

思政案例库

计算机网络原理

掌握核心技术 建设网络强国

课程简介

《计算机网络原理》作为网络工程专业的专业核心课程，遵循立德树人的根本任务，把马克思主义立场观点方法的教育与科学精神的培养结合起来，把科学家精神和工匠精神融入本课程教学全过程，以维护网络安全的意识和能力培养为重点，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当，提高学生正确认识问题、分析问题和解决问题的能力。案例库由20个案例组成。

典型案例

序号	案例名	思政元素
1	中国互联网的发展	爱党爱国 专业认同
2	网络体系结构	求同存异
3	网络协议的规则意识	遵纪守法 规则意识
4	光纤之父高锟	奋发图强 勇于创新
5	中国移动通信的逆袭之路	四个自信 科技强国
6	网络设备制造民族企业	勇于创新 工匠精神
7	勒索病毒	网络安全意识
8	差错控制原理	知错能改
9	DNS域名系统	网络强国
10	筑牢网络强国的法治之基	法律法规 安全底线

实施案例

案例 1

《世界互联网发展报告2022》



经综合评估，2022年排名前十的国家为美国、中国、德国、瑞典、荷兰、韩国、英国、加拿大、芬兰、丹麦

在教学开篇引入中国互联网的发展史，从因特网的演化到我国接入因特网所遇到的重重阻碍，到我国因特网之父钱天白教授发出的第一封电子邮件、我国的顶级域名CN的注册、CN域名服务器从国外搬回中国，再到今天我国形成四大互联网络，中国的互联网发展飞速、成果斐然，从“跟随者”变成不少领域的“引领者”。

案例 2



“光纤之父”是华裔物理学家、香港中文大学前校长高锟教授的美称。早在1966年，高锟就在一篇论文中首次提出用玻璃纤维作为光波导用于通讯的理论。这个理论引起了世界通信技术的一次革命。随着第一个光纤系统于1981年成功问世，高锟“光纤之父”美誉传遍世界。