

滁州学院本科毕业设计（论文）选题审批表

（供教师选题用）

院（部）： 地理信息与旅游学院 届别： 2016

| | | | |
|-------|---------------------------|--------|-------|
| 课题名称 | 基于河道测量数据的精细河道 DEM 建立与分析系统 | | |
| 课题类型 | 纵向课题 | 适用专业 | 地信 |
| 指导教师 | 王春 | 专业技术职务 | 教授 |
| 核批学生数 | 1 | 课题完成形式 | 论文、系统 |

本课题性质、主要内容及意义：

课题性质：科研课题，国家自然科学基金项目《面向地貌形态模式识别的地形空间关系研究》研究内容。

主要内容：针对河道断面测量和等深线数据，以 ArcGIS10.0 平台为基础，研究河道断面测量散点的自动连接技术，以及网格划分与格网点高程内插计算模型，设计开发基于河道测量数据的精细河道 DEM 建立与分析原型系统，并完成精度测试分析。

研究意义：断面测量是河道地形测量的主要方法，获得的数据虽然表现为散点，但实际上具有沿着断面自成连续曲线的内在约束，如何顾及这一内在约束构建高精度河道 DEM，对高精度分析河道地形特征，具有重要意义。

选题要求：熟悉.Net 开发和 ArcEngine 二次开发。

专业审查意见：

选题从河道断面测量和等深线数据的特征出发，研究河道 DEM 快速构建技术，设计开发其原型系统，解决河道 DEM 快速构建难题，内容明确、选题合理，具有较好的应用价值，同意该题目作为地理信息科学专业本科毕业论文选题。

负责人签名：

年 月 日

院（部）审查意见：

负责人签名：

年 月 日

备注：

说明：1、表中“课题类型”是指纵向课题、横向课题、自拟课题，由指导教师按类填写。

2、本表用钢笔填写或用计算机打印，字迹须清晰。

3、本表须报教务处备案。教研室、院（部）各留一份。