**河北师范大学本科生毕业论文（设计）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **吴希浙** | **学院** | **资源与环境科学学院** | | **专业** | **地理信息科学** | **年级（班）** | **2017级地理信息科学1班** |
| **毕业论文（设计）题目** | | **基于GlobeLand30地表覆盖数据的辅助地理教学系统设计与实现** | | | | | | |
| **指导教师** | **严正峰** | **职称** | **讲师** | **教研室** | |  | **研究方向** | **软件开发与地理信息系统** |
| **论文（设计）基本要求：**包括论文（设计）的基本内容、应完成的基本环节及各环节要求、学生应遵循的学术规范等   1. 独立完成功能完整、运行稳定的WebGIS地理信息系统； 2. 独立完成与系统相关的需求分析报告书、概要设计书、详细设计书以及用户手册； 3. 独立完成系统相关接口和功能的UML设计图 4. 独立完成符合论文规范的毕业设计说明书，详细说明系统的设计背景、设计步骤及其思路； 5. 能够将系统运用到一次实际的地理课堂中； 6. 能够将系统单机部署到机器上、并在答辩时进行系统演示； | | | | | | | | |
| **论文（设计）研究目标：**   1. 探讨地理信息技术研究成果与地理教学相融合的解决方案； 2. 根据中学地理课程标准和教材，完成以GlobeLand30作为载体的教学专题应用案例分析，如自然地理环境的地域差异、城市与城市化、区域生态环境建设等地理教学专题； 3. 结合GlobeLand30和地理信息技术，完成一套应用于地理课堂教学的Web端地理信息系统； 4. 根据系统实际演示的效果，综合分析WebGIS在地理教学过程中的可行性； | | | | | | | | |
| **主要参考文献：**  [1]张萌萌.全球30米地表覆盖数据(GlobeLand30)在地理教学中的应用[J].科技风,2018(35):17.  [2]陈军,廖安平,陈晋,彭舒,陈利军,张宏伟.全球30m地表覆盖遥感数据产品-Globe Land30[J].地理信息世界,2017,24(01):1-8.  [3]翟小瑾. GIS技术在高中生地理区域认知素养培养中的应用[D].安徽师范大学,2020.  [4]高罗兰. GIS辅助中学地理问题式教学探究[D].华中师范大学,2020.  [5]Rafael De Miguel González,Maria Luisa De Lázaro Torres. WebGIS Implementation and Effectiveness in Secondary Education Using the Digital Atlas for Schools[J]. Journal of Geography,2020,119(2). | | | | | | | | |

指 导 教师： 年 月 日

教研室主任： 年 月 日