

照明設計，微學程(9學分)

ENGS-U-MP-008

配當年：115學年度

學程描述：

照明設計學程包含了色彩工程學、固態照明技術、發光二極體原理與應用，光電系統設計與模擬等課程。本學程課程結合色彩、光源原理、照明知識與軟體設計，以培養能處理和分析照明系統與設計相關問題之專業人才。透過本學程學生可學習照明設計相關技術，包含色彩與照明的相關原理、應用與模擬軟體。完成學程之學生可從事建築照明設計、室內與室外照明、車輛照明設計等工作。

課程組合：

必修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	OPT2016	色彩及顯示量測技術	3	1.基礎
選修	OPT4044	色彩工程學	3	1.基礎
選修	OPT4061	發光二極體原理與應用	3	2.進階
選修	OPT4062	固態照明技術	3	2.進階
選修	OPT3066	光電系統設計與模擬	3	3.應用

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

C28	電力設備及配備製造業
-----	------------

學程修課規則：

一、修讀對象：

具備工程相關基礎知識之本校學士班、進修學士班學生。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：9 學分，基礎(SL01)、核心/進階(SL02)、應用/實作(SL03)課程，至少各選修1 門課程，合計3 門課程。

SL01:OPT4044色彩工程學、OPT4061發光二極體原理與應用、OPT4062固態照明技術

SL02:OPT3066光電系統設計與模擬、OPT4061發光二極體原理與應用、OPT4062固態照明技術

SL03:OPT3066光電系統設計與模擬

(二)學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7點規定，經本微學程審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

三、對接產業類別

LED工業照明產業

管理單位：工程與科學學院 / 光電科學與工程學系