

國立彰化師範大學光電科技研究所

光學設計與製造產業碩士專班畢業條件表暨課程架構表

112 學年度秋季班入學學生適用(最低畢業學分數 24 學分)

1. 必修課程 (計 18 學分)

	第一學年			第二學年		
	課程名稱	學分	學時	課程名稱	學分	學時
第一學期	物理光學 Physical Optics	3	3	論文指導(一) Thesis Supervision I	3	0
	幾何光學 Geometrical Optics	3	3			
	光電子學 Optoelectronics	3	3			
第二學期	光學系統設計 Optical System Design	3	3	光電產業實習 Internship of Optics and Photonics Industry	3	3
	光學透鏡設計與製造實務 Practical Technology of Optical Lens Design and Fabrication	3	3	論文指導(二) Thesis Supervision II	3	0
				論文 Thesis	0	0

2. 選修課程 (計 6 學分)

課程名稱	學分	學時	課程名稱	學分	學時
傅氏光學 Fourier Optics	3	3	晶體光學 Optical Waves in Crystals	3	3
光學全像術及應用 Optical Holography and Applications	3	3	液晶導論 Introduction to Liquid Crystals	3	3
半導體物理與元件 Semiconductor Physics and Device	3	3	雷射原理與應用 Principle and application of Lasers	3	3

3. 畢業條件

1. 本所產碩專班最低畢業學分數為 24 學分，包含必修 18 學分、選修 6 學分，不含「論文指導(一)(二)」6 學分；凡註冊後應至少修習一門科目(含論文)，否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分數而論文尚在撰寫中者，次學年起每學期必須選修「論文」。
2. 論文規定：學生應於入學時選定一位以上之本所專任教師擔任其論文指導教授。其碩士論文須通過學位考試後始取得碩士學位，並發給碩士學位證書。畢業論文主題應配合本專班合作廠商之產業實際需求，以光學設計、光學製造相關領域以及相應的檢測技術為主。
3. 修業年限：以二至四年為限(不含休學期間)。
4. 本所產碩專班授予工學碩士學位。
5. 研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(<https://ethics.nctu.edu.tw/>)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。