武汉大学遥感信息工程学院本科课程群一览表

（2017年4月22日修订）

说明：课程群是指两门以上（含两门）性质相关或相近的单门课程组成的结构合理、层次清晰、课程间相互连接、相互配合、相互照应的连环式课程群体。课程群的老师可以跨系（实验中心）组成。

**课程群职责：**

1. 在课程群负责人的领导下，课程群成员积极开展教学合作，讨论协调课程关系、教学内容的衔接、讨论教学方法等。
2. 课程群每年至少开展一次活动，做好活动记录（表格见附录），并汇交到院教学管理办公室。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程群编号** | **课程群名称** | **课程名称**  **(课程编号)** | **授课对象** | **课程群负责人** | **课程群**  **成员** | **备注** |
|  | KCQRS01 | 专业导论 | 专业导论  (遥感科学与技术专业) | 遥感科学与技术 | **龚健雅** | 秦昆、巫兆聪、胡翔云、付仲良、李建松、胡庆武、高卫松 |  |
| 专业导论(地理空间信息工程专业) | 地理空间信息工程 |
| 专业导论  (地理国情监测专业) | 地理国情监测 |
|  | KCQRS02 | 遥感物理基础 | 遥感物理基础 | 遥感科学与技术 | 张熠 | 石文轩、崔卫红 |  |
| 成像传感器原理 | 遥感科学与技术  （遥感） |
| 信号处理与分析 | 遥感科学与技术  （遥感） |
|  | KCQRS03 | 遥感信息处理基础 | 遥感原理与应用 | 遥感科学与技术 | 贾永红 | 方圣辉、周军其、倪玲、  龚龑、贾永红、孙和利、陈震中、张熠、马洪超、姚剑、李建、黄昕 |  |
| 数字图像处理 | 遥感科学与技术 |
| 数字图像处理技巧 | 通识 |
| 模式识别 | 遥感科学与技术 |
| 遥感图像解译 | 遥感科学与技术 |
| 遥感技术应用及发展 | 通识 |
|  | KCQRS04 | 定量遥感 | 定量遥感 | 遥感科学与技术  （遥感） | 巫兆聪 | 彭漪、龚龑、周颖 |  |
| 遥感应用模型 | 遥感科学与技术  （遥感） |
| 高光谱遥感 | 遥感科学与技术  （遥感） |
|  | KCQRS05 | 遥感应用 | 城市遥感 | 遥感科学与技术  （遥感） | 徐景中 | 杜娟、赖旭东、  潘斌、万幼川 |  |
| 海洋遥感 | 遥感科学与技术  （遥感） |  |
| 激光遥感 | 遥感科学与技术  （遥感） |  |
| 微波遥感 | 遥感科学与技术 |  |
| 环境保护与规划 | 通识 |  |
|  | KCQRS06 | 数据结构与数据库 | 数据结构 | 遥感科学与技术 | 杜娟 | 李林宜、邬建伟、黄玉春、蒋永华、汪韬阳、孟庆祥 |  |
| 数据库原理及应用 | 遥感科学与技术 |  |
|  | KCQRS07 | 英文写作 | Practical English Writing | 遥感科学与技术  （遥感） | 彭漪 | 彭漪、毛飞跃、  卢宾宾 |  |
| Selected Topics in Remote Sensing and Information Engineering | 遥感科学与技术  （遥感） |  |
|  | KCQRS08 | 摄影测量学 | 航空与航天摄影 | 遥感科学与技术 | 袁修孝 | 潘励、王树根  曹辉、孙和利  赵双明、李欣  刘亚文、柯涛  张永军、季顺平、陈智勇 |  |
| 解析摄影测量 |  |
| 数字摄影测量 |  |
| 近景摄影测量 |  |
| 卫星摄影测量 |  |
| 当代摄影测量（双语） |  |
|  | KCQRS09 | 基础测量学 | 普通测量学 | 遥感科学与技术  地理空间信息工程  地理国情监测 | 付建红 | 陈智勇、张永军、孙明伟、柯涛、潘励、李欣 |  |
| 工程测量 | 遥感科学与技术 |  |
| 地籍测量 | 遥感科学与技术 |  |
| GPS原理及其应用 | 遥感科学与技术  地理空间信息工程  地理国情监测 |  |
|  | KCQRS10 | 计算机基础 | 计算机原理和编程基础 | 遥感科学与技术  地理空间信息工程  地理国情监测 | 张勇 | 刘亚文、唐敏、李彦胜、段延松、张志超、季铮、陈智勇 |  |
| 面向对象的程序设计 |  |
| MatLab应用 |  |
|  | KCQRS11 | 全英文课程 | Image Processing and Analysis for Geospatial Imagery | 遥感科学与技术  地理空间信息工程  地理国情监测 | 胡翔云 | 姚剑、陈震中 |  |
| 人工智能 |  |
|  | KCQRS12 | 空间分析与建模 | 空间分析 | 地理空间信息工程 | 秦 昆 | 贾涛、陈江平、康朝贵、余洋、卢宾宾 |  |
| 地理建模与方法 | 地理空间信息工程 |
| 地理数据分析与建模 | 地理国情监测 |
|  | KCQRS13 | GIS原理及应用 | GIS原理 | 地理空间信息工程 | 付仲良 | 秦昆、李建松、余长慧、唐雪华、贾涛 |  |
| 空间数据库 |
| 智慧城市 |
| Practices and Applications of Geoinformatics |
