MATE130071	有机固体	学分：2	周学时：2
	Organic Solids	总学时：36	
预修课程：《普通物理》；《普通化学》；《有机化学》或《材料结构与性能》（下）			
修读对象：材料科学系学生、对交叉学科感兴趣的学生			

中文课程简介（150 字以内）

有机固体是进一步学习和研究许多交叉学科的基础，比如：有机和塑料电子学、柔性光电子学以及其它有机功能器件。课程内容主要包括：化学键和结构理论；有机固体材料；有机固体的电学、电子学以及光电性能和应用；功能材料选讲。

该课程是为材料科学系学生和其他交叉学科领域学生开设的一学期功能材料课程。

英文课程简介

Organic Solids is fundamental to many interdisciplinary subjects such as organic and plastic electronics, flexible optoelectronics and other organic-based functional devices. The course contains four parts: (1) chemical bonds and structural theories, (2) organic solid materials, (3) electrical, electronic and optoelectronic properties of organic solids as well as their applications, and (4) some topics on functional materials.

The course is intended for a half-year functional materials course for students majoring in materials science and other interdisciplinary fields.