

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 色彩學				
	(Eng.) Chromatology				
開課系所班級 (dept. & year)	物理系	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	鄭建宗
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課語言 (language)	中	開課學期 (semester)	
課程目標 (course objectives)	(中) 介紹顯示器、影像擷取及再生相關之色彩科學				
	(Eng.) This course is to introduce the science of colors related to color monitors, imaging systems, and color reproduction.				
課程簡述 (course description)	(中) 1.討論眼睛對色彩視覺反應。2.彩色顯示器與相片印表機如何模擬色彩與調色。 3.取像系統與影像處理。				
	(Eng.) 1. discuss the response of eyes to colors; 2. simulation and tuning of colors of color monitors and photo-printer; 3. imaging systems and image processes.				
先修課程(prerequisites)					
課程名稱 (course name)		與課程銜接的重要概念、原理與技能 (relation to the current course)			
教學模式 (teaching methodology) 【請勾選】	講授 (teaching)	討論/報告 (discussion & report)	實驗/參訪 (exp./fab visit)	遠距/網路教學 (remote/web teaching)	
	V	V			

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)
(course content and homework/tests schedule)

- 1.光譜特性簡介
- 2.視覺原理
- 3.色彩疊加原理
- 4.顏料簡介
- 5.對色用色卡與色座標簡介
- 6.影像輸出系統
- 7.成像系統—相機與顯微鏡
- 8.數位影像測器特性
- 9.影像處理簡介
- 10.成像調色原理簡介
- 11.紅外線與螢光影像檢測

學習評量方式
(evaluation)

考試及報告

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

handouts

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間
(office hours)