

延边大学2026年度招收攻读博士学位研究生专业目录计划表

专业名称：070302 分析化学		学制：4年			备注	
研究方向	该方向导师姓名	考试科目及参考书目				
		考试科目	参考书（版本）	作者		出版社及年月
01. 样品前处理技术开发	李东浩	外语语种：100分				
		英语	机考无具体参考书目			
02. 化学生物学	太虎林	业务课一：100分				
		高等有机化学	Advanced Organic Chemistry（上下）	F. A. Carey		Kluwer Academic/Plenum Press. New York, 2001
			高等有机化学（第4版）	荣国斌		化学工业出版社, 2015年1月
03. 生物检测技术与分离分析	金明实					
		业务课二：100分				
04. 功能材料在生物功能分子分析领域中的应用	商海波	高等物理与分析化学	分析化学（上册）（第6版）	武汉大学	高等教育出版社, 2018年6月	
			仪器分析教程（第3版）	张新祥、李美仙、李娜 等	北京大学出版社, 2022年4月	
			物理化学教程	彭笑刚	高等教育出版社, 2025年9月	
05. 微纳尺度物质分离分析	刘璐					
拟招人数3人		综合素质和能力测试（面试、外语口语、思想品德等）100分			跨一级学科考生需加试	
		加试				
		科目1：高等有机化学	高等有机化学（第4版）	荣国斌		化学工业出版社, 2015年1月
		科目2：高等物理与分析化学	分析化学（上册）（第6版）	武汉大学		高等教育出版社, 2018年6月
	物理化学教程		彭笑刚	高等教育出版社, 2025年9月		

延边大学2026年度招收攻读博士学位研究生专业目录计划表

专业名称：070303 有机化学		学制：4年		备注		
研究方向	该方向导师姓名	考试科目及参考书目				
		考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
01. 超分子结构与软材料	金龙一	外语语种：100分				
02. 化学生物学	金京一	英语	机考无具体参考书目			
	付玉					
03. 功能有机材料	崔春植	业务课一：100分				
04. 分析传感与检测	许龙斌	高等有机化学	Advanced Organic Chemistry（上下）	F. A. Carey	Kluwer Academic/Plenum Press, New York, 2001	
			高等有机化学（第4版）	荣国斌	化学工业出版社, 2015年1月	
05. 晶态多孔材料	金恩泉	业务课二：100分				
06. 胶体与界面化学	吴立新	高等物理与分析化学	分析化学（上册）（第6版）	武汉大学	高等教育出版社, 2018年6月	
			仪器分析教程（第3版）	张新祥、李美仙、李娜 等	北京大学出版社, 2022年4月	
			物理化学教程	彭笑刚	高等教育出版社, 2025年9月	
拟招人数3人		综合素质和能力测试（面试、外语口语、思想品德等）100分				
		加试				
		科目1：高等有机化学	高等有机化学（第4版）	荣国斌	化学工业出版社, 2015年1月	
		科目2：高等物理与分析化学	分析化学（上册）（第6版）	武汉大学	高等教育出版社, 2018年6月	
物理化学教程	彭笑刚		高等教育出版社, 2025年9月			
						跨一级学科考生需加试

延边大学2026年度招收攻读博士学位研究生专业目录计划表

专业名称：070304 物理化学		学制：4年		备注		
研究方向	该方向导师姓名	考试科目及参考书目				
		考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
01. 可逆交联聚合物材料	孙俊奇	外语语种：100分				
02. 绿色催化与资源和能源转化	韩洪亮	英语				
03. 有机光电功能材料与柔性器件	孙光延					
04. 纳米催化剂	姜男哲	业务课一：100分				
05. 钠锂储能电池	权波	高等有机化学	Advanced Organic Chemistry（上下）	F. A. Carey	Kluwer Academic/Plenum Press, New York, 2001	
06. 新能源与传感材料	尹振星		高等有机化学（第4版）	荣国斌	化学工业出版社, 2015年1月	
07. 应用量子化学与AI高熵材料	李明阳					
08. 理论方法与催化机理研究	徐昕	业务课二：100分				
09. 金属-氧簇与多酸材料设计	苏忠民	高等物理与分析化学	分析化学（上册）（第6版）	武汉大学	高等教育出版社, 2018年6月	
拟招人数12人			仪器分析教程（第3版）	张新祥、李美仙、李娜 等	北京大学出版社, 2022年4月	
			物理化学教程	彭笑刚	高等教育出版社, 2025年9月	
		综合素质和能力测试（面试、外语口语、思想品德等）100分				
		加试				
		科目1：高等有机化学	高等有机化学（第4版）	荣国斌	化学工业出版社, 2015年1月	
科目2：高等物理与分析化学	分析化学（上册）（第6版）	武汉大学	高等教育出版社, 2018年6月			
	物理化学教程	彭笑刚	高等教育出版社, 2025年9月			
				跨一级学科考生需加试		