

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	光、攝影和視覺	授課教師	林震安 LIN JENN-AN
	LIGHT, PHOTOGRAPHY AND VISION		
開課系級	自然科學學門B	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0B		
系（所）教育目標			
探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：70.00) 8. 美學涵養。(比重：30.00)			
課程簡介	這課程先介紹光的基本特性，並利用光的反射、折射、色散和散射來解釋與光相關的自然現象。然後我們將講解相機的結構、構圖、曝光、清晰度的控制、和色彩的控制。最後我們會比較人和生物的視覺。		
	This course will first review fundamental properties of light and use reflection、refraction、dispersion、and scattering to explain natural phenomena。Then we will discuss camera's structure、composition、exposure、sharpness control and color control。In addition, Human's vision will be compared with animals' vision。		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。			
一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	讓同學了解光學、攝影和視覺的原理和應用。	Let students understand the fundamental principles of Optics、Photography and Vision。	

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式					
序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		28	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	109/09/14~ 109/09/20	光的基本特性			
2	109/09/21~ 109/09/27	反射,折射和相關的自然現象			
3	109/09/28~ 109/10/04	反射,折射和相關的自然現象.(彈性放假一天,由教師自行擇期補課)			
4	109/10/05~ 109/10/11	補假一天			
5	109/10/12~ 109/10/18	攝影構圖			
6	109/10/19~ 109/10/25	相機的結構和曝光的控制			
7	109/10/26~ 109/11/01	曝光的控制			
8	109/11/02~ 109/11/08	曝光的控制			
9	109/11/09~ 109/11/15	清晰度的控制			
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週			
11	109/11/23~ 109/11/29	光的偏振性與立體攝影			
12	109/11/30~ 109/12/06	白平衡, 光的方向及鏡頭種類			
13	109/12/07~ 109/12/13	視 覺			
14	109/12/14~ 109/12/20	分組報告			
15	109/12/21~ 109/12/27	分組報告			
16	109/12/28~ 110/01/03	開國紀念日(放假一天)			
17	110/01/04~ 110/01/10	色彩模型			
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週			
修課應 注意事項		點名一次不到學期成績扣2分,五次或五次以上點名不到則出席率部分為0分.			

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	講義
參考文獻	No.
批改作業篇數	2 篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績計算方式	◆出席率： 25.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈Report〉：30.0 %
備考	「教學計畫表管理系統」網址：https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。