

課程內涵與學生核心能力關聯表

課程代碼：ET5212701

課程名稱：光電積體電路

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
Introduction	1	1	1	0	0	0	0	0
Optical Waveguide Modes	1	1	1	0	0	0	0	0
Theory of Optical Waveguides	1	1	1	0	0	0	0	0
Waveguide Fabrication Techniques	1	1	1	0	0	0	0	0
Polymer and Fiber Integrated Optics	1	1	1	0	0	0	0	0
Losses in Optical Waveguides	1	1	1	0	0	0	0	0
Waveguide Input and Output Couplers	1	1	1	0	0	0	0	0
Coupling Between Waveguide	1	1	1	0	0	0	0	0
Electro-Optic Modulators	1	1	1	0	0	0	0	0
Acousto-Optic Modulators	1	1	1	0	0	0	0	0
Integrated Optical Detectors	1	1	1	0	0	0	0	0
Quantum-Well Devices	1	1	1	0	0	0	0	0
Micro-Optical-Electro-Mechanical Devices	1	1	1	0	0	0	0	0
Applications of Integrated Optics and Current Trends	1	1	1	1	0	0	0	0
Photonic and Microwave Wireless Systems	1	1	1	0	0	0	0	1
Nanophotonics	1	1	1	0	0	0	0	1
總計	16	16	16	1	0	0	0	2
百分比(%)	100%	100%	100%	6%	0%	0%	0%	13%

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