|  | KCQRS14 | GIS可视化理论及技术 | 计算机图形学 | 地理空间信息工程 | 付仲良 | 于子凡、林志勇、余长慧、黄长青、张文、余洋 |  |
| 地图学原理 |
| GIS可视化方法 |
| 虚拟现实技术 |
|  | KCQRS15 | GIS工程开发与管理技术 | 软件工程 | 地理空间信息工程 | 孟庆祥 | 桂志鹏、陈江平、余长慧、林志勇 |  |
| GIS工程设计与开发 |
| GIS工程管理 |
|  | KCQRS16 | GIS网络服务理论及技术 | 计算机网络及应用 | 地理空间信息工程 | 孟令奎 | 乐鹏、桂志鹏、于子凡、黄长青、杨代琴 |  |
| 网络GIS |
| 数字传感器网络技术 |
| 地理信息网络服务技术 |
| 高性能地理计算 |
|  | KCQRS17 | 地理学基础 | 地理学概论 | 地理空间信息工程 | 唐雪华 | 贾涛、李星华、  蒋子龙、肖锐、  张文、马吉平、康朝贵 |  |
| 经济地理 |
| 自然地理 |
| 人文地理 |
|  | KCQRS18 | GIS移动及开源技术 | 移动GIS开发 | 地理空间信息工程 | 黄长青 | 张文 |  |
| 网络GIS设计与开发 |
| 开源GIS设计与开发实习 |
|  | KCQRS19 | 数据获取与建库 | 地表覆盖与土地利用 | 地理国情监测 | 张鹏林 | 孙和利、姚春静、胡庆武、邬建伟、李星华 |  |
| 时空数据库 |
| 地理调查方法与编码 |
| 数字传感器网络技术 |
|  | KCQRS20 | 数据分析与成果表达 | 地理监测原理与方法 | 地理国情监测 | 李建松 | 赖旭东、卢宾宾、余洋、肖锐、付建红、蒋子龙 |  |
| 地理变化检测与分析 |
| 地理国情专题制图 |
| 地理国情模拟与可视化 |
|  | KCQRS21 | 管理与应用 | 管理学基础 | 地理国情监测 | 周军其 | 赵伶俐、石书祝、姚春静 |  |
| 土地资源管理 |
| 水利遥感监测 |
| 农情监测 |
|  | KCQRS22 | 数据获取与建库实习 | 地表覆盖与土地利用课程实习 | 地理国情监测 | 张鹏林 | 孙和利、姚春静、胡庆武、邬建伟、王玥、杨代琴 |  |
| 时空数据库课程实习 |
| 地理监测原理与方法课程实习 |
| 地理调查方法与编码课程实习 |
| 数字传感器网络技术课程实习 |
|  | KCQRS23 | 数据分析与成果表达实习 | 地理变化检测与分析课程实习 | 地理国情监测 | 赖旭东 | 赖旭东、卢宾宾、余洋、肖锐、杨代琴、王玥 |  |
| 地理国情专题制图课程设计 |
| 地理数据分析与建模课程实习 |
| 地理国情模拟与可视化课程实习 |
|  | KCQRS24 | 综合实习 | 地理国情监测综合实习 | 地理国情监测 | 李建松 | 张鹏林、胡庆武、赖旭东、孙和利、陈江平、周军其、姚春静、邬建伟、卢宾宾、余洋、肖锐、付建红、赵伶俐、石书祝、蒋子龙、李星华、申力、王玥 |  |
| 地理国情监测专业部门实践 | 地理国情监测 |
|  | KCQRS25 | 计算机基础实践 | 数据库原理及应用课程设计、数字图像处理课程设计 | 所有专业和方向 | 黄玉春 | 石文轩、崔卫红、孟庆祥、等 |  |
|  | KCQRS26 | 遥感应用实践开发 | 遥感图像解译课程实习  遥感应用模型课程实习  遥感应用综合实习遥感原理与应用课程设计 | 遥感方向 | 杨代琴 | 卞萌、李刚、石文轩、崔卫红等 |  |
|  | KCQRS27 | GIS及地理国情实践 | GIS综合实习、网络GIS课程设计 | 地理空间信息工程 | 胡庆武 | 艾明耀、黄玉春、孙朝辉、张丰等 |  |
|  | KCQRS28 | 摄影测量课程设计 | 摄影测量基础课程设计  数字摄影测量课程设计  近景摄影测量课程实习  4D产品生产综合实习 | 摄影测量方向 | 季铮 | 段延松、王玥、李欣、刘亚文、唐敏等 |  |
|  | KCQRS29 | 基础测量实践 | GPS测量与数据处理实习测量学课程实习（数字测图实习 | 所有方向 | 胡庆武 | 王玥、付建红、张丰、李爱善等 |  |
|  | KCQRS30 | 测量平差 | 测量平差 | 遥感科学与技术  地理空间信息工程  地理国情监测 | 张永军 | 陈智勇、胡庆武、张志超 |  |
|  | KCQRS31 | 计算机视觉 | 计算机视觉 | 遥感科学与技术 | 郑顺义 | 唐敏、陈智勇、张志超、陈震中、姚剑、刘亚文 |  |
|  | KCQRS32 | 多媒体技术 | 多媒体技术 | 遥感科学与技术 | 陈震中 | 杨代琴 |  |
|  | KCQRS33 | 数学规划在测量中的应用 | 数学规划在测量中的应用 | 遥感科学与技术 | 李欣 | 刘亚文、陈智勇、赵双明 |  |

附录：

武汉大学遥感信息工程学院本科课程群教学活动记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程群编号 |  | 课程群名称 |  |
| 课程群的课程名称 |  | | |
| 课程群负责人 |  | 课程群成员 |  |
| 教学活动记录： | | | |
| 课程群  负责人签字 |  | 院领导签字 |  |
| 时 间 | 年 月 日 | 时 间 | 年 月 日 |