

北京理工大学研究生转专业培养计划说明

学号	3120225793	姓名	钟林
原学院	物理学院	转入学院	材料学院
原专业	物理学	转入专业	材料科学与工程
原导师	赵清	转入导师	夏敏
已修课程学分	8.5	待修课程学分	2.5
培养情况	未完成课程学习	预计毕业时间	2026年06月
研究方向	固体推进剂的3D打印及工程应用（含能材料）		
<p>本人钟林，原物理学院“物理学”专业，拟转入材料学院“材料科学与工程”专业。根据《北京理工大学2022版学术型研究生培养方案》，学制为四年（硕士起点博士研究生），现已完成“物理学”专业（专业代码：070200）培养计划要求的公共课、基础课、前沿交叉课和选修课的课程学习学分要求共13学分，该学分同时满足“材料科学与工程”（学科代码：080500）专业对公共课、前沿交叉课和选修课的学分要求，共8.5学分；已修的数学类课程“高等数学物理方程”未列于《北京理工大学2022版学术型研究生培养方案》“材料科学与工程”学科的基础课列表中，未完成基础课2学分；已修的专业课选修课“激光光谱学”满足《北京理工大学2022版学术型研究生培养方案》中“材料科学与工程”学科对选修课的要求，已获得选修课2学分；已修的前沿交叉课“材料科学”属于“材料科学与工程”本学科课程，未完成前沿交叉课学分0.5分。所获学分基本达到《北京理工大学2022版学术型研究生培养方案》中“材料科学与工程”专业的培养计划课程学分要求，未进行开题报告、文献综述等培养环节。</p>			

现就“材料科学与工程”学科和“物理学”学科2022版培养方案（硕士起点）中对课程学分要求以及实际完成情况做如下具体的说明：

类别	材料科学与工程专业可选课程 (学分)	材料科学与工程(培养方案要求)	物理学专业已选 修课程(学分)	实际 已修 学分

公共课	中国马克思主义与当代 (2')	6	中国马克思主义与当代 (2')	6
	博士公共英语 (分级选一) (2')		学术英语写作 (2')	
	学术道德与科研诚信 (0.5')		学术道德与科研诚信 (0.5')	
	信息检索与科技写作 (1')		信息检索与科技写作 (1')	
	心理健康 (0.5')		心理健康 (0.5')	
基础课	科学与工程计算 (2')	≥2	高等数学物理方程 (4')	0
	近代数学基础 (2')			
前沿交叉课	量子科学 (0.5')	1	机器人与智能制造 (0.5')	0.5
	生命科学 (0.5')			
	人工智能与大数据 (0.5')			
	机器人与智能制造 (0.5')			
	材料科学 (0.5')			
	管理经济 (0.5')			
选修课	(英) 光电材料与器件 (2')	≥2	激光光谱学 (2')	2
	(英) 材料微结构分析与性能表征 (2')			
	计算材料学与材料设计 (2')			
	现代高分子材料科学与技术 (2')			
	材料动态力学概论 (2')			
	火药物理化学性能 (2')			
	近代高聚物材料物理学 (2')			
	材料热力学与动力学 (2')			
	(英) 高能束流加工与技术 (2')			
	宇航材料与技术 (2')			
	(英) 材料电化学理论与应用 (2')			
	能源与环境材料技术进展 (2')			

	聚合物粘弹性力学 (2')		
	爆炸理论与装药技术 (2')		
	陶瓷基复合材料与工艺理论 (2')		
	炸药理论 (2')		
	含能材料研究进展 (2')		
	绿色能源材料导论 (2')		
	能源及环境材料设计计算与建模 (2')		

申请人签字：钟林

导师签字：李博 慧敏

经审核鉴定，钟林同学在读博士研究生期间所修“激光光谱学”专业选修课程及其他课程基本符合拟申请的“材料科学与工程”专业含能材料方向《北京理工大学 2022 版学术型研究生培养方案》中相应课程及学分的培养要求。

学科责任教授：罗博

2024年5月14日