**附件1**

**地球空间信息科学项目**

**学术学位研究生课程设置**

**Curriculum of Geospatial Information Technology**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类型**  **Course Type** | **课程名称（中文）**  **Course Name in Chinese** | **课程名称**  **（英文）**  **Course Name in English** | **学时**  **Course Hour** | **学分**  **Credit** | **任课教师/执行单位**  **Teacher/School** | **开课**  **学期**  **Semester** |
| 公共必修  （5 学分）  Public compulsory course | 汉语综合 | Comprehensive Chinese | 48 | 3 | 国际教育学院 | 1 |
| 中国概况 | Outline of China | 32 | 2 | 国际教育学院 | 1 |
| 专业必修  Professional compulsory course | 研究方法及英文写作(全英文  授课) | Research Methodology and Scientific Writing | 32 | 2 | 周启鸣 | 1 |
| 专业必修  （五选二，  4学分）Professional compulsory course  (Select two) | 大地测量原理（全英文授课） | Principles of Geodesy | 32 | 2 | 郭际明 | 1 |
| 摄影测量原理（全英文授课） | Principles of Photogrammetry | 32 | 2 | 江万寿  黄先锋 | 1 |
| 卫星导航与定位技术（全英文  授课） | Satellite Navigation and Position Technology | 32 | 2 | 耿江辉 | 1 |
| 地理信息系统原理(全英文授课) | Principles of GIS | 32 | 2 | 杨必胜  陈碧宇 | 2 |
| 遥感原理（全英文  授课） | Principles of Remote Sensing | 32 | 2 | Tsehaie Woldai | 2 |
| 专业必修（五选二，  4学分）Professional compulsory course  (Select two) | 空间大地测量学(全英文授课) | Space Geodesy | 32 | 2 | 桑吉章 | 2 |
| 摄影测量前沿技术(全英文授课) | Advanced Photogrammetry | 32 | 2 | 高智  胡翔云 | 2 |
| 全球导航卫星系统前沿技术（全英文授课) | Advanced Topics of GNSS | 32 | 2 | 楼益栋 | 2 |
| 当代地理信息技术(全英文授课) | Advanced Geographic Information Technology | 32 | 2 | Wolfgang Kainz | 2 |
| 遥感前沿技术（全英文授课） | Advanced Topics on Remote Sensing | 32 | 2 | 陆灯盛 | 2 |
| 专业  必修  Professional compulsory course | 科研项目  实践I | Practice in Research Project I |  | 6 | 学生导师 | 1/2 |
| 专业  选修（不少于4学分）  Professional elective course | 信号处理与分析（全英文授课） | Signal Processing and Analysis | 32 | 2 | 罗斌 | 1 |
| 空间数据库管理（全英文授课） | Spatial Database Management | 32 | 2 | 杜清运 | 1 |
| 地球动力学（全英文  授课） | Geodynamics | 32 | 2 | 申文斌 | 1 |
| 地图制图学前沿技术（全英文  授课） | Advanced Topics in Cartography | 32 | 2 | 艾廷华 | 2 |
| 城市遥感（全英文  授课） | Urban Remote Sensing | 32 | 2 | 邵振峰 | 1 |
| 机器学习（全英文  授课） | Machine Learning | 32 | 2 | Marcello Pelillo | 2 |
| 微波遥感（全英文  授课） | Microwave Remote Sensing | 32 | 2 | Timo Balz | 2 |
| 必修  环节  Compulsory Session | 实习实践 | Internship |  | 2 | 中海达、  上海华测 | 2 |
| 毕业论文及答辩 | Thesis Writing and Defense |  | 10 |  | 3/4 |