

MATE130076	纳米光子学	学分：2	周学时：2
	Nanophotonics	总学时：36	
预修课程：大学物理、近代物理、材料科学导论			
修读对象：材料科学大类			

#### 中文课程简介（150 字以内）

纳米光子学是研究纳米尺度光与物质相互作用的一门新型交叉学科，主要讲解纳米尺度上的光与物质相互作用机理以及光子学在纳米技术和纳米生物技术中的应用，包括高效的太阳能产生、高带宽和高速的通信、大容量的数据存储以及柔性的高对比度显示器等最新技术，面向对象为材料科学、光电、物理、生物医学等专业的本科生。

#### 英文课程简介

Nanophotonics, defined by the fusion of nanotechnology and photonics, is an emerging frontier providing challenges for fundamental research and opportunities for new technologies. Nanophotonics has already made its impact in the marketplace. It is a multidisciplinary field, creating opportunities in physics, chemistry, applied sciences, engineering, and biology, as well as in biomedical technology.