

## 課程內涵與學生核心能力關聯表

課程代碼：ET5705701

課程名稱：半導體雷射的原理與應用

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
Lasers at a glance	1	1	1	1	0	0	1
Ingredients (Chap 1)	1	1	1	1	0	1	0
A phenomenological approach (Chap 2)	1	1	1	1	0	1	1
Mirrors and resonators (Chap 3)	1	1	1	1	0	1	1
Gain and current relations (Chap 4)	1	1	1	1	0	1	1
Laser structure and fabrication	1	1	1	1	0	1	1
Dynamic effects (Chap 5)	1	1	1	1	0	1	1
Special topics	1	1	1	1	1	1	1
總計	8	8	8	8	1	7	7
百分比(%)	100%	100%	100%	100%	13%	88%	88%

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

課程內涵與學生核心能力關聯圖





