武汉大学遥感信息工程学院本科课程组一览表

（2018年6月1日修订）

说明：课程组是由讲授同一门课程的多名教师（至少2名）组成的一个教学团队。课程组是学院最基本的教学组织。**课程组实行组长负责制**。

**课程组职责：**

1. 在课程组负责人的组织下，课程组成员集体讨论制定教学日历、共同备课、共同讨论教学内容和教学方法、共同出卷、共同批改作业、共同批改试卷等。
2. 学院下达每学期的教学任务后，由课程负责人与课程负责单位（系/实验中心）共同确定主讲老师。
3. 课程组每年至少开展一次活动，做好活动记录（表格见附录），在考试结束后交试卷时，将教学活动表与其它材料一起交给院教学管理办公室。

**负责单位简称说明：**“学院”是指由遥感信息工程学院本科教学管理办公室负责；“遥感”是指遥感信息系；“摄影”是指摄影测量系；“地信”是指地理信息工程系；“国情”是指地理国情监测系；“空信”是指空间信息与数字技术系；“宇航”是指宇航研究院；“中心”是指遥感信息工程国家级实验教学中心。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程类别** | **课程名称** | **课程负责人** | **课程组成员** | **负责单位** | **备注** |
| 1 | 大  类  平  台  课  程 | 普通测量学 | 付建红 | 陈智勇、江聪世、  缺2人 | 学院 | 课程组成员至少包含对应的实践课程负责人 |
| 2 | 数据结构与算法 | 胡翔云 | 黄玉春、李林宜、邬建伟、蒋永华、杨宗亮、谭喜成 | 学院 |
| 3 | 遥感物理基础 | 石文轩 | 张熠、崔卫红、李爽、苏鑫 | 学院 |
| 4 | 数字图像处理 | 贾永红 | 孙和利、陈震中、崔卫红、杨代琴、季铮、张熠、李彦胜、马佳义 | 学院 |
| 5 | 空间数据误差处理 | 张永军 | 胡庆武、陈智勇、张志超、刘亚文、江聪世 | 学院 |
| 6 | 遥感原理与方法 | 方圣辉 | 龚龑、倪玲、周军其、韩舸、李刚 | 学院 |
| 7 | 地理信息系统基础 | 秦 昆 | 龚健雅、李建松、范红超、乐鹏、唐雪华、余长慧、贾涛、康朝贵、艾明耀、方志祥(重) | 学院 |
| 8 | 计算机视觉与模式识别 | 季顺平 | 郑顺义、马洪超、姚剑、马佳义、陈震中、唐敏、苏鑫、李晓雷、  郭丙轩(重) | 学院 |
| 9 | A  模  块  专  业  课 | 信号处理与分析 | 崔卫红 | 张熠、苏鑫、陈亮(重) | 遥感 |  |
| 10 | 遥感传感器原理 | 张 熠 | 崔卫红、周颖 | 遥感 |  |
| 11 | 摄影测量学 | 柯 涛 | 曹辉、赵双明、刘亚文、王树根、李欣 | 摄影 | 摄影测量系负责 |
| 12 | 遥感图像解译 | 周军其 | 黄昕、李家艺、曹辉、刘亚文、邵振峰(重) | 国情 | 国情系负责 |
| 13 | 定量遥感 | 巫兆聪 | 彭漪、梁顺林、  舒红(重) | 遥感 |  |
| 14 | 微波遥感 | 潘 斌 | 赵伶俐、石书祝、  史磊(重) | 遥感 |  |
| 15 | B  模  块  专  业  课 | 航空与航天摄影 | 孙和利 | 刘亚文、陈智勇、王树根、柯涛、李欣 | 摄影 |  |
| 16 | 解析摄影测量 | 袁修孝 | 李欣、曹辉、赵双明、刘亚文、王树根、柯涛 | 摄影 |  |
|  | 遥感图像解译 | 前面已列 | | | |
| 17 | 数字摄影测量 | 潘 励 | 曹辉、柯涛、刘亚文、王树根 | 摄影 |  |
| 18 | 卫星摄影测量 | 赵双明 | 张永军、张勇、柯涛 | 摄影 |  |
| 19 | 近景摄影测量 | 李 欣 | 陈智勇、刘亚文、郑顺义、唐敏、柯涛 | 摄影 |  |
