

## 實驗室簡介

- 照明光學實驗室配合本系培養照明燈具產業人才於93學年度成立並在97學年度通過全國認證基金會認證測試實驗室(TAF)；以燈具空間光強分佈量測系統與全光束積分球光源特性量測系統，進行各種燈具及光源之光學特性量測之操作。培育學生對照明光學的認知並瞭解室內照明燈具之配置與能源效率之計算以提升照明品質，配合相關教學課程與實務使用。

## 研究方向

- 現階段研究方向分別有：(1)道路照明燈具光分佈、(2)發光二極體道路照明燈具二次光學之光分佈、(3)隧道照明燈具光環境；以目前研究方向為基礎。
- 未來之發展目標則有：(1)道路照明燈具及隧道照明燈具之模擬、(2)發光二極體道路照明燈具二次光學之模擬。

## 教學課程

- 配合大學部與研究所開設之課程：(1)各式照明燈具之介紹、(2)各式燈具與光源之光特性量測、(3)各式照明燈具之光環境模擬。

## 具體成果

- 95學年陳泰亨碩士論文：應用旋轉鏡面式分佈光度計於照明燈具光強分佈之量測。
- 96學年洪瑞鴻碩士論文：應用積分球量測系統於LED光源特性之量測。
- 96學年吳建億碩士論文：LED燈具空間光強分佈之量測。
- 中華民國新型專利3件：熱風力照明燈、發光二極體調光裝置、LED光纖照明天花板。
- 97學年度通過全國認證基金會認證測試實驗室(TAF)。
- 第四屆智慧生活科技研討會電能與節能技術開發與應用領域，佳作論文(98.06.05)。



配光曲線儀



積分球



雷擊突波測試機



空氣流量箱



燈具枯仁點燈控制器