|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 046土建与水利学院 | | | | | |
| 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 |
| 080104工程力学  01计算力学  02先进材料力学行为  03动力学与最优控制  04工程流体力学  05岩土工程中的关键力学问题 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④850材料力学 | 笔试：理论力学  面试：英语、高等数学、计算机应用、理论力学、材料力学 | 《理论力学》，哈尔滨工业大学编，高等教育出版社1983年版 | 同等学力加试：  1.计算力学  2.结构有限元分析 |
| 081401岩土工程  01岩土介质力学特性  02地下工程施工过程力学与监测  03岩土工程数值模拟与物理模拟  04地质灾害预报与治理  05岩土工程锚固力学分析 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④850材料力学 | 笔试：岩土工程概论  面试：英语、结构力学、计算机应用、土力学与地基基础、岩石力学与工程、岩土工程相关知识 | 《岩石力学与工程》，蔡美峰主编，科学出版社2004年版；《土力学与地基基础》，张伯平、党进谦编著，中国水利水电出版社2006年版 | 同等学力加试：  1.结构力学  2.工程地质 |
| 081402结构工程  01装配式建筑结构与智能建造  02工程结构抗震抗风与控制  03钢结构及钢与混凝土组合结构  04工程鉴定加固与仿真分析  05地下结构安全控制理论与技术 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④850材料力学 | 笔试：结构力学  面试：英语、高等数学、计算机应用、土力学、建筑抗震、混凝土结构、钢结构 | 《结构力学》，龙驭球，高等教育出版社2000年版 | 同等学力加试：  1.建筑材料  2.钢筋混凝土结构设计原理与钢结构（各占50％） |
| 081406桥梁与隧道工程  01隧道施工过程力学理论与方法  02隧道围岩稳定性分析与控制  03隧道不良地质超前探测与防治  04桥梁施工监测与控制  05桥隧工程灾害风险评估 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④850材料力学 | 笔试：结构力学  面试：英语、结构力学、计算机应用、土力学与地基基础、岩石力学与工程、桥梁与隧道工程相关知识 | 《结构力学》，龙驭球，高等教育出版社2000年版 | 同等学力加试：  1.建筑材料  2.结构力学 |
| 0814Z1建筑与城乡规划设计  01建筑设计理论及技术应用  02建筑文化传承与遗产保护  03城乡人居环境可持续发展  04城市设计理论与开发管理  05景观规划设计与生态修复 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④885建筑设计原理 | 笔试：建筑与城乡规划设计综合  面试：英语、计算机应用、建筑设计与理论、城乡规划设计与理论 | 《公共建筑设计原理》，张文忠，中国建筑工业出版社2008年版；《城市规划原理》（第四版），吴志强、李德华，中国建筑工业出版社2010年版 | 同等学力加试：  1.建筑设计基础  2.中外建筑史 |
| 081500水利工程  01水文学及水资源  02水工结构工程  03水环境与水安全 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④852水力学 | 笔试：工程水文学或水工建筑物或环境工程原理  面试：英语、高等数学、计算机应用、工程水文学或水文学、水力学、水工建筑物、土力学、环境工程原理、水污染控制工程 | 《工程水文学》（第四版），河海大学詹道江、徐向阳、陈元芳，中国水利水电出版社；《水文学》（第五版），黄廷林、马学尼主编，中国建筑工业出版社；或《水工建筑物》（第三版），天津大学祁庆和主编；或《环境工程学》（第三版），蒋展鹏、杨宏伟编，高等教育出版社；《环境保护概论》（修订版），林肇信、刘天齐编，高等教育出版社 | 同等学力加试：  1.水文学原理  2.水利水能规划 |
| 085900土木水利  01结构工程  02岩土工程  03桥梁与隧道工程  04先进材料与结构  05土木与水利工程安全检测与监测  06 水利工程 |  | 01-05方向：  ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④850材料力学  06方向：  ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④852水力学 | 按照报名的相应方向参加学术型专业的复试  04方向参加工程力学专业复试  05方向参加岩土工程专业复试 | 同学术型专业复试笔试科目参考书目 | 同等学力加试：  1.结构力学  2.工程地质  按方向招生 |