| 20 | C  模  块  专  业  课 | 计算机图形学 | 付仲良 | 于子凡、胡庆武、周松涛 | 地信 |  |
| 21 | 空间数据库 | 余长慧 | 张鹏林、孟庆祥、王华敏、沙宗尧 | 地信 |  |
| 22 | 网络GIS | 孟令奎 | 黄长青、张鹏林、张文 | 地信 |  |
| 23 | GIS工程设计与开发 | 孟庆祥 | 付仲良、秦昆、张文、桂志鹏、康朝贵、江聪世 | 地信 |  |
| 24 | 空间数据分析 | 秦 昆 | 贾涛、康朝贵、卢宾宾、余洋、李爽、杨宗亮、舒红(重)、方志祥(重) | 地信 |  |
|  | D  模  块  专  业  课 | 信号处理与分析 | 前面已列 | | | |
| 25 | 工程光学 | 缺 | 缺 | 宇航 |  |
| 26 | 微机接口 | 毛庆洲 | 缺1人 | 宇航 |  |
| 27 | 电子线路基础(上) | 黄 珺 | 樊 凡 | 宇航 |  |
| 28 | 电子线路基础(下) | 樊 凡 | 黄 珺 | 宇航 |  |
| 29 | 精密机械设计基础 | 缺 | 缺 | 宇航 |  |
| 30 | E  模  块  专  业  课 | 地理监测原理与方法 | 卢宾宾 | 李建松、蒋子龙、周军其 | 国情 |  |
| 31 | 时空数据库 | 张鹏林 | 余长慧、陈江平、李星华 | 国情 |  |
| 32 | 地理调查方法与编码 | 胡庆武 | 申力、付建红 | 国情 |  |
| 33 | 地理变化检测与分析 | 赖旭东 | 张鹏林、余洋 | 国情 |  |
| 34 | 地理国情分析与建模 | 陈江平 | 秦昆、卢宾宾、  陆建忠(重) | 国情 |  |
| 35 | 地理国情专题制图与可视化 | 余 洋 | 肖锐、申力、  邵振峰(重) | 国情 |  |
| 36 | F  模  块  专  业  课 | 数字工程软件架构 | 熊庆文 | 张目、杨宗亮、王少华 | 空信 |  |
| 37 | 时空数据处理与组织 | 周松涛 | 李晓雷、涂建光 | 空信 |  |
| 38 | 信息系统集成与管理 | 朱国宾 | 涂建光、江聪世、王少华、王华敏 | 空信 |  |
| 39 | 空间信息感知与应用 | 张 目 | 王华敏、孟小亮、谭喜成、熊庆文 | 空信 |  |
| 40 | 空间智能计算与服务 | 谭喜成 | 周松涛、李爽、沙宗尧、 | 空信 |  |
| 41 | 时空数据分析与挖掘 | 田扬戈 | 杨宗亮、李爽、韩舸 | 空信 |  |
| 42 | 专  业  选  修  课  ：  平  台  型 | 测绘学概论\* | 宁津生 | 李德仁、张祖勋、  龚健雅 | 测绘学院 | 跨学院课程 |
| 43 | 专业导论(新生研讨课)\* | 龚健雅 | 秦昆、巫兆聪/张熠、  胡翔云/李欣、付仲良/贾涛、李建松/周军其、朱国宾/田扬戈、毛庆洲、胡庆武/王玥 | 学院 |  |
| 44 | 地图学 | 黄长青 | 余长慧、林志勇、余洋、江聪世 | 地信 |  |
| 45 | 自然地理 | 唐雪华 | 张文、肖锐、李爽、谭喜成、韩舸 | 地信 |  |
| 46 | 经济与人文地理 | 贾涛 | 蒋子龙、肖锐、康朝贵、余长慧、李爽、田扬戈 | 地信 |  |
| 47 | 数据库原理及应用 | 杜娟 | 孟庆祥、汪韬阳、沙宗尧、王华敏、杨宗亮 | 遥感 |  |
| 48 | GNSS原理及应用 | 陈智勇 | 付建红、少1人 | 中心 |  |
| 49 | 大地测量学基础 | 测绘学院 |  | 测绘学院 | 跨学院课程 |
| 50 | 计算机网络与应用 | 于子凡 | 林志勇、杨代琴、陈震中 | 地信 |  |
