**附件1：**

**2014级地质工程（专业学位）专业**

**地球探测与信息技术方向课程设置方案**

**导师小组成员：高尔根 万永革 李 忠 任鲁川 丰继林 洪 利**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程模块 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | 推荐授课教师 |
| 基础学位课程（必修12学分） | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 一 | 系部推荐 |
| 英语（学位英语） | 4 | 一 |
| 英语口语 | 2 | 一 |
| 高等工程数学 | 4 | 一 |
| 培养方向学位课程（必修16学分） | 地球物理学基础 | 4 | 二 | 各个导师 |
| 地学信息处理技术 | 3 | 一 | 李忠 |
| 地质学基础 | 4 | 一 |  |
| 自然灾害学导论 | 3 | 一 | 薄景山 |
| 地球探测技术 | 2 | 二 | 各个导师 |
| 拓展选修课程（按照培养方向，选修7学分） | 地震偏移与成像技术 | 3 | 二 | 高尔根 |
| 地理信息系统GIS | 2 | 二 | 丰继林 |
| 地应力反演方法 | 2 | 二 | 万永革 |
| 地震海啸危险性分析 | 3 | 二 | 任鲁川 |
| 无线通信技术 | 3 | 二 | 洪利 |
| 测量仪器 | 3 | 二 | 洪利 |
| 数据挖掘技术与应用 | 2 | 二 | 李忠、丰继林 |
| 大数据处理技术 | 2 | 二 | 丰继林、李忠 |
| 3S技术概论 | 2 | 二 | 李忠 |
| 地球物理学进展 | 2 | 二 | 高尔根等 |
| 地球物理反演 | 2 | 二 | 万永革、高尔根 |
| 自然灾害风险分析 | 2 | 二 | 任鲁川 |

**2014级地质工程（专业学位）专业**

**地震地质方向课程设置方案**

**导师小组成员：沈军，尹光华，晁洪太，周荣军**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程模块** | **课程名称** | **学分** | **开课****学期** | **推荐授****课教师** |
| **基础学位课程**（必修12学分） | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 一 | 系部推荐 |
| 英语（学位英语）(一)（二） | 6 | 一、二 |
| 高等工程数学 | 4 | 一 |
| **培养方向学位课程**（必修16学分） | 地震地质工程（活动构造探测与评价方法） | 4 | 二 | 沈军 |
| 地震构造遥感（空间对地观测技术在地震科学中的应用） | 2 | 一 | 沈军 |
| 地质灾害理论与控制 | 2 | 二 |  |
| 工程动力地质学 | 2 | 二 |  |
| 地震地质学基础 | 2 | 一 | 尹光华 |
| 地震工程学基础 | 2 | 一 |  |
| 地球物理学概论 | 2 | 一 |  |
| **拓展选修课程**（按照培养方向，选修7学分） | 学生自定（经导师同意） |  |  |  |
| 地震安全性评价原理 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2014级地质工程（专业学位）专业**

**地下水资源与环境工程方向课程设置方案**

**导师小组成员：刘春平 迟宝明 姜纪沂**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程模块** | **课程名称** | **学分** | **开课学期** | **推荐授课教师** |
| **基础学位课程**（必修12学分） | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 一 | 系部推荐 |
| 英语（学位英语） | 4 | 一 |
| 英语口语 | 2 | 一 |
| 高等工程数学 | 4 | 一 |
| **培养方向学位课程**（必修16学分） | 地下水系统分析 | 3 | 一 | 迟宝明 |
| 矿床水文地质学 | 2 | 二 | 迟宝明 |
| 地震水文学 | 3 | 一 | 刘春平 |
| 环境工程概论 | 3 | 一 | 刘春平 |
| 地下水溶质运移理论与方法 | 3 | 一 | 姜纪沂 |
| 水文地质学研究中的新技术应用 | 3 | 二 | 谷洪彪 |
| 污水处理技术 | 3 | 二 | 刘春平 |
| 专业英语 | 2 | 一 | 谷洪彪 |
| 地下水科学与工程前沿 | 1 | 一、二 | 系列讲座 |
| **拓展选修课程**（按照培养方向，选修7学分） | 裂隙介质水动力学 | 3 | 一 |  |
| 地震地质学基础 | 2 | 一 | 地震地质方向课程 |
| 工程动力地质学 | 2 | 二 | 地震地质方向课程 |
| 地学信息处理技术 | 3 | 一 | 地球探测与信息技术方向课程 |
| 工程物探 | 2 | 二 | 岩土工程与结构工程方向课程 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2014级地质工程（专业学位）专业**

**岩土工程与结构工程方向课程设置方案**

**导师小组：薄景山、郭 迅、朱 敏、卢 滔、蔡晓光、徐国栋**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程模块** | **课程名称** | **学分** | **开课学期** | **推荐授课教师** |
| **基础学位课程**（必修12学分） | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 一 | 系部推荐 |
| 英语（学位英语） | 4 | 一 |
| 英语口语 | 2 | 一 |
| 高等工程数学 | 4 | 一 |
| **培养方向学位课程**（必修16学分） | 结构动力学 | 3 | 一 | 郭迅 |
| 地震工程学基础 | 3 | 一 | 张敏政 |
| 结构抗震设计 | 3 | 二 | 张敏政 |
| 岩土工程抗震 | 3 | 二 | 蔡晓光 |
| 地震安全性评价原理 | 2 | 二 | 刘必灯 |
| 地质灾害理论与控制 | 2 | 二 | 薄景山 |
| **拓展选修课程**（按照培养方向，选修7学分） | 工程波动理论 | 2 | 二 | 卢滔 |
| 岩土抗震实验 | 2 | 二 | 孟凡超 |
| 结构抗震实验 | 2 | 二 | 郭迅 |
| 工程物探 | 2 | 二 | 王伟 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |