|  |
| --- |
| 071海洋研究院 |
| 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 |
| 070701物理海洋学01业务化海洋学02大尺度海气相互作用03生态系统动力学 |  | ①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④801海洋科学导论 | 笔试：物理海洋学基础面试：综合素质考查 | 《物理海洋学导论》（第一版），董昌明主编，科学出版社2019年版 | 同等学力加试：1.流体力学基础2.海洋学基础 |
| 070702海洋化学01海洋金属腐蚀与防护02海洋生物地球化学03海洋环境保护 |  | ①101思想政治理论②201英语（一）③628物理化学（化）④835合成化学 | 笔试：无机及分析化学实验面试：综合素质考查 | 《基础化学实验（1）-无机及分析化学实验》（第二版），化学工业出版社 | 同等学力加试：1.物理化学实验2.有机化学实验 |
| 070703海洋生物学01微生物海洋学02微型生物生态学03海洋微生物学04系统与进化生物学05分子生物学 |  | ①101思想政治理论②201英语（一）③338生物化学④801海洋科学导论 | 笔试：微生物学面试：综合素质考查 | 《微生物学》（第二版），沈萍主编，高等教育出版社2006年版；《微生物学教程》，周德庆编，高等教育出版社2002年版 | 同等学力加试：1.生物技术2.生物综合 |
| 070704海洋地质01海洋工程地质及水文地质02海洋岩土工程03海洋资源与地质环境 |  | ①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④852水力学 | 笔试：水文地质学基础面试：综合素质考查 | 《水文地质学基础》，张人权等，地质出版社2011年版；《水文地质学基础》，王大纯等，地质出版社1995年版 | 同等学力加试：1.水文地质学2.土力学 |
| 080200机械工程01机械制造及其自动化02机械电子工程 |  | ①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④844机械设计基础 | 笔试：机械制造技术基础面试：综合素质考查 | 《机械制造技术基础》，李凯岭主编，清华大学出版社2010年版 | 同等学力加试：1.微机原理及应用2.机械制造技术基础 |
| 080900电子科学与技术01物理电子学02微电子学与固体电子学 |  | 01 方向①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④907光学02 方向①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④830半导体物理 | 笔试：光电技术、半导体器件二选一面试：综合素质考查 | 《光电技术》，江文杰、施建华等编著，科学出版社出版；《半导体器件物理与工艺》（第三版），施敏，李明逵著，苏州大学出版社2014年版 | 同等学力加试：1.光电技术2.半导体器件按方向招生 |
| 081100控制科学与工程01检测技术与自动化装置02系统工程 |  | ①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④847自动控制原理 | 笔试：电子技术基础（包括模拟、数字）、数据结构二选一面试：综合素质考查 | 《模拟电子技术基础》，王济浩编著，清华大学出版社2009年版；《数字电子技术基础》，范爱平、周常森编著，清华大学出版社2008年版；《数据结构》严蔚敏、吴伟民编著，清华大学出版社2009年版 | 同等学力加试任选两门：1.自动控制系统2.计算机控制技术3.过程控制系统4.自动检测技术 |
| 085406控制工程 |  | ①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④847自动控制原理 | 笔试：电子技术基础（包括模拟、数字）、数据结构二选一面试：综合素质考查 | 《模拟电子技术基础》，王济浩编著，清华大学出版社2009年版；《数字电子技术基础》，范爱平、周常森编著，清华大学出版社2008年版；《数据结构》严蔚敏、吴伟民编著，清华大学出版社2009年版 | 同等学力加试任选两门：1.微机原理2.模拟电路3.自动控制系统4.计算机控制技术5.过程控制系统6.自动检测技术 |
| 085408光电信息工程 |  | ①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④906数字电路 | 笔试：光电技术、半导体器件二选一面试：综合素质考查 | 《光电技术》，江文杰、施建华等编著，科学出版社出版；《半导体器件物理与工艺》（第三版），施敏、李明逵著，苏州大学出版社2014年版 | 同等学力加试任选两门：1.微机原理2.模拟电路3.自动控制系统4.计算机控制技术5.过程控制系统6.自动检测技术 |
| 085500机械 |  | ①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④844机械设计基础 | 笔试：机械制造技术基础面试：综合素质考查 | 《机械制造技术基础》，李凯岭主编，清华大学出版社2010年版 | 同等学力加试：1.微机原理及应用2.材料力学 |
| 085900土木水利 |  | ①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④850材料力学 | 笔试：水文地质学基础面试：综合素质考查 | 《水文地质学基础》，张人权等，地质出版社2011年版；《水文地质学基础》，王大纯等，地质出版社1995年版 | 同等学力加试：1.水文地质学2.土力学 |