## WebGIS课程大纲

1. GIS概述

地图、测绘、遥感、矢量数据、栅格数据、坐标系等概念

1. ARCGIS地图制图与服务发布

地图制作、空间校准、投影变换、地图配色、服务发布；

1. 开源软件Supermap\QGIS\Udig\geoServer的使用

软件下载安装、数据处理、服务发布

1. ArcGIS API for Javascript 开发基础

基础环境搭建、部署、地图服务调用、数据加载、空间分析与查询

1. GP服务发布与调用

GP模型构建、服务发布与调用

1. 轻量级WebGIS前端库Leaflet使用介绍

Leaflet 项目搭建、服务调用、基本操作

1. ArcSDE\postGIS数据存储方案
2. GeoServer+openlayers 使用教学

GeoServer 地图发布、缓存(tileCache) openlayers 服务调用

1. 谷歌地图、百度地图、高德地图使用

地图api、查询、导航 手绘地图应用

1. Echarts\highcharts中的地图功能

geojson地图数据制作、多级地图联动

1. 基于倾斜摄影的三维智慧城市搭建

倾斜摄影介绍、航拍与三维建模

1. 基于Cesium的3dWebGIS应用

Cesium使用、离线部署、三维地形制作、卫星影像获取、三维模型发布调用、模型浏览、模型单体化

1. 前端WebGIS框架在Vue项目中的使用
2. 综合项目应用案例