淡江大學１０５學年度第２學期課程教學計畫表

課程名稱	光、攝影和視覺 LIGHT, PHOTOGRAPHY AND VISION	授課教師	林震安 LIN JENN-AN
開課系級	自然科學學門Ａ TNUUB0A	開課資料	必修 單學期 2學分

學 門 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。

校 級 基 本 素 養

A. 全球視野。
B. 資訊運用。
C. 洞悉未來。
D. 品德倫理。
E. 獨立思考。
F. 樂活健康。
G. 團隊合作。
H. 美學涵養。

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。

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填)：
(一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
(二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
(三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性：
(一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
(二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
(三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。
(例如：「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	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。	C2	BH

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	1 讓同學了解光學、攝影和視覺的原理和應用。	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、報告

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13～106/02/19	光的基本特性	
2	106/02/20～106/02/26	光的基本特性	
3	106/02/27～106/03/05	反射折射和相關的自然現象	
4	106/03/06～106/03/12	反射折射和相關的自然現象	
5	106/03/13～106/03/19	攝影構圖	
6	106/03/20～106/03/26	相機的結構和曝光的控制	
7	106/03/27～106/04/02	曝光的控制	
8	106/04/03～106/04/09	教學觀摩	
9	106/04/10～106/04/16	清晰度的控制	

10	106/04/17～ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24～ 106/04/30	光的偏振性與立體攝影	
12	106/05/01～ 106/05/07	白平衡光的方向及鏡頭種類	
13	106/05/08～ 106/05/14	視 覺	
14	106/05/15～ 106/05/21	視 覺	
15	106/05/22～ 106/05/28	色彩模型	
16	106/05/29～ 106/06/04	分組報告	
17	106/06/05～ 106/06/11	分組報告	
18	106/06/12～ 106/06/18	期末考試週	

修課應注意事項	五次不到，出席率會得0分，六次不到會被dowm
教學設備	(無)
教材課本	無，參考講義。
參考書籍	' 無
批改作業篇數	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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈報告〉：30.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址：http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址：http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」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。**