

(2035)《高等光学基础》考试大纲

考试内容：

1. 光的电磁理论基础（光波在均匀各向同性介质中的传播、反射、折射、全反射、色散）；
2. 波导光学理论基础（光波在有界空间的传播规律）；
3. 晶体光学理论基础（光波在各向异性介质中的传播规律）；
4. 光的干涉与相干性理论；
5. 光波衍射与成像分析，传递函数；
6. 光线光学基础；
7. 统计光学基础。

参考书目：

1. 赵建林编著，《高等光学》 国防工业出版社 2002
2. 陈军编著，《现代光学及技术 · 电磁篇》 浙江大学出版社 1996
3. 羊国光，宋菲君编著，《高等物理光学》中国科学技术大学出版社 1989
4. M. Born & E. Wolf, 《Principles of Optics》
5. A. K. 伽塔克, K. 谢伽拉扬著, 袁一方等译, 《近代光学》高等教育出版社 1987