

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：廖敏志

Instructor:Liao, Min-Chih

課程名稱：鋪面工程

Course Title : Pavement Engineering

2026/5/6

<p>課程代號：CT5907701 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：W2(IB-607) W3(IB-607) W4(IB-607) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p> <p>1. 培養學術研究與專業領域能力 2. 培養科技寫作與文字組織能力 3. 培養專業溝通與表達能力</p> <p>1. Develop the ability of academic research and professional expertise 2. Develop the ability of technical writing 3. Develop the ability of communication and expression</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <p>1. 培養鋪面工程與材料專業知識 2. 促進未來在材料之學術研究潛能與鋪面實務工作能力 3. 提升對於實驗室鋪面材料試驗操作能力 4. 學習團隊合作並能獨立完成專案報告 5. 加強學術理論與實際工程案例的連結</p> <p>1. Develop technical experiences on understanding materials for pavement engineering and materials 2. A preparation for students pursuing further studies or job career and enhance academic potential of students to work research on paving materials. 3. Hand-on experience on the laboratory experiments 4. Practice teamwork activities and classroom project 5. Grasp practical application of paving technology to realistic scenarios</p>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <p>1. 粒料特性 2. 路基材料特性 3. 瀝青流變行為 4. 瀝青混凝土配比設計 5. 剛性鋪面 6. 鋪面厚度設計 7. 鋪面產製、輸送與施工 8. 鋪面養護與維修</p>	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <p>講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%</p>	

教科書：
Textbooks

參考書目：
References

修課須知：
Notice

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes