>
課程進度表	<p>第一週～第二週：微積分預備知識</p> <p>第二週～第三週：函數與圖形</p> <p>第三週～第五週：極限與連續</p> <p>第五週～第八週：導數</p> <p>第九週：期中考</p> <p>第十週～第十一週：導數</p> <p>第十一週～第十四週：導數的應用</p> <p>第十四週～第十六週：指數與對數函數微分</p> <p>第十六週～第十七週：定積分</p> <p>第十八週：期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能熟悉微積分的基本原理並具備計算的能力，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>針對管理問題能有效應用適當的微積分技巧，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能樂觀面對微積分問題，並以正向思考來解決問題，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能體認正確嚴謹應用微積分的重要性，課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：商用微積分</p> <p>作者：林義旭、張勝麟、傅俊結</p> <p>書局：復文書局</p> <p>年份：2014</p> <p>ISBN：978-986-6368-10-3</p> <p>版本：再版</p>
參考書籍	<p>Finney et. al., "Calculus (Brief Version)", 高立圖書, 2006. Larson, Hostetler, Edwards, "Calculus(8e)", 歐亞書局, 2006. 莊紹容.楊精松, "商管微積分", 東華書局, 2001</p>
教學軟體	請由學校 Flip 數位學習中查詢
課程規範	學期中會有隨堂演練，作為平時成績之實際計算。另有課堂討論、出席率、學習態度之考量。