



課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name(Chinese)	英文課程名稱 Course Name(Chinese)	總學分數 Credits	總時數 Hours	冊別 Hours
03462	LED 照明系統之分析 與設計	Analysis and design of the LED lighting system	3	3	2
中文概述 Chinese Description	<p>在地球暖化威脅下，節能減碳的要求在任何方面都希望能盡最大的效益，然在耗電力最多的照明方面，以 2005 年來看，照明消耗全球 19% 電力，可見其耗能相當大。所以各國一致積極努力以高效率的 LED(Light-emitting diodes)為光源來替換目前傳統的照明系統。但因 LED 是點光源，所以目前 LED 照明都是將 LED 作線形或面形的矩陣排列，由數個不同位置之光源照射至一物體會產生多重影子，即稱重影，所以 LED 光源用於室內照明時，必需使陣列 LED 光源變成單一均勻光源，如此需要經過光學模擬設計，本課成即是先學習</p>				
英文概述 English Description					