

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1)課程名稱	中文	光電概論	
	英文	INTRODUCTION TO OPTO-ELECTRONICS	
(2)開課系級	物理四 請務必註明學年級，如為一、二年級之專業必修課(重補修課程不受此限)，請於此欄提供必須開設為遠距課程之相關說明。		
(3)開課單位名稱	物理學系		
(4)授課教師姓名及職稱	林必窈兼任講師 如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署		
(5)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		
(6)開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期，請分開填寫教學計畫表	<u> 2 </u> 學分
(7)教學型態	<input type="checkbox"/> 線上同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上非同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步+面授		
(8)課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9)科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10)預計總修課人數	60		
(11)全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12)跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱 <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

貳、課程教學計畫

參、一、教學目標	中文	使學生有基本之光電物理認知,並學得工程應用之知識			
	英文	To enable students to have a basic understanding of photoelectric physics and acquire knowledge of engineering applications.			
二、修讀對象	大四學生 請詳述修讀對象之條件,如:建議先修科目、先備條件與能力等。				
三、課程內容大綱與教學進度	週次	課程內容 1.應清楚明確,使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填,共18週;畢業班為14週(請自行調整)。 3.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	授課方式		
			1.網路遠距之時數應達總時數之1/2 2.同步教學或教室面授至少6週以上 3.請填寫每週上課時數		
	範例	(1)課程內容、成績計算、授課方式說明 (2)1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」	線上遠距		教室面授
			同步	非同步	
	1	光電理論			2
	2	光電物理	2		
	3	光電應用	2		
	4	光電產業-LED	2		
	5	光電產業-MicroLED	2		
	6	CMOS Image Sensor 介紹	2		
	7	半導體 CMOS Image Sensor 製程	2		
	8	半導體 CMOS 應用	2		
	9	(期中考)		2	
	10	雷射光電			2
	11	雷射光電	2		
	12	雷射光電	2		
	13	雷射光電	2		
14	太陽光發電理論	2			
15	太陽光發電製程介紹	2			
16	太陽光發電實務 線上/實體期末課堂反應問卷施測			2	

表九之一 113學年度適用

	17 (期末考)		2	
	18 此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持18 / 14週，教師應透過教學活動安排，提供學生多元學習或自主學習		2	
	備註 如有連續4週以上均採非同步線上方式授課，請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。			
四、 教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫方式請務必與上表一致</p> <p><input type="checkbox"/>提供 同步教學，次數：<u>12</u>次，總時數：<u>24</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>提供 非同步教學，次數：<u>3</u>次，總時數：<u>6</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>提供 面授教學，次數：<u>3</u>次，總時數：<u>6</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>無須安排學校教室（須全數為線上教學課程方可勾選）</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>			
五、 課程預計使用的 學習管理系統功能	<p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <p><input type="checkbox"/>Microsoft Teams <input checked="" type="checkbox"/>Google Meet</p> <p><input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱，並說明使用原因</p> <p>課程內容 (可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄 <input type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程資訊 (可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>評量方式 <input type="checkbox"/>教師、助理資訊</p> <p><input type="checkbox"/>常見問題 <input type="checkbox"/>成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>線上討論區 <input type="checkbox"/>線上作業繳交 <input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>教學活動(至少使用5種)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>操作演示 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input type="checkbox"/>角色扮演</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input type="checkbox"/>同儕互評 <input checked="" type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>			
六、 師生互動討論	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：每週五56節</p> <p>教師實體空間課輔時間：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論</p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：peter77@scu.edu.tw</p> <p>其他，請說明：</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>			

表九之一 113學年度適用

<p>七、 評量方式 (可複選)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 期中考試：30 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試：30 % <input type="checkbox"/> 平時作業：__ % <input type="checkbox"/> 線上小考：__ % <input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤：20 % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動：20 % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/> 其他 (請說明：_____)：__ %</p>
<p>八、 修課注意事項</p>	<p>無 如無注意事項，請填「無」</p>
<p>九、 教材及參考資料</p>	<p>自編 如是自編教材，亦請註明</p>

附註：遠距教學課程經教務會議核定後，教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。