

2025 年理学院硕士研究生招生复试科目及参考书目

一、一级学科

(一) 招生专业目录

一级学科名称及代码	学科专业方向	复试考试科目
0701 数学（学术学位）	01 基础数学 02 计算数学 03 概率论与数理统计 04 应用数学	① 常微分方程 ② 概率论与数理统计 ③数值计算方法与实验 备注：①基础数学、应用数学：科目①；②概率论与数理统计：科目②；③计算数学：科目③科目①任选一门。
1405 智能科学与技术（学术学位）	05 智能基础理论	① 常微分方程 ② 概率论与数理统计 ③数值计算方法与实验 (任选一门，复试科目不能与初试科目相同)
0809 电子科学与技术（学术学位）	01 物理电子学 02 微电子学及固体电子学 03 电路与系统 04 电子信息功能材料与结构	①传感器及其应用 ②电路分析基础 ③信号与系统 (任选一门，复试科目不能与初试科目相同)

(二) 复试考试科目参考书目

一级学科名称及代码	科目名称	参考书目	编著者姓名	出版社	出版时间 (第 X 版)
0701 数学	概率论与数理统计	《概率论与数理统计教程》	茆诗松, 程依明, 濮晓龙	高等教育出版社	2019 年(第 3 版)
	数值计算方法与实验	《数值计算方法与实验》	谢冬秀, 左军	国防工业出版社	2014 年(第 1 版)

	常微分方程	《常微分方程》第四版	王高雄, 周之铭, 朱思铭, 王寿松	高等教育出版社	2020 年(第 4 版)
1405 智能科学与技术	概率论与数理统计	《概率论与数理统计教程》	茆诗松, 程依明, 濮晓龙	高等教育出版社	2019 年(第 3 版)
	数值计算方法与实验	《数值计算方法与实验》	谢冬秀, 左军	国防工业出版社	2014 年(第 1 版)
	常微分方程	《常微分方程》第四版	王高雄, 周之铭, 朱思铭, 王寿松	高等教育出版社	2020 年(第 4 版)
0809 电子科学与技术	传感器及其应用	《传感器及其应用》	栾桂冬, 张金铎, 金欢阳	西安电子科技大学出版社	2018 年(第 3 版)
	电路分析基础	《电路分析基础》	李瀚荪	高等教育出版社	2017 年(第 5 版)
	信号与系统	《信号与系统》	郑君里, 应启珩, 杨为理	高等教育出版社	2011 年(第 3 版)

二、专业学位类别

(一) 招生专业目录

专业学位类别(领域)名称及代码	研究方向	复试考试科目
电子信息(集成电路工程) 085403	01 集成电路设计与测试 02 传感器与微系统集成	①模拟电子技术 ②传感器技术 ③信号与系统 (任选一门, 复试科目不能与初试科目相同)

(二) 复试考试科目参考书目

专业学位类别(领域)名称及代码	科目名称	参考书目	编著者姓名	出版社	出版时间(第X版)
-----------------	------	------	-------	-----	-----------

集成电路工程 085403	模拟电子技术	模拟电子技术基础 (第 5 版)	童诗白、华成英	高等教育出版社	2015 年 7 月(第 5 版)
	传感器技术	传感器与测试技术(第 2 版)	李晓莹	高等教育出版社	2019 年 7 月(第 2 版)
	信号与系统	《信号与系统》(第 3 版)	郑君里等	高等教育出版社	2011 年 3 月(第 3 版)