

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：陳鴻興

Instructor: Hung-Shing Chen

課程名稱：色彩學在影像與照明產業之應用

Course Title : Application of Color Theories to Imaging and Lighting Industries

2026/5/6

課程代號：EO5226701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：T6(IB-410-1) T7(IB-410-1) T8(IB-410-1) Time/Location	
專業核心能力：Core Professional Competencies 核心能力1：應用進階光電領域知識之能力 核心能力2：研讀及撰寫專業論文之能力 核心能力3：評估分析與獨立解決問題之能力 核心能力4：設計規劃與執行專題及系統整合之能力 核心能力6：研究結果分析與表達之能力 核心能力8：具國際觀及終身學習之能力	
課程網址：Course Website	
課程宗旨：Course Objectives 色彩學對於現今的影像與照明產品品質之提升相當重要，它也是整合跨領域產業的有效工具，本課程首先介紹色彩學之基礎理論，進而說明色彩學如何應用於彩色影像產業與照明產業。	
課程大綱：Outline of Lectures 1. 色彩基本特性 2. 色彩體系 3. 色彩數值化 4. 光譜與色溫 5. 色彩差異 6. 色彩複製方法—色光混色 7. 色彩複製方法—色料混色 8. 色彩學在影像產業之應用 9. 色彩學在照明產業之應用 10. 色彩管理	
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