

課程內涵與學生核心能力關聯表

課程代碼：EO54084701 課程名稱：固態照明

課程大綱	學生核心能力							
	核心能力 一	核心能力 二	核心能力 三	核心能力 四	核心能力 五	核心能力 六	核心能力 七	核心能力 八
高亮度發光二極體元件的工作原理與特點概述 Electroluminescence in high-brightness LEDs	1	1	0	0	0	0	0	0
發光二極體光汲取效率基本原理 Basics of LED light extraction	1	1	1	0	0	0	0	0
白光發光二極體製作原理、加工與測試過程 Principle, fabrication and testing of white light LED	1	1	1	0	0	1	1	1
白光發光二極體之最佳化 Optimization of phosphor conversion white light LED	1	1	1	1	0	1	1	1
白光發光二極體在實務上應用 Applications of white light L	1	1	1	1	1	1	1	1
總計	5	5	4	2	1	3	3	3
百分比	100%	100%	80%	40%	20%	60%	60%	60%

註：本所制定學生於畢業時所需具備之八項核心能力

1. 應用進階光電領域知識之能力
2. 研讀及撰寫專業論文之能力
3. 評估分析與獨立解決問題之能力
4. 設計規劃與執行專題及系統整合之能力
5. 團隊中領導、管理及整合溝通之能力
6. 研究結果分析與表達之能力
7. 關注技術對智慧財產權與社會變遷影響之能力
8. 具國際觀及終身學習之能力

課程內涵與學生能力關聯圖

