

# 专业学位硕士研究生培养方案

领域代码：**430105**

领域名称：**材料工程**

一、所属院系：**材料科学与工程学院**

二、课程设置

类别	课程编号	课程名称	学时 课内/实验	学分	备注	
学位课程	公共 学位课 (GXW)	SG09001	马克思主义理论课	60	<b>3</b>	
		SG09002	基础外语	80	<b>4</b>	
		SG09005	专业外语	20	<b>1</b>	
	学科 基础课 (XW)	SG09006	高等工程数学	60	<b>3</b>	
		SG09011	材料分析方法	40	<b>2</b>	
		SG09012	金属材料结构与性能	40	<b>2</b>	
		SG09013	材料加工理论	80	<b>4</b>	
		SG09014	金属材料改性原理	40	<b>2</b>	
		SG09015	金属凝固理论	40	<b>2</b>	
	学科 专业课 (XW)	SG09016	工程塑性理论	40	<b>2</b>	
		SG09017	材料加工过程数值模拟基础	40	<b>2</b>	
		SG09018	材料加工过程控制	40	<b>2</b>	
		SG09019	材料连接中的界面行为	40	<b>2</b>	
选修课程 (X)	SG09020	表面工程	30	<b>1.5</b>		
	SG09021	金属强度与断裂的微观理论	40	<b>2</b>		
	SG09022	材料计算设计基础	40	<b>2</b>		
	SG09023	材料热加工的物理模拟技术	20	<b>1</b>		
	SG09024	金属液态理论	40	<b>2</b>		
	SG09025	材料流变学概论	40	<b>2</b>		
	SG09026	材料加工过程计算机辅助技术	40	<b>2</b>		
	SG09027	板材成形性能与塑性失稳理论	40	<b>2</b>		
	SG09028	焊接电弧物理	40	<b>2</b>		
	SG09029	焊接结构的可靠性评价及失效分析	40	<b>2</b>		
	SG09030	复合材料力学与制品设计	40	<b>2</b>		
	SG10007	管理学	40	<b>2</b>		
SG10008	技术经济学	40	<b>2</b>			

课程编号说明：1、第一、二位 SG 表示工程硕士研究生课程；2、第三、四位表示院（系），第五至七位表示序号（000-999）