

國立台灣科技大學 114學年 第2學期 課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：呂仁廣

Instructor:Ren-Guang Lue

課程名稱：微積分(下)

Course Title : Calculus (II)

2026/5/6

<p>課程代號： IM160B001 Course Code</p> <p>學分數： 3 Credits</p>	<p>必選修：必修/全學年 Required/Elective:Required/Full Yr.</p> <p>先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： R6(MA-207) W10(IB-511-1) W8(IB-511-1) W9(IB-511-1) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： "講授微積分及其應用的基本理解，讓學生學習微積分中的基本技術、方法及理論推導，並加強學生的邏輯思維能力。 Course Objectives</p> <p>主題 1. 積分技巧與應用 2. 無窮級數 3. 多變數與微分 4. 重積分 " "To provide students with a basic understanding of calculus and its applications. Let students learn basic techniques, methods and the derivation of the theory in calculus and strengthen students' abilities in logic thinking.</p> <p>Topic 1. Integration Techniques 2. Infinite Series 3. Functions of Several Variables &amp; Differentiation 4. Multiple Integration"</p>	
<p>課程大綱： "講授微積分及其應用的基本理解，讓學生學習微積分中的基本技術、方法及理論推導，並加強學生的邏輯思維能力。 Outline of Lectures</p> <p>主題 1. 積分技巧與應用 2. 無窮級數 3. 多變數與微分 4. 重積分 " "To provide students with a basic understanding of calculus and its applications. Let students learn basic techniques, methods and the derivation of the theory in calculus and strengthen students' abilities in logic thinking.</p> <p>Topic 1. Integration Techniques 2. Infinite Series 3. Functions of Several Variables &amp; Differentiation 4. Multiple Integration"</p>	
<p>授課方式： 講授 Lecture：100% Method of Instruction</p> <p>分組討論 Group discussion：0%</p>	

案例研討 Case study : 0%

操做練習 Practical exercises : 0%

講授 Lecture : %

教科書 : Stewart (2020) Calculus (9e)  
Textbooks

參考書目 : Larson and Edwards (2018) Calculus (11e)  
References

修課須知 :  
Notice

評量方式 :  
Grading

備註說明 :  
Notes