**硕士研究生入学前学习要求及必读经典书目表**

**学院名称：建筑与测绘工程学院**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科** | **入学前学习要求** | **考核方式** |
| 土木工程（岩土、结构、桥隧方向）  建筑与土木工程（岩土、结构、  桥隧、项目管理方向） | 阅读推荐书目及期刊文献，了解土木学科发展现状。 | 以期刊论文的形式提交1篇研究综述。 |
| 土木工程、建筑与土木工程（市  政工程方向） | 1. 选择1~2本经典书籍进行阅读，并做读书笔记； 2. 每周阅读2篇推荐期刊的文献，四个月内完成约30篇文献阅读，并做文献阅读笔记。 | 1、上交经典书籍读书笔记；  2、上交文献阅读笔记；  3、进行文献PPT汇报。 |
| 土木工程、建筑与土木工程（供热、供燃气、通风及  空调工程方向） | 查阅建筑环境与能源应用技术研究相关文献20篇（中英文各10篇），要求列出文中研究的主要内容、方法、成果及研究存在问题。 | 提交阅读文献情况总结。 |
| 建筑与土木工程（城乡规划方向） | 通过对相关书籍和期刊杂志等文献的阅读，系统学习有关城乡生态、城市地理、历史文化保护与更新、城乡聚落形态、地理信息科学等方面的理论及技术运用。 | 读书报告或文献综述（8000字以上）。 |
| 测绘科学与技术、测绘工程 | 近三年的《测绘科学》、《测绘学报》、《测绘通报》、《武汉大学学报（信息版）》等期刊阅读。 | 考查 |
| 地理学 | GIS基础、常用GIS软件操作、数据库、面向对象程序设计语言（C#或Java）、遥感基础与常用遥感软件操作；《地理学报》、《遥感学报》、《测绘学报》等期刊阅读。 | 读书报告 |
| **入学前必读经典书目** | | |
| **学科** | **经典书目**  书名、作者、出版社、出版时间等 | **图书类型** |
| 土木工程（岩土、结构、桥隧方向）  建筑与土木工程（岩土、结构、桥隧、项目管理方向） | 1、岩土工程学报  2、土木工程学报  3、岩石力学与工程学报  4、建筑结构学报  5、Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering 6、Canadian Geotechnical Journal 7、Geotechnique  8、Journal of Structural Engineering | 专业期刊 |
| 土木工程、建筑与土木工程（市政工程方向） | **一、专业经典书籍**  1、水处理生物学（第五版），顾夏声主编，中国建筑工业出版社，2011年  2、当代给水与废水处理原理（第二版），许保久，龙腾锐著，高等教育出版社，2000年  3、给水处理理论，许保玖，建筑工业出版社，2000年  4、废水工程：处理与回用 （第4版），清华大学出版社，2015年  5、污水处理的生物相诊断，赵庆祥，长英夫译，化学工业出版，2012年  6、膜分离技术基础（第三版），王湛主编，化学工业出版社，2019年  **二、推荐期刊**   1. 给水排水 2. 中国给水排水 3. 环境科学 4. 环境科学学报 5. 中国环境科学 6. 环境工程学报 7. 水处理技术 | 专业经典和专业期刊 |
| 土木工程、建筑与土木工程（供热、供燃气、通风及  空调工程方向） | 1、[《建筑节能技术》](http://www.baidu.com/link?url=gVRDqJFZiwQRClPN4DhjhR4qcSsY1rHDtTJ6wvP78Thw4eCiWzowz2IwNbvPDBBybMiOCGi0h4NdTl0NA4xu8_)( 第2版)，李德英，机械工业出版社，2017  2、《储能原理与技术》，黄志高，[中国水利水电](http://www.zxhsd.com/search/book_search.jsp?cbs=%D6%D0%B9%FA%CB%AE%C0%FB%CB%AE%B5%E7)出版社，2018 | 专业经典 |
| 建筑与土木工程（城乡规划方向） | 1、《城市规划学刊》、《城市规划》、《地理研究》、《地理学报》、《人文地理》。  2、《转型与重构：中国城市发展多维透视》》转型与重构：中国城市发展多维透视. 吴缚龙，马润潮，张京祥. 东南大学出版社；《西方城市规划思想史纲》张京祥，东南大学出版社;《明日的田园城市》霍华德著.北京：商务印书馆，2000。  3、《城市发展史:起源、演进和前景》倪文彦和宋俊岭译，中国建筑工业出版社，2005.《后现代城市主义》张冠增译，上海：同济大学出版社，2007。  4、近三年发表在城市规划学刊、城市规划、国际城市规划、规划师、地理学报、人文地理、经济地理等期刊论文。 | 专业经典 |
| 测绘科学与技术、测绘工程 | 1、矩阵论相关教材或著作，如：李乔, 张晓东. 矩阵论十讲[M]. 中国科学技术大学出版社, 2015.  2、 ENVI遥感图像处理方法（第二版），邓书斌，高等教育出版社，2014  3、 ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程（第二版），汤国安，科学出版社，2019  4、 揣锦华, 袁琪. 面向对象程序设计与VC++实践[M]. 清华大学出版社, 2016.  5、Python从入门到精通，明日科技，清华大学出版社，2018 | 专业经典 |
| 地理学 | 1、ENVI遥感图像处理方法（第二版），邓书斌，高等教育出版社，2014  2、ArcGIS地理信息系统空间分析实验教程（第二版），汤国安，科学出版社，2019  3、Python从入门到精通，明日科技，清华大学出版社，2018  地理学方法论，蔡运龙，科学出版社，2019  4、面向对象程序设计(C#)，郑宇军，清华大学出版社  基于ArcObjects与C# NET的GIS应用开发，兰小机，冶金工业出版社，2011 | 专业经典类 |