

MATE130077	光电材料	学分：2	周学时：2
	Opto-electronic Materials	总学时：36	
预修课程：普通物理，高等数学，半导体物理，材料科学基础			
修读对象：3 年级下，四年级本科生			

中文课程简介（150 字以内）

本课程主要介绍光电材料和器件的基础知识和应用。包含以下部分内容：太阳能电池材料与器件；二次电池；光源；蓄光材料。了解、掌握利用太阳能电池、发光器件等材料和器件的基本原理以及相应的制备方法。为今后从事光电子材料、技术、器件研究和开发及理解新型光电子器件打下基础。

英文课程简介

This course mainly introduces basis and applications of opto-electronic materials and devices. After the study of the theories and fabrication methods of solar cells, secondary batteries, lighting sources and light-storing Materials, it will be helpful for students to study and develop new opto-electronic materials and devices in their future works.