

# 國立臺灣科技大學遠距教學提報大綱

開課期間：110 學年度第 一 學期

(本學期是否為新開設遠距課程：是 否；首次遠距課程開課學期為 109 學年度第 一 學期)

## 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	應用色彩科學
2.	課程英文名稱	Applied Colour Science
3.	教學型態	非同步遠距教學： <input type="checkbox"/> 隨堂 <input type="checkbox"/> 非隨堂 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校：國立台灣科技大學 系所：色彩與照明科技研究所
4.	授課教師姓名及職稱	羅明 榮譽講座教授
5.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱：M. R. Luo@leeds.ac.uk 連絡電話：0931-366544
6.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
7.	教學助理運用	<input type="checkbox"/> 本(新開)課程需申請教學助理 (由指導研究生協助擔任)
8.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	色彩與照明科技研究所
9.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班(大四學生) <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
10.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
11.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
12.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
13.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
14.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(所上規定必選修)
15.	學分數	3 學分
16.	每週上課時數	總時數 54 小時，每週上課時數 18 小時，為期 3 週。
17.	開課班級數	1 個班級數
18.	預計總修課人數	20 位
19.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
20.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
21.	課程平台網址 (非同步教學必填)	cisco webex
22.	教學計畫大綱檔案連結網址	相關書目： 1. Measuring Colour, 3rd Edt., Robert Hunt, Fountain Express, Newpro

		UK Ltd., 1998. 2. Billmeyer and Saltzman's Principles of Colour Technology, Roy Berns, 3rd. Edition, John Wiley & Sons, New York, 2000. 3. Colorimetry: Fundamentals and Applications, Noboru Ohta and Alan Robertson, John Wiley & Sons, New York, 2006. 4. Colorimetry – Understanding the CIE system, Edt. By Janos Schanda, John Wiley & Sons, New York, 2007. 5. Chinese Textbooks: Color Engineering, by Ohta and Chen, Chuan-Hua, 2007.
23.	獲獎概況	本門課程是否曾獲得校內下列教學獎勵： 1.遠距教學補助與獎勵 2.問題導向學習(PBL)課程補助與獎勵 3.創新教學模式與教材研發獎勵 4.數位教材製作補助與獎勵 5.磨課師(MOOCs)課程製作補助與獎勵 6.撰寫臺灣產業個案教材獎勵 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：曾申請第_____項獎勵(請續填下欄)
24.	請說明本次申請與上次獲獎之課程內容差異處	無

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	教授色彩科學知識，了解最新色彩科學與照明標準。分享產業趨勢，研究案例原理探討與分析。			
二	適合修習對象	大學部四年級學生及碩博士研究生			
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)	
				面授	遠距教學
					非同步
		1	CIE Colorimetry		4
			Colour measurement instrument - 1		4
			Colour measurement instrument – 2		4
			Optical property of object colour		4
			Light sources		4
		2	Psychophysics		4
			Colour order systems		4
			Colour difference formulae		5
			Colour appearance modeling		5
		3	Adaptation		5
			Colour rendering		4
			Review		4
			Final exam	3	
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選)			

51 hrs

		<input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 提供線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>1</u> 次，總時數： <u>3</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上非同步教學，次數： <u>12</u> 次，總時數： <u>51</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：提供紙本講義與教學助教協助
五	學習管理系統	<p>不採用學習管理系統，助教與學生採用信箱聯繫。          呈現內容是否包含以下角色及功能          (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料  <input type="checkbox"/> 課程資訊  <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽  <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載  <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢  <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈  <input type="checkbox"/> 學習資訊  <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)  <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現  <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>
六	師生互動討論方式	<p>課堂助教協助蒐集學生提問問題，課前傳達給老師，於每堂課中安排 15~20 分鐘回答學生問題。</p>
七	作業繳交方式	<p>本課程無作業          (有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容  <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答  <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載  <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗  <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢  <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>
八	成績評量方式	<p>1. 課堂出席 20 %          2. 期末筆試 80 %</p>
3.	上課注意事項	

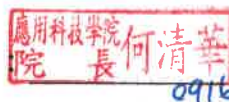
所 長：



系(科)主任：

學程主任：

院 長



日期：

附註：

1. 新開設之遠距教學課程，每學分至少需提供九小時影片，續開課程除影片有進行更新，同樣影片不須繳交新錄製時數影片(但仍須繳交影片時數表)。
2. 期中後修課學生須協助填寫遠距問卷調查。
3. 凡獲得遠距教學補助之教師，須配合學校舉辦之成果推廣活動，並同意授權學校將獲獎作品製作為成果報告編撰成冊、開放式課程或作其他形式應用。
4. 請系院主管簽章後，將紙本送至教學發展中心，同時將電子檔 Email 至：  
adachang0125@mail.ntust.edu.tw 辦理。
5. 若各位老師對申請流程有任何問題，歡迎來電(02)2737-6980 張語涵小姐，謝謝。