

國立東華大學創新教材開發成果報告

填表日期：98年02月17日

授課教師	陳炳宏	教材名稱	光學工程
教材內容 重點概述	第一章 Reflection and Refraction 第二章 Geometric Optics 第三章 Eye 第四章 Superposition and interference 第五章 Diffraction 第六章 Image Recording 第七章 Polarization 第八章 Color Image 第九章 Flat panel display technology		
創新教材 特色敘述	<p>修習光學工程，學習到光的原理和特性，比如：光的行進方向，會因為偏光鏡擺放位子的不同，而會有角度上的差異。光學應用的也非常廣，比如：生活上隨處可見的照相機，它是利用焦距的原理，使物體在遠方也可以藉由照相機的特性將某物體放大或縮小，也因為相機的 pixel 值越高，拍出來的相片畫質也相對的細緻。海市蜃樓的行成是由於不同的空氣層有不同的密度，而光在不同的密度的空氣中又有著不同的折射率。也就是因海面上暖空氣與高空中冷空氣之間的密度不同，對光線折射而產生的。蜃景與地理位置、地球物理條件以及那些地方在特定時間的氣象特點有密切聯系。氣溫的反常分佈是大多數蜃景形成的氣象條件，所以藉由修習光學工程的課程，可以了解和解惑平常隨處可見的光，善加的利用它，讓生活變得多彩多姿。</p>		
備註	<p>若期限內無法完成，需申請延期者，申請表格請向教學卓越中心索取。惟申請獲准後，不另補助經費。</p>		