|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |