

MATE130080	有机半导体材料与器件概论	学分：2	周学时：2
	Outline of Organic Semiconductor Materials and Devices	总学时：36	
预修课程：大学物理，半导体物理或固体物理			
修读对象：2，3，4 年级本科生			

中文课程简介（150 字以内）

- 1 有机半导体材料和器件的发展简史、
- 2 有机半导体材料的基本结构和常用材料、
- 3 有机半导体材料的光电特性与机械特性、
- 4 有机半导体材料中的光电过程、
- 5 有机电致发光器件的结构及基本原理、
- 6 有机太阳能电池的结构及基本原理、
- 7 有机薄膜晶体管的结构与基本原理、
- 8 其它有机半导体器件的基本结构及原理。

英文课程简介

- 1 Development of Organic Semiconductor Materials and Devices;
- 2 Basic Structure and Normal Organic Semiconductor Materials;
- 3 Photoelectric and Mechanic Characteristic of Organic Semiconductor Materials;
- 4 Photoelectric Processes in Organic Semiconductor Materials;
- 5 Basic Structure and Principle of Organic Light-emitting Devices;
- 6 Basic Structure and Principle of Organic Solar Cell;
- 7 Basic Structure and Principle of Organic Thin Film Transistor;
- 8 Basic Structure and Principle of Other Organic Semiconductor Devices.