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

2026/11/3

課程代號：EO5226701 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：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