

复旦大学本科课程简介

课程代码	MACR130044.01						
中文名称	材料科学导论						
英文名称	Introduction to Materials Science						
学分数	3	实验（含上机） 学分	0	实践学分	0.5	含美育学 分	0
周课时	3	周数	18	总课时	54	含劳动教 育总学时	0
授课语言	中文		是否荣誉课程		否		
预修课程	高等数学、大学物理、普通化学、有机化学、物理化学						
课程性质	<input type="checkbox"/> 通识教育核心 <input type="checkbox"/> 通识教育专项			“2+X”专业： <input type="checkbox"/> 专业核心 <input checked="" type="checkbox"/> 专业进阶			
	<input type="checkbox"/> 大类基础 <input type="checkbox"/> 其他			非“2+X”专业： <input type="checkbox"/> 专业必修 <input type="checkbox"/> 专业选修			

中文课程简介（150 字以内）

材料科学是研究材料共性规律的一门科学，是深入研究各类材料所必须的基础课程。本课程将结合高分子学科的特点，从物质的组成结构出发，系统的介绍材料科学的共性规律，以及各类材料的特点。课程内容兼顾基础知识和前沿科学进展，注重案例讨论和互动，在传授知识的同时激发学生的独立思考能力，培养学生科研报国的爱国情操。

英文课程简介

Materials science is a discipline that studies the general principles of materials. It is therefore also a fundamental course required for in-depth study of different types of materials. This course will systematically introduce the basic principles of materials science and the characteristics of various materials from the perspective of material compositions and structures, with the features of macromolecular science taken into account. The course content will include both basic knowledge and cutting-edge research progresses, and emphasize on case discussions and classroom interactions. More than knowledge transfer, the course also aims to stimulate the independent thinking ability of the students, and cultivate their patriotic sentiments to serve the country through scientific research.