

2.材料科学与工程 Material Science & Engineering

Course Category 课程类别		Course title 课程名称	Credit 学分	Term 学期	School by which Courses opened 开课学院	Remark 备注
Degree Courses 学位课	Compulsory Subjects for All 公共必修	Chinese 汉语	4	1,2	Overseas Education College 海外教育学院	Compulsory 必修
		Overview of China 中国文化概论	3	1	Overseas Education College 海外教育学院	
	Fundamental Theories 基础理论	Numerical Analysis 数值分析	3	1	Faculty of Science 理学院	Choose at least two 至少选 2 门
		Numerical Statistics 数理统计	2	1	Faculty of Science 理学院	
		Advanced Materials Inorganic Chemistry 高等材料无机化学	3	2	School of MSE 材料学院	
	Professional Foundation or Specialized Courses 专业基础或 专业课	Materials Chemistry 材料化学	3	1	School of MSE 材料学院	Choose at least two 至少选 2 门
		Structure and characteristic of materials 材料结构与表征	3	2	School of MSE 材料学院	
		Polymer Chemistry and Physics 高分子物理与化学	3	2	School of MSE 材料学院	
		Science of Composite Materials 复合材料学	3	2	School of MSE 材料学院	
	Specialized Elective Courses 专业选修课	Energy materials 能源材料	3	2	School of MSE 材料学院	Choose at least two 至少选 2 门
Functional materials 功能材料		3	2	School of MSE 材料学院		
Nano-materials 纳米材料		3	2	School of MSE 材料学院		
Synthesis chemistry of organic materials 无机材料的化学合成		3	2	School of MSE 材料学院		

		Advanced polymer materials 新型高分子材料	3	2	School of MSE 材料学院	
		Bionanomaterial 生物纳米材料	3	2	School of MSE 材料学院	
Selective for All 公共选修 课	Research and Information Literacy I 研究及信息 素养 I	Literature Retrieval & Utilization 文献检索	1	1	Graduate School Overseas Education College 研究生院 海外教育学院	Selective 任选
		Paper writing 论文写作	1	2		
	Research and Information Literacy II 研究及信息 素养 II	Patent application 专利申请	1	2		
Practical Procedure 实践环节		Special Practice 专业实践	2	2	School of MSE 材料学院	
Scientific Frontiers & Symposiums 学术前沿及学术交流			1	1, 2	School of MSE 材料学院	
Supplementary courses 补修课程		Physical Properties of Materials 材料物理	3	2	School of MSE 材料学院	At least two for Trans-disciplinary students 跨学科或同等学历 入学至少补修 2 门
		Fundamentals of Inorganic Materials Science 无机功能材料基础	3	2	School of MSE 材料学院	
		Principles of Metallography 冶金物理学	3	2	School of MSE 材料学院	
		Principles of Material Moldi ng 材料成型原理	3	2	School of MSE 材料学院	
		Polymer Chemistry 高分子化学	3	2	School of MSE 材料学院	