

## 工程光学课程简介

课程编号	X0106		课程名称	工程光学	
学分	2	学时	32	考核方式	考查
开课学期	2		课程类别	专业选修课	
先修课程	大学物理、高等数学、复变函数、信号分析等				
推荐教材					
序号	书名		作者		出版社
1	工程光学（第三版）		郁道银		机械工业出版社
主要参考资料					
序号	书名		作者		出版社
1	工程光学		田芊		清华大学出版社
2	工程光学		韩军		国防工业出版社
课程归属					
机械工程学院		授课教师		陈育荣	
课程简介	<p>本课程从光波、光线和成像等几何光学的概念出发讲述了光线在介质中传播的基本规律，描述了近轴光学、理想光学系统和平面镜及棱镜的成像性质和规律，讨论了常用光学仪器的工作原理、成像性能和分辨率，介绍了变折射率的光线光学和变焦距镜头的光学系统分析，以及光的电磁理论、光的衍射、光的干涉等物理光学知识。它是机械设计及其自动化专业中精密机械和精密测量研究方向的重要核心课程，通过本课程的学习，为学生从事精密机械和精密测量技术的研究打下必要基础。</p>				