

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：劉泰儀

Instructor: Tai Yi Liu

課程名稱：土木施工學

Course Title : Civil Engineering
Construction

2026/5/6

<p>課程代號：CT4701701 Course Code</p> <p>學分數：3 Credits</p>	<p>必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr.</p> <p>先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室：W10(IB-307) WA(IB-307) WB(IB-307) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有運用數學、物理、化學及工程管理等知識，和自我學習之能力。an ability to apply knowledge of physics, chemistry, calculus, engineering mathematics, engineering statistics, and engineering project management to civil and construction engineering; 2. 具有管理與執行工程實務以及使用現代化科技之能力。an ability to use techniques and skills to manage or execute engineering projects and to efficiently use modern tools and technologies; 3. 具有辨識、分析、歸納及解決工程問題之能力。an ability to identify, to analyze, to formulate, and to solve engineering problems; 4. 具有工程法律、工程倫理、敬業精神及社會責任之素養，並能遵循之。an understanding of relationships between engineering and the law; a literacy on engineering ethics, professionalism, and social responsibilities. 	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <p>To teach students to understand the construction planning work, construction management principles and practical construction methods. 教學生了解施工規劃工作、施工管理原則和實用的施工方法。</p>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 簡介 2. 土方工程 3. 基礎和隔牆 4. 鋼筋混凝土 5. 道路建設 6. 橋樑工程 7. 隧道工程 8. 盾牌隧道 9. 管道建設 10. 鐵路工程 11. 裝飾防水工程 12. 岩土工程 13. 水利工程 14. 港口工程。 	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <p>講授 Lecture：%</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>	

講授 Lecture : %

教科書：
Textbooks

參考書目：
References

修課須知：
Notice

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes