

元智大學光電工程學系學程科目規劃一覽表

「照明與顯示」學程

(103 學年度入學學生適用)

學程特色

照明與顯示產業為目前全球光電相關產業之主要發展趨勢，也是我國重點發展之方向，相信未來之發展更是不可限量；故本學程規劃以此兩項光電技術為主之相關課程，可提供對該知識有興趣之相關工程背景的學生修讀，修讀之學生須具備有普通物理、化學之基本知識。學程內容深入淺出，介紹照明與顯示技術之光電基本知識、製程、應用、產業現況與未來發展等，讓修讀學生得以拓展其知識的廣度、並透過該學程而與全球光電技術接軌。本學程可為我國培養此光電領域之專才，對修讀學生未來職涯發展的競爭力亦將有所助益。

核心必修課程：(任選三門)

課號	課程名稱	學分	授課年級	負責系所	備註
E0209	光學(一)	3	二下	光電系	
E0210	光學(二)	3	三上	光電系	
E0301	光子學導論	3	三上	光電系	
E0407	光電元件製程	3	四上	光電系	本系生以此計
CH334	半導體製程	3	三上	化材系	
CH346	光電概論	3	三下	化材系	

選修課程(任選三門以上，顯示領域外，其他課程至少另選一門)：

課號	課程名稱(課號)	學分	授課年級	負責系所	備註
E0213	光學設計導論	3	三上	光電系(選)	
E0414	色度學	3	四下	光電系(選)	
E0311	液晶顯示器之基礎原理	3	三上	光電系(選)	顯示領域
E0411	新興平面顯示器原理與技術導論	3	四下	光電系(選)	顯示領域
E0418	光電量測系統導論	3	四上	光電系(選)	顯示領域
E0417	有機光電半導體導論	3	四年級	光電系(選)	
E0531	半導體元件	3	研究所	光電系(選)	
E0540	發光二極體原理與應用	3	研究所	光電系(選)	
ER512	薄膜原理與製程技術	3	研究所	先能所(選)	
ER516	真空薄膜製程與檢測技術	3	研究所	先能所(選)	
E0302	光子學導論實驗	1	三上	光電系(必)	
E0419	節能照明	3	四上	光電系(選)	

學程證書授與標準：

1. 本學程採預先登記制。欲修讀學程之同學，請先至個人 portal 進行線上登記作業。
2. 凡修畢三門核心課程及三門選修課程共 18 學分，並於公告登記時間內完成登記者，授與「照明與顯示學程」證書。