

《测量与地图学》课程思政教学案例设计

课程名称

《测量与地图学》

《测量与地图学》是我院地理科学及相关专业开设的一门通识教育课程，以地理信息传递为中心，探讨地图的理论的实质、制作技术和使用方法的综合性科学。通过课程的学习，旨在提高学生阅读和使用地图的能力，同时也为后续课程服务。本课程团队充分发挥《测量与地图学》的隐性思政教育功能，按照整体规划、有机融入的原则，有效落实课程思政教育理念，挖掘了“中华优秀传统文化”“科学精神”“政治意识”等课程思政主题元素，在提专业知识学习的同时引导广大学生向德才兼备的共同发展。

主讲教师

陈炜

陈炜，1983年生，博士研究生，讲师，中共党员。2015年1月毕业于中国科学院大学，2015年7月进入宝鸡文理学院任教。主要承担《测量与地图学》《生态学概论》等专业课程的教学工作。

案 例

穿越大明——重现坤舆万国全图

一、课程教学目标

通过回顾东西方不同时期地图发展的特点，有助于学生了解地图的文化渊源。

二、思政育人目标

通过比较东西方地图史发展的特点，使学生了解我国在古代制作地图中的成就以及新时代对制图的贡献，增加民族自豪感。

三、课程育人案例设计及实施过程

教学框架

发展阶段	东方	西方
古代地图制作的成就及地图学的创立	天文观测、平面测量和地图制作 (裴秀-制图六体)	测量经纬度, 研究地图投影和编绘航行地图(托勒密)
中世纪西方黑暗时代和我国的地图传统	计里画方、资料积累 坤輿万国全图	T-O 地图
地理大发现带来的测绘进步	皇輿全览图	墨卡托地图
新中国地图事业的进展		

思政实施点:

计里画方: DEM 的先驱。以下视频资料均来源于中央电视台“国家宝藏”栏目

视频资料 <https://haokan.baidu.com/v?pd=wisenatural&vid=8084846373646854824>

<https://haokan.baidu.com/v?pd=wisenatural&vid=8084846373646854824>

坤輿万国全图: 最早的中国在地图中央的世界地图。



视频资料

https://www.bilibili.com/video/BV1jW411J7Vh/?spm_id_from=333.788.videocard.1

在上述视频资料中都有中国科学家的出现, 在传播中国优秀传统文化的同时, 也能够使学生了解科学家们在探索学术问题过程中的吃苦耐劳的精神。