

國立台北科技大學 光電工程系博士班 資格考科目

民國九十三年九月十六日草擬

民國九十三年九月二十一日系務會議通過

民國九十五年九月十二日系務會議通過

民國九十九年一月十四日系務會議通過

民國一〇三年十二月十二日系務會議通過

民國一〇四年七月二日系務會議通過

民國一〇六年十一月二十一日系務會議通過

壹、基本科目（三科選二科）（二人命題）

一、光學

（一）考試用書：Optics, Eugene Hecht, 4th edition

（二）範圍：Chapter 1~11

二、光電科技概論

（一）考試用書：Fundamentals of Photonics, Saleh B.E.A., 2nd edition

（二）範圍：Chapter 1~3,5~6,8~10,14~16,19~20

三、電磁學

（一）考試用書：Field and Wave Electromagnetics, David K. Cheng, 2nd edition

（二）範圍：Chapter 1~8

貳、專業科目（十三科選一科）

光通訊、平面顯示器、光學薄膜設計與應用、傅氏光學、積體光學、半導體元件物理、光電精密量測、光電系統設計、雷射導論、產業趨勢研究法、生醫光電工程、半導體薄膜特性與製程、半導體光學、超快光學與應用、非線性光纖光學與應用。