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 |