

강의계획서

교과목	교과목명	정보보안	학점	3
	개설학부(과)/전공	소프트웨어학과	담당교수	황 소 영
수업목표	네트워크의 기본개념을 이해하고, 네트워크 해킹과 보안 이론에 대해 살펴본다. 해킹과 보안에 필요한 기본적인 네트워크 정보 수집 방법을 이해하고, 개별적 해킹방법 