

《普通地图编制》课程思政元素

序号	思想政治教育元素 (教学内容)	教育方法和载体途径	教学成效
1	探索地图发展历程，点亮文化自信之灯	通过观看《地图传奇》视频、学习地图发展微课，学习地图学发展课件等教学内容，采用视频教学、案例教学及分组讨论等	认识各类地图，了解中国制图历史，掌握地图发展历程，培养文化自信、文化自信
2	规范制作使用地图，树立正确的国家版图意识	通过规范使用地图 一点都不能错》视频、学习地图构成要素微课，学习地图含义、地图特性课件等教学内容，采用视频教学、案例教学及分组讨论等	认识地图，掌握地图构成要素，熟悉国家版图构成，维护国家领土和主权完整，掌握如何正确表达中国的版图，学会如何获取正确的地图，树立正确的国家版图意识，培养爱国主义、民族精神，提高学生的测绘保密意识与版权保护意识，维护国家安全。
3	发展高精度导航，实现科技强国梦想	通过开发《北斗精神》动画，观看《高精度导航》、《无人驾驶》、《北斗精神》等视频、通过讲述我院从事高精度地图制作校友故事、及高精度地图微课课件等教学内容，采用视频教学、案例教学及分组讨论等	掌握高精度地图含义，构成要素，应用领域，树立科技强国梦想，树立制度自信、道路自信。
4	地图制图精益求精，养成卓越的工匠精神	通过《工匠精神》动画，《地图传奇》、《规范使用地图 一点都不能错》视频、学习地图制图标准规范、学习地图符号、普通地图内容表示微课、课件等教学内容，采用视频教学、案例教学及分组讨论等	掌握地图符号含义，类型，掌握普通地图内容表示，学会绘制地图中自然要素、社会经济要素等，能进行地图制作，培养一丝不苟，精益求精态度，培养卓越大国工匠精神。

5	遵守地图制作出版法律法规，培养良好职业道德	通过学习《测绘法》、《地图管理条例》、《地图出版管理条例》、《测绘成果管理条例》等法律法规文件，学习《地图审核管理规定》、地图整饰与输出等微课、课件等教学内容，采用视频教学、分组讨论、案例教学等	掌握地图图面配置、地图整饰与输出方法，能进行地图配置与整饰输出，清楚地图发布及出版要求，遵守地图制作出版法律法规，培养良好职业道德。
6	团队意识，团队协作精神	通过《女排精神》、2020珠峰高程登顶测量成功》、《测绘人之歌》等视频，在课程实践教学	掌握地图制图方法，能进行地图制作，培养团队意识和团队协作精神。
7	立志测绘、攻坚克难、吃苦耐劳，为国争光	通过开发《劳动精神》动画、通过观看《2020 珠峰高程登顶测量成功》、《测绘人之歌》、《大国工匠》等视频，在课程实践教学中，采用任务驱动、案例教学、多媒体教学、小组合作，小组评价等	掌握地图制图方法，能进行地图制作，培养立志测绘、攻坚克难、吃苦耐劳，为国争光品质。

课程开发的思政元素视频





古代地图



西晋地图学家裴秀提出了著名的“制图六体”的地图学理论

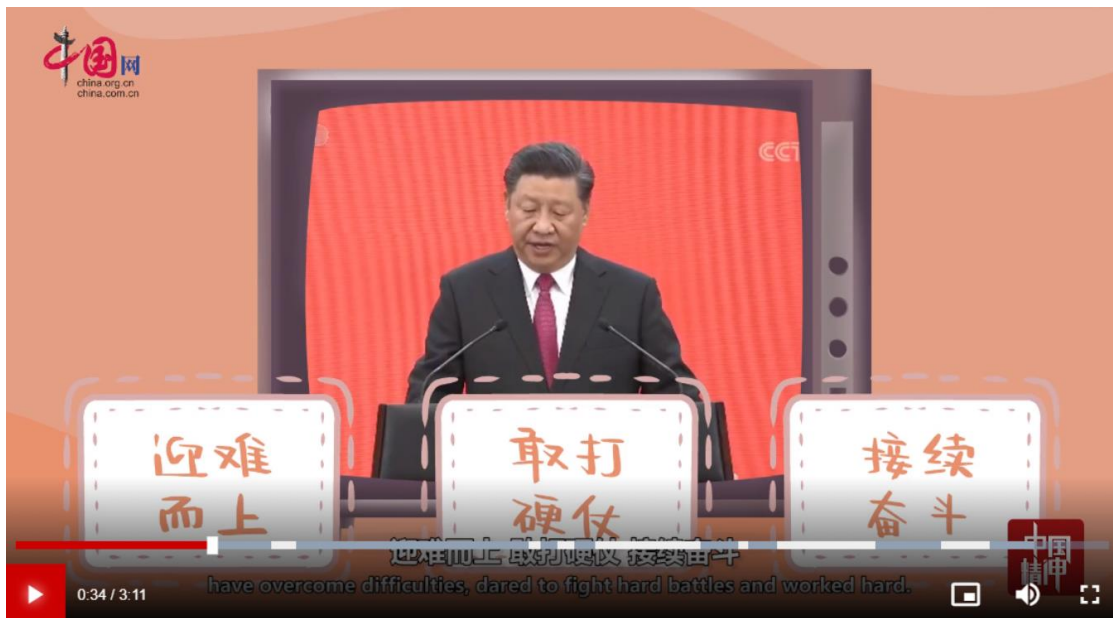
11:29 2022/6/2

近代地图



特别是三角测量成为大地测量的基本方法


0:09:32 11:30 2022/6/2





近代地图

- 皇舆全览图是我国第一部实测地图
- 开创了我国实测经纬度地图的先河
- 对近代中国地图发展有重要的意义



清朝的近代实测地图 — 《皇舆全览图》

对近代中国地图的发展有重要的意义

11:31 2022/6/2

军事作战重要工具



“凡兵主者，必先审知地图”

近现代军事作战中

经济建设科学依据




都是测绘和编制出各种不同比例尺

11:28
2022/6/2

This screenshot shows a woman presenting a slide titled "经济建设科学依据" (Scientific Basis for Economic Construction). The slide features a map of China with various administrative regions highlighted in different colors. Below the map, the text states "都是测绘和编制出各种不同比例尺" (All are surveyed and compiled in various different scales). The video player interface at the bottom shows the time 11:28 and the date 2022/6/2.

我国常用地理坐标系



1954北京坐标系

1980国家大地坐标系

2000国家大地坐标系

WGS-84坐标系

WGS-84坐标系和2000国家大地坐标系

00:40 00:50

This screenshot shows a woman presenting a slide titled "我国常用地理坐标系" (Common Geographic Coordinate Systems in China). The slide features a donut chart with four segments representing different coordinate systems: 1954北京坐标系 (1954 Beijing), 1980国家大地坐标系 (1980 National Geodetic), 2000国家大地坐标系 (2000 National Geodetic), and WGS-84坐标系 (WGS-84). Below the chart, the text "WGS-84坐标系和2000国家大地坐标系" (WGS-84 coordinate system and 2000 National Geodetic coordinate system) is visible. The video player interface at the bottom shows the time 00:40 and 00:50.



i自然



审核权

自然资源主管部门



20个工作日内



审核决定

1:42 / 2:39

应当自受理地图审核申请之日起20个工作日内作出审核决定

匠人“修炼秘籍”

