**硕士研究生入学前学习要求及必读经典书目表**

**学院名称：资源与环境工程学院**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科** | **入学前学习要求** | **考核方式** |
| 采矿工程矿业工程（采矿） | 学习掌握采矿工程领域的研究前沿与热点问题，制定个人研究生学习规划 | 提交学习报告 |
| 矿物加工工程矿业工程（矿加） | 根据矿物加工工程学科技术发展趋势，结合自身情况，谈谈自己的学业和人生规划。 | 提交学习报告 |
| 安全科学与工程安全工程 | 对自己研究生学业进行规划 | 入学后以PPT形式进行报告交流，20-25分钟。 |
| 环境科学与工程环境工程 | 对自己研究生学业进行规划 | 入学后以PPT形式进行报告交流，15-20分钟。 |
| 环境生物技术 | 根据环境生物技术学科发展趋势、进展，结合自己阅读推荐的经典书目及期刊文献，形成各自研究生期间的学业规划等。 | 提交学习报告 |
| 矿山地质工程 | 了解矿山地质灾害防治、工程地质与水文地质、矿山矿产资源苦果等领域发展和前沿情况，提高人文素养。 | 提交学习报告 |
| 防灾减灾工程及防护工程 | 了解地质灾害防治、地基与基础工程等领域发展和前沿情况，提高人文素养。 | 提交学习报告 |
| **入学前必读精典书目** |
| **学科** | **精典书目****书名、作者、出版社、出版时间等** | **图书类型** |
| 采矿工程 | 《弹性力学》，吴家龙编著，同济大学出版社，1987.8 | 专业类书目 |
| 《岩石力学与工程》，蔡美峰编著，科学出版社，2013.09 | 专业类书目 |
| 《MATLAB智能算法》，温正编著，清华大学出版社，2017.09 | 专业类书目 |
| 《智能计算与参数反演》，李守巨编著，科学出版社，2008.10 | 专业类书目 |
| 《采矿学》，王青编著，北京：冶金工业出版社，2001.01 | 专业类书目 |
| 矿物加工工程 | 《平凡的世界（全三部）》，路遥，人民文学出版社，2005. | 文学经典 |
| 《习近平的七年知青岁月》，中共中央党校出版社，2017. | 文学经典 |
| 《浮选理论与工艺》，胡熙庚，中南工业大学出版社，1991. | 专业精典 |
| 《有色金属硫化矿选矿》，冶金工业出版社，胡熙庚，1987 | 专业精典 |
| 《浮选药剂的化学原理》，中南工业大学出版社，朱玉霜，朱建光，1996 | 专业精典 |
| 《浮选药剂作用原理与应用》，冶金工业出版社，王淀佐，1982， | 专业精典 |
| 《有色金属工程》《有色金属选矿部分》《Minerals Engineering》各一期 | 专业期刊 |
| 安全科学与工程 | 《工程流体力学》（第三版），禹华谦，高等教育出版社，2013. | 专业精典 |
| 《矿井通风与除尘》，蒋仲安，机械工业出版社，2017. | 专业精典 |
| 《安全系统工程》，徐志胜主编，机械工业出版社，2012 | 专业精典 |
| 《安全管理》，陈宝智，天津大学出版社，2005. | 专业精典 |
| 《平凡的世界（全三部）》，路遥，人民文学出版社，2005. | 文学经典 |
| 《中国安全生产科学技术》，中国安全生产科学研究院主办，1979年创刊. | 学术期刊 |
| 环境科学与工程 | 《寂静的春天》蕾切尔•卡逊著 | 专业精典 |
| 《环境工程微生物学》（第四版），周群英、王士芬，高等教育出版社，2015. | 专业精典 |
| 《[分离化学与技术](http://item.kongfz.com/book/27660150.html%22%20%5Ct%20%22_blank)》，[李永绣](http://search.kongfz.com/item_result/?status=0&select=2&author=hk674ek6c38k7ee3" \t "_blank)、[刘艳珠](http://search.kongfz.com/item_result/?status=0&select=2&author=hk5218k8273k73e0" \t "_blank)、[周雪珍](http://search.kongfz.com/item_result/?status=0&select=2&author=hk5468k96eak73cd" \t "_blank)、[周新木](http://search.kongfz.com/item_result/?status=0&select=2&author=hk5468k65b0k6728" \t "_blank)主编，化学工业出版社，2018 | 专业精典 |
| 环境科学学报、环境科学、中国环境科学等环境类期刊 | 专业期刊 |
| 环境生物技术 | 张伟刚著.科研方法导论[M].北京：科学出版社.2009. | 专著 |
| Journal of hazardous materials | 国外SCI期刊 |
| （美）里特曼，（美）麦卡蒂著.环境生物技术原理与应用英文[M].北京：清华大学出版社.2012.  | 专著、译著 |
| （美）Bruce E.Rittmann，（美）Perry L. McCarty著；文湘华，王建龙等译.环境生物技术原理与应用[M].北京：清华大学出版社.2004. | 专著、译著 |
| ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY | 国外SCI期刊 |
| Applied and Environmental Microbiology | 国外SCI期刊 |
| 矿山地质工程 | 刘传正.重大地质灾害防治理论与实践[M].科学出版社，2009年11月 | 专业经典 |
| 高大钊.岩土工程勘察与设计[M].人民交通出版社，2010年11月 | 专业经典 |
| 张发明.地质工程设计[M].中国水利水电出版社，2008年8月 | 专业经典 |
| 石振明，孔宪立.工程地质学[M].中国建筑工业出版社，2011年2月 | 专业经典 |
| 温家宝.温家宝地质笔记[M].地质出版社，2016年3月 | 人文类 |
| 科技期刊：岩土力学、中国地质灾害与防治学报、工程地质学报、土木工程学报、土工基础（各1本） | 专业期刊 |
| 防灾减灾工程及防护工程 | 高大钊.岩土工程勘察与设计[M].人民交通出版社，2010年11月 | 专业经典 |
| 刘传正.重大地质灾害防治理论与实践[M].科学出版社，2009年11月 | 专业经典 |
| 殷坤龙.滑坡灾害预测预报[M].中国地质大学出版社，2004年11月 | 专业经典 |
| 张忠苗.桩基工程[M].中国建筑工业出版社，2007年12月 | 专业经典 |
| 温家宝.温家宝地质笔记[M].地质出版社，2016年3月 | 人文类 |
| 科技期刊：岩土力学、中国地质灾害与防治学报、工程地质学报、土木工程学报、土工基础（各1本） | 专业期刊 |