|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 048软件学院 | | | | | |
| 招生专业代码、名称及研究方向 | 招生人数 | 初试考试科目 | 复试考核内容 | 复试笔试参考书目 | 备注 |
| 083500软件工程  01人机交互与虚拟现实  02数据与知识工程  03人工智能理论与应用  04智能图形图像处理与信息可视化  05软件体系结构  06高性能计算与大数据处理  07数据智能与安全协同 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④849软件工程专业基础综合 | 笔试：离散数学、数据库、计算机网络  面试  上机：有CCF软件能力认证证书的考生，可免上机测试，成绩重新认定后转化为标准分，也可上机测试，以实际得分为准 | 《Discrete Mathematics and Its Applications》（Eighth Edition），作者：Kenneth H. Rosen，机械工业出版社；或者《离散数学》，徐秋亮编著，山东大学出版社1994年版；《数据库系统概念（英文精编版·原书第7版）》，[美] 亚伯拉罕·西尔伯沙茨，[美] 亨利·F.科思，[印] S.苏达尔尚著，机械工业出版社，2021年11月1日；《Computer Networks》（Fifth Edition第5版），Andrew S. Tanenbaum等,机械工业出版社2011年版 | 同等学力加试：  1.程序设计  2.编译原理 |
| 0835J1人工智能  01人工智能基础理论  02智能计算与应用  03智能媒体与交互  04人工智能安全  05智能机器人与无人系统  06智能感知与模式识别  07智能制造系统及其大数据 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④805机器学习 | 笔试：离散数学、数据结构  面试  上机：有CCF软件能力认证证书的考生，可免上机测试，成绩重新认定后转化为标准分，也可上机测试，以实际得分为准 | 《Discrete Mathematics and Its Applications》（Eighth Edition），作者：Kenneth H. Rosen，机械工业出版社；或者《离散数学》，徐秋亮编著，山东大学出版社1994年版；《Data Structures Algorithms and Applications in C++》（Second Edition第2版），Sartaj Sahni，机械工业出版社2015年版 | 同等学力加试：  1.程序设计  2.操作系统 |
| 085405软件工程 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④849软件工程专业基础综合 | 笔试：软件工程基础、离散数学、数据库  面试  上机：有CCF软件能力认证证书的考生，可免上机测试，成绩重新认定后转化为标准分，也可上机测试，以实际得分为准 | 《软件工程》（第4版·修订版），Shari Lawrence Pfleeger，人民邮电出版社2019年2月；《Discrete Mathematics and Its Applications》（Eighth Edition），作者：Kenneth H. Rosen，机械工业出版社；或者《离散数学》，徐秋亮编著，山东大学出版社1994年版；《数据库系统概念（英文精编版·原书第7版）》，[美] 亚伯拉罕·西尔伯沙茨，[美] 亨利·F.科思，[印] S.苏达尔尚著，机械工业出版社2021年版 | 同等学力加试：  1.程序设计  2.编译原理 |
| 085410人工智能 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④805机器学习 | 笔试：离散数学、数据结构  面试  上机：有CCF软件能力认证证书的考生，可免上机测试，成绩重新认定后转化为标准分，也可上机测试，以实际得分为准 | 《Discrete Mathematics and Its Applications》（Eighth Edition），作者：Kenneth H. Rosen，机械工业出版社；或者《离散数学》，徐秋亮编著，山东大学出版社1994年版；《Data Structures Algorithms and Applications in C++》（Second Edition第2版），Sartaj Sahni，机械工业出版社2015年版 | 同等学力加试：  1.程序设计  2.操作系统 |