

光電學院博士班資格考考試科目

適用系所	科 目		
	適用 101 學年度入學	適用 102 學年度以後入學	適用 109 學年度以後入學
光電系統博士學位學程 照明與能源光電博士學位學程 影像與生醫光電博士學位學程 光電學院博士班	1. 光電元件物理 2. 幾何光學 3. 物理光學 4. 光電有機材料 5. 固態物理 6. 有機光電元件 7. 固態照明技術 8. 能源材料學 9. 太陽電池之電腦輔助分析 10. 光電儀器學 11. 顯示光學 12. 生醫工程概論 13. 液晶顯示概論	1. 光電元件物理 2. 幾何光學 3. 物理光學 4. 光電有機材料 5. 固態物理 6. 有機光電元件 7. 固態照明技術 8. 能源材料學 9. 太陽電池之電腦輔助分析 10. 光學概論 11. 顯示光學 12. 生醫工程概論 13. 液晶顯示概論 14. 光電工程 15. 液態晶體導論 16. 雷射導論 17. 奈米光電與超穎材料 18. 生醫光電學	1. 光電工程 2. 光電子學 3. 光電元件物理 4. 幾何光學 5. 物理光學 6. 光電有機材料 7. 固態物理 8. 有機光電元件 9. 固態照明技術 10. 顯示光學 11. 生醫工程概論 12. 液態晶體導論 13. 超大型積體電路設計 14. 光電訊號處理(一) 15. 奈米光電與超穎材料 16. 生醫光電學 17. 光電儀器學 18. 生醫光電檢測技術

College of Photonics — Courses for Doctoral Qualifying Examination

Courses		
Students enrolled after academic year 101	Students enrolled after academic year 102	Students enrolled after academic year 109
<ol style="list-style-type: none"> 1. Physics of Optoelectronic Devices 2. Geometrical Optics 3. Physical Optics 4. Organic Materials for Optoelectronic Application 5. Solid State Physics 6. Organic Optoelectronic Devices 7. Solid State Lighting Technology 8. Solar Energy Materials 9. Computer-Aided Analysis on Solar Cells 10. Experimental Photonics 11. Display Optics 12. Introduction to Biomedical Engineering 13. Introduction to liquid-crystal Display Technology 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Physics of Optoelectronic Devices 2. Geometrical Optics 3. Physical Optics 4. Organic Materials for Optoelectronic Application 5. Solid State Physics 6. Organic Optoelectronic Devices 7. Solid State Lighting Technology 8. Solar Energy Materials 9. Computer-Aided Analysis on Solar Cells 10. Introduction to Optics 11. Display Optics 12. Introduction to Biomedical Engineering 13. Introduction to Liquid Crystals 14. Electro-Optics 15. Introduction to Liquid Crystals 16. Introduction to Lasers 17. Nanophotonics & Metamaterials 18. Biophotonics 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Electro-Optics 2. Optical Electronics 3. Physics of Optoelectronic Devices 4. Geometrical Optics 5. Physical Optics 6. Organic Materials for Optoelectronic Application 7. Solid State Physics 8. Organic Optoelectronic Devices 9. Solid State Lighting Technology 10. Display Optics 11. Introduction to Biomedical Engineering 12. Introduction to Liquid Crystals 13. VLSI Design 14. Electro-Optical Signal Processing (I) 15. Nanophotonics & Metamaterials 16. Biophotonics 17. Experimental Photonics 18. Biophotonics Technology