毕业设计（论文）任务的内容和要求

（包括任务内容、原始条件及数据、技术要求、工作要求等）

**任务内容**

秦汉时期是中国秦汉两朝大一统时期的合称。公元前221年秦灭六国，首次完成了真正意义上的中国统一，建立起中国历史上第一个中央集权制的秦朝。汉朝继之而起，基本延续秦的制度，史称“汉承秦制”。秦汉时期是中国历史上第一个大统一时期。也是统一多民族国家的奠基时期。秦汉历史电子地图的设计提供了一个很好的渠道去更直观的了解这一历史时期的文化。

要广泛查阅与此毕业设计相关的文献及技术资料，了解目前国内外关于相关课题制作的路径，利用技术进行查询的文献，分析研究GIS有关文献的理论、技术和方法，以及存在的问题等，并将其整理成文献综述。在参考文献中选择一篇难度适中的英文文献进行翻译，确保译文不少于5000汉字。

秦汉历史电子地图应运用地理信息系统相关软件对资料进行处理，针对以上信息设计电子地图的框架结构，通过图文并茂的形式，反映秦汉时期领土区域、边界的变化及一些重要的历史事件。要求电子地图的界面友好，方便使用，便于查询。

认真做好毕业论文的撰写工作，格式要规范，图表要简明、清晰。及时完成论文答辩的准备工作，按时上交相关资料。

**原始条件及数据**

秦汉时期历史地图及中华人民共和国地图。

地理信息系统相关软件。如Microsoft Visual studio 2008、ArcGIS Engine 9.3，MapObjects等。

**技术要求**

本毕业设计的制图地图资料（数据）的形式多种多样，需要运用地理信息系统相关软件对资料进行处理，设计秦汉电子地图信息的可视化表示方法。

历史电子地图分层应详细。

**工作要求**

态度要端正，按时到地理信息工程实验室进行毕业设计工作，

认真查阅相关资料，按时完成有关文献的翻译、文献综述与开题报告，认真开展毕业设计工作，做好毕业论文的撰写，及时向指导老师汇报工作进展及存在问题。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：普适工作要求：（针对课题的具体工作要求，请填于上面空白栏）

1、在深刻领会任务内容及要求的基础上，通过查阅文献资料、调查研究和方案论证，写出开题报告。然后开展实验研究、理论研究、设计、研制、开发以及数据处理、分析总结、资料整理等与任务书要求相应的工作，并撰写成毕业论文或设计说明书，独立地完成毕业设计的各项任务；

2、查找有关专业文献（10篇以上）；

3、毕业论文或设计说明书需符合规范化要求，即：由中外文题名、目录、中外文摘要、引言（前言）、正文、结论、谢辞、参考文献和附录组成，中文摘要在400汉字左右，外文摘要在250个实词左右，中文题名字数一般不超过20个，设计说明书、论文或软件说明书的总字数在1.5~2万汉字（文、管等学科可根据具体情况，另行规定总字数，报教务处备案）。

应交软硬件的名称、内容及主要的技术指标（可按以下类型选择填写）：

□计算机软件：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□图纸（名称、图幅、张数）：

无

□电路板：

无

* 机电装置：

无

* 新材料、新制剂：

无

* 结构模型：

无

* 其它：

无

应提交的其它文档：

1、开题报告一份

2、与设计（论文）相关的英文资料译文一份（中文字数>5000字，并附保留阅读痕迹的资料原文）

3、业务总结一份

参考文献（至少五篇，含供学生翻译的英文资料，按规范开列）：

[1]Claudius Pfendler,JürgenThun,ThomasAlexander,ChristopherSchlick. The influence of different electronic maps and displays on performance and operator state in a geographic orientation task[J]. Behaviour&amp; Information Technology,2011,306:.

[2]Guojuan LI. The Confucianism and the Establishing of Ideology of Qin and Han Dynasty[J]. Cross-cultural Communication,2011,71:.

[3]李海萍,王欣,华林甫. 基于GIS的历史地图集符号库设计方法探讨[J]. 地理空间信息,2015,01:171-173.

[4]后晓荣. 秦政区地理研究简史[A]. .中国秦文化研究（2011第1期总第1期）[C].:,2011:9.

[5]翟永玕,曾光华,于江珮,孔令华. 浅析电子地图的内容设计与表示——以《中国·武汉电子地图》为例[J]. 勘察科学技术,2011,06:17-18+64.

[6]陈盛银. 地理信息系统电子地图设计[J]. 测绘与空间地理信息,2012,12:93-95.

[7]缪坤,郭健,李爱光,阚映红,王卉. 地图的信息表达与美学思维[J]. 测绘与空间地理信息,2015,01:185-188.

[8]苏小兵. 中学地理电子教学地图设计研究[D].华东师范大学,2011.

**毕业设计（论文）进度安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 起止日期 | 工作内容 | 备注 |
| 3.2-3.13  （第1-2周） | 查找、阅读相关资料；  翻译文章。 | 检查翻译文章 |
| 3.16-3.27  （第3-4周） | 撰写开题报告。 | 检查开题报告 |
| 3.30-4.24  （第5-8周） | 电子地图设计（界面设计、符号设计、色彩设计、注记设计）；  相关数据输入与编辑整理。 | 3月30日开题 |
| 4.27-5.22  （第9-12周） | 电子地图设计与开发；  撰写论文。 | 检查论文进度  论文预答辩 |
| 5.25-6.19  （第13-16周） | 撰写、修改论文；  论文答辩；  提交毕业设计成果。 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：只需按阶段作出安排，更细的安排应由学生自己在开题报告中作出。

指导教师签名：

2015年3月2日