**M401122B 网络攻防技术及应用**

（2学分，32学时；专业教育平台/专业拓展选修课程模块；适用专业：通信工程；先修课：互联网原理与技术）

本课程是电子信息类通信工程专业本科生的专业拓展选修课程。课程的任务是介绍网络攻防技术的基本原理和方法，使学生能运用计算机网络、计算机与信息系统等知识，进行网络和系统安全攻防设计与分析，熟悉基本的网络攻击和防御手段和工具。通过本课程学习为学生学习后续专业课程提供必要的基础知识，为学生形成良好的专业素质打好基础。

具体内容包括：网络攻击分类与模型，网络安全体系结构，网络攻击技术包括目标系统信息收集、漏洞挖掘与利用、攻击隐藏与欺骗、恶意代码、权限获取与提升等，网络防御技术如防火墙、入侵检测、漏洞检测、认证技术、安全协议、诱骗技术、应急响应与取证等，网络攻防新进展。重点讲解网络攻击与防御技术的原理、方法及实现。