| 51 | 测绘地理信息法律法规\* | 周军其 | 付建红、少1人 | 国情 |  |
| 52 | 科技写作(双语) | 毛飞跃 | 彭漪、韩舸、李四维 | 遥感 |  |
| 53 | Practices and Applications of Geoinformatics | 贾 涛 | 范红超、申力 | 地信 | 每门全英文课程加一名外国专家，共同授课 |
| 54 | Processing and Analysis for Geospatial Imagery | 胡翔云 | 唐敏 | 摄影 |
| 55 | Selected Topics in Remote Sensing and Information Engineering | 何 涛 | 卢宾宾、Timo Balz(重) | 遥感 |
| 56 | 3D City Modelling | 范红超 | 郑先伟 | 地信 |
| 57 | Spatial Statistics and Spatial Data Science | 卢宾宾 | 秦昆、李爽、杨宗亮、秦昆、鲍曙明(美)、Luc Anselin(美) | 国情 |
| 58 | Comprehensive Applications of National Geo-information | 肖 锐 | 卢宾宾、申力 | 国情 |
| 59 | Location-Based Services: Fundamentals and Applications | 熊庆文 | 熊庆文、朱国宾、  陈亮(重) | 空信 |
|  | 专  业  选  修  课  ：  专  业  型 | 摄影测量学 | 前面已列 | | | |
|  | 遥感图像解译 | 前面已列 | | | |
| 61 | 高光谱遥感 | 周 颖 | 龚龑、彭漪 | 遥感 |  |
| 62 | 激光与红外遥感 | 徐景中 | 赖旭东、马洪超、马泳、韩舸 | 遥感 |  |
| 63 | 地理信息网络服务 | 桂志鹏 | 乐鹏、沙宗尧、谭喜成 | 地信 |  |
| 64 | 虚拟现实技术 | 林志勇 | 余长慧、熊汉江(重)、郑先伟、谭喜成 | 地信 |  |
| 65 | 地表覆盖与土地利用 | 孙和利 | 姚春静、蒋子龙 | 国情 |  |
| 66 | 软件工程 | 江聪世 | 杨宗亮、李星华、张目、陈江平 | 空信 |  |
| 67 | 人工智能与机器学习 | 陈震中 | 姚剑、李彦胜、杨代琴、刘亚文 | 摄影 |  |
| 68 | 空间信息工程技术(MOOC) | 孟小亮 | 张目 | 空信 |  |
| / | 数学物理方法 |  |  | 数学学院 | 跨学院课程 |
| / | 社会学概论 |  |  | 社会学系 | 跨学院课程 |
| 69 | 光电测量仪器 | 缺 | 缺 | 宇航 |  |
| 70 | 微处理器设计 | 缺 | 缺 | 宇航 |  |
| 71 | 光电器件及系统 | 缺 | 缺 | 宇航 |  |
| 72 | 遥感应用模型 | 彭漪 | 巫兆聪 | 遥感 |  |
| 73 | 大气与海洋遥感 | 毛飞跃 | 杜娟、李四维、韩舸、陆建忠(重) | 遥感 |  |
| 74 | 环境保护与规划 | 万幼川 | 赖旭东 | 遥感 |  |
| 75 | 土地管理与地籍测量 | 周军其 | 赵伶俐、孙和利 | 国情 |  |
| 76 | 传感器网络 | 邬建伟 | 杨代琴、于子凡、陈能成 | 国情 |  |
| 77 | 高性能地理计算 | 乐 鹏 | 桂志鹏、周松涛、谭喜成 | 地信 |  |
| 78 | 地理建模方法 | 贾 涛 | 秦昆、杨宗亮、谭喜成 | 地信 |  |
| 79 | 智慧城市 | 付仲良 | 于子凡、贾涛 | 地信 |  |
