

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：張益賓

Instructor: I-PIN CHANG

課程名稱：微積分(下)

Course Title : Calculus (II)

2026/5/6

<p>課程代號： IM160B002 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-101) W10(MA-101) W8(MA-101) W9(MA-101) 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 "</p> <p>"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 & 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 "</p>	
<p>授課方式： 講授 Lecture：% Method of Instruction</p> <p>分組討論 Group discussion：%</p> <p>案例研討 Case study：%</p> <p>操做練習 Practical exercises：%</p> <p>講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	

參考書目：
References

修課須知：
Notice

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes