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

2026/11/3

課程代號： CT5907701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	W2(IB-607) W3(IB-607) W4(IB-607)
專業核心能力： Core Professional Competencies	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 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
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	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 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
課程大綱： Outline of Lectures	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
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 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