| 80 | 地理监测与应用 | 姚春静 | 石书祝、蒋子龙、赵伶俐、陆建忠(重) | 国情 |  |
| 81 | 光学测试技术 | 缺 | 缺 | 宇航 |  |
| 82 | 微光与红外成像技术 | 马 泳 | 梅晓光 | 宇航 |  |
| 83 | 空间信息移动编程 | 沙宗尧 | 熊庆文、沙宗尧 | 空信 |  |
| 84 | 数据挖掘与大数据分析 | 康朝贵 | 秦昆、范红超、贾涛、张文 | 地信 |  |
| 85 | 前沿知识讲座 | 沙宗尧 | 秦昆 | 学院 |  |
| 86 | 计算社会学与社会地理计算(双语) | 秦 昆 | 李爽、贾涛、康朝贵、卢宾宾、余洋、朱欣焰、鲍曙明(美)、Luc Anselin(美) | 地信 |  |
| 87 | 当代摄影测量(双语) | 王树根 | 李欣、胡翔云 | 摄影 |  |
| 88 | GIS可视化技术(双语) | 张 文 | 余长慧、康朝贵 | 地信 |  |
| 89 | 平  台  实  践  课  程 | 计算机原理及编程基础 | 张 勇 | 段延松、刘亚文、唐敏、季铮、李彦胜、杨宗亮、王华敏、涂建光、孟小亮 | 中心 | 实验中心总体管理  实践课程组成员必须包括对应的理论课负责人 |
| 90 | 面向对象的程序设计 | 段延松 | 张勇、刘亚文、唐敏、季铮、李彦胜、孙明伟、熊庆文、涂建光 | 中心、摄影 |
| 91 | 数据结构与算法课程实习 | 黄玉春 | 胡翔云、李林宜、邬建伟、蒋永华、季铮、苏鑫 | 中心 |
| 92 | 数字测图与GNSS测量综合实习 | 陈智勇 | 孙朝辉、张丰、胡庆武、付建红、刘敏、艾明耀、王玥 | 中心 |
| 93 | 数字图像处理课程设计 | 杨代琴 | 贾永红、李刚、季铮、黄玉春、石文轩、孙和利、陈震中 | 中心 |
| 94 | 遥感原理与方法课程设计 | 李刚 | 方圣辉、石文轩、卞萌、杨代琴、王玥、周军其、倪玲、龚龑 | 中心 |
| 95 | 地理信息系统基础课程实习 | 艾明耀 | 孙朝晖、张丰、刘敏、王玥、孟庆祥、秦昆 | 中心 |
| 96 | 摄影测量学课程实习 | 刘亚文 | 王玥、段延松、季铮 | 中心、摄影 |
| 97 | A  模块实践课程 | 遥感图像解译课程实习 | 卞萌 | 周军其、杨代琴、李刚、王玥 | 中心 | 由遥感系、中心共同管理 |
| 98 | 定量遥感课程设计 | 彭漪 | 巫兆聪、卞萌 | 遥感、中心 |
| 99 | 微波遥感课程实习 | 潘斌 | 赵伶俐、石书祝、石文轩、史磊（重） | 遥感、中心 |
| 100 | 遥感综合实习 | 李刚 | 遥感系全体老师 | 中心 |
| 101 | B  模块实践课程 | 解析摄影测量课程设计 | 王玥 | 季铮、袁修孝、李欣 | 中心 | 由摄影系、中心共同管理 |
| 102 | 数字摄影测量课程设计 | 季铮 | 艾明耀、潘励 | 中心 |
| 103 | 近景摄影测量课程设计 | 李欣 | 王玥、孙朝晖 | 摄影、中心 |
| 104 | 摄影测量综合实习 | 段延松 | 摄影系全体老师及胡庆武、王玥 | 摄影、中心 |
| 105 | C  模块实践课程 | 工程光学课程实习 | 缺 | 缺 |  | 由宇航系、实验中心共同管理 |
| 106 | 电子线路基础课程实习 | 石文轩 | 缺 | 中心 |
| 107 | 精密机械设计基础课程设计 | 缺 | 缺 |  |
| 108 | 遥感仪器设计综合实习 | 缺 | 缺 |  |
| 109 | 生产实践(服务学习) | 毛庆洲 | 宇航全体老师及柳稼航 | 宇航、中心 |
| 110 | D  模块实践课程 | 计算机图形学课程设计 | 付仲良 | 孙朝晖、张丰、刘敏 | 地信、中心 | 由地信系、实验中心共同管理 |
