

國立臺灣科技大學遠距教學開課提報大綱

111.01.06 版本


一、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	開課學期	__111__學年第__1__學期
2.	課程名稱(中文)	應用視覺光學
3.	課程名稱(英文)	Applied Visual Optics
4.	課程代碼	CI5222701
5.	授課教師姓名及職稱	陳建宇
6.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱：chencyue@mail.ntust.edu.tw 連絡電話：02-2737-6742
7.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 混合式遠距教學
8.	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
9.	教師所屬系所	色彩與照明科技研究所
10.	開課單位名稱	色彩與照明科技研究所
11.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <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 checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input 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
12.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他_____
13.	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_____
14.	核定層級	<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_____
15.	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
16.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
17.	學分數	3
18.	每週上課時數	3
19.	開課班級數	1
20.	預計總修課人數	50
21.	是否為 EMI 課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22.	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
23.	課程平台網址(Moodle)	https://moodle.ntust.edu.tw/course/view.php?id=28209
24.	教學計畫大綱檔案連結網址	
25.	開課概況	本課程是否為本學期新開設之遠距課程 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否:首次開課學期為__104__學年度 第__1__學期

二、課程教學計畫

1.	教學目標	1. 研究光學及視覺光學領域專業知識之能力 2. 跨領域技術整合與團隊合作之能力																																																																																																							
2.	適合修習對象	大三大四碩士班																																																																																																							
3.	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="587 421 1501 1570"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>W1. Course Introduction</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>W2. Ocular physiology</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>W3. Geometric optics</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>W4. Geometric opticsII</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>W5. Double Tenth Day</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>W6. Wave optics</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>W7. Wave opticsII</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>W8. Mid-term exam</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>W9. Academic forum-medical lighting</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>W10. Co-teaching by industry leaders</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>W11. Co-teaching by industry leaders</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>W12. Academic report & oral presentation</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>W13. Academic report & oral presentation</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>W14. Academic report & oral presentation</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>W15. Academic report & oral presentation</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>W16. Academic report & oral presentation</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				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	同步	1	W1. Course Introduction			3	2	W2. Ocular physiology			3	3	W3. Geometric optics			3	4	W4. Geometric opticsII			3	5	W5. Double Tenth Day			3	6	W6. Wave optics			3	7	W7. Wave opticsII			3	8	W8. Mid-term exam			3	9	W9. Academic forum-medical lighting			3	10	W10. Co-teaching by industry leaders			3	11	W11. Co-teaching by industry leaders			3	12	W12. Academic report & oral presentation			3	13	W13. Academic report & oral presentation			3	14	W14. Academic report & oral presentation			3	15	W15. Academic report & oral presentation			3	16	W16. Academic report & oral presentation			3	17					18				
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	同步																																																																																																					
1	W1. Course Introduction			3																																																																																																					
2	W2. Ocular physiology			3																																																																																																					
3	W3. Geometric optics			3																																																																																																					
4	W4. Geometric opticsII			3																																																																																																					
5	W5. Double Tenth Day			3																																																																																																					
6	W6. Wave optics			3																																																																																																					
7	W7. Wave opticsII			3																																																																																																					
8	W8. Mid-term exam			3																																																																																																					
9	W9. Academic forum-medical lighting			3																																																																																																					
10	W10. Co-teaching by industry leaders			3																																																																																																					
11	W11. Co-teaching by industry leaders			3																																																																																																					
12	W12. Academic report & oral presentation			3																																																																																																					
13	W13. Academic report & oral presentation			3																																																																																																					
14	W14. Academic report & oral presentation			3																																																																																																					
15	W15. Academic report & oral presentation			3																																																																																																					
16	W16. Academic report & oral presentation			3																																																																																																					
17																																																																																																									
18																																																																																																									
4.	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2.有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 3.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 4.提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 5.提供線上非同步教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) _____</p>																																																																																																							
5.	數位學習平台之運用	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.課程定期發佈最新消息、課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供教材內容觀看或下載</p> <p><input type="checkbox"/> 3.提供成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 4.線上測驗</p>																																																																																																							

		<input checked="" type="checkbox"/> 5.作業繳交資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 6.學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 7.互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 8.各種教學活動之呈現 <input type="checkbox"/> 9.其他相關運用，請說明_____
6.	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
7.	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input checked="" 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.其他方式，請說明_____
8.	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)
9.	上課注意事項	

授課教師簽章：

系所主管簽章：

學院主管簽章：

申請日期： 111 年 5 月 13 日

附註：

依據教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」所規定：遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。本辦法所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。