| 111 | 空间数据库课程设计 | 余长慧 | 张鹏林、艾明耀 | 地信、中心 |
| 112 | 网络GIS课程设计 | 黄长青 | 杜志强(重) | 地信、中心 |
| 113 | GIS工程设计与开发课程实习 | 孟庆祥 | 缺1人 | 地信、中心 |
| 114 | 空间数据分析课程实习 | 康朝贵 | 秦昆 | 地信、中心 |
| 115 | GIS综合实习 | 张 文 | 地信全体老师，及艾明耀、孙朝晖 | 地信、中心 |
| 116 | E  模块实践课程 | 时空数据库课程设计 | 沙宗尧 | 张鹏林、王华敏、李星华 | 中心 | 由国情系、实验中心共同管理 |
| 117 | 地理调查方法与编码课程实习 | 胡庆武 | 王玥、艾明耀 | 中心 |
| 118 | 地理国情分析与建模课程实习 | 卞萌 | 陈江平 | 中心 |
| 119 | 地理国情监测综合实习 | 周军其 | 国情系全体教师 | 国情、中心 |
| 120 | 生产实践(服务学习) | 李建松 | 国情系全体教师 | 国情、中心 |
| 121 | F  模块实践课程 | 时空数据处理与组织课程实习 | 李晓雷 | 周松涛、涂建光 | 空信、中心 | 由空信系、实验中心共同管理 |
| 122 | 信息系统集成与管理课程实习 | 王华敏 | 涂建光、江聪世、朱国宾、王少华 | 空信、中心 |
| 123 | 空间信息感知与应用课程实习 | 孟小亮 | 王华敏、张目、谭喜成、熊庆文 | 空信、中心 |
| 124 | 空间智能计算与服务课程实习 | 李 爽 | 谭喜成、周松涛、沙宗尧、 | 空信、中心 |
| 125 | 时空数据分析与挖掘课程实习 | 杨宗亮 | 田扬戈、谭喜成、李爽、韩舸 | 空信、中心 |
| 126 | 空间信息数字工程综合实习 | 涂建光 | 本系全体教师 | 空信、中心 |
| 127 | 专业实践选修课程 | 数据库原理及应用课程实习 | 季铮 | 杜娟、石文轩、黄玉春、艾明耀、汪韬阳、孟庆祥、王华敏 | 中心 | 由实验中心、相应系共同管理 |
| 128 | Java网络程序设计 | 孟庆祥 | 桂志鹏、沙宗尧、熊庆文、王华敏 | 地信 |
| 129 | Matlab编程 | 张熠 | 李彦胜、崔卫红，陈智勇、孙明伟、李彦胜、苏鑫 | 遥感 |
| 130 | 物理实验B | 物理学院 |  | 物理学院 |
| 131 | Python与R语言编程 | 卢宾宾 | 田扬戈、谭喜成 | 国情 |
| 132 | 遥感图像解译课程实习 | 卞萌 | 周军其、杨代琴、李刚 | 中心 |
| 133 | 传感器网络课程设计 | 邬健伟 | 杨代琴、孟小亮 | 国情 |
| 134 | 3D技术与应用 | 胡庆武 | 季铮、王玥、王少华 | 中心 |
| 135 | 多传感器集成与移动测量 | 黄玉春 | 胡庆武、季铮、艾明耀 | 中心 |
| 136 | 无人机遥感 | 季 铮 | 王玥、段延松 | 中心 |
| 137 | 生产实践(服务学习) | 陈江平 | 胡庆武、秦昆 | 中心、国情 |
| 138 | 毕业论文（设计） | | 卢冰 | 王琪、秦昆 | 学院 |  |

附录：

武汉大学遥感信息工程学院本科课程组教学活动记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 |  | 课程名称 |  |
| 课程组负责人 |  | 课程组成员 |  |
| 开课系(实验中心) |  | | |
|  | | | |
| 课程组  负责人签字 |  | | |
| 时 间 | 年 月 日 | | |

遥感信息工程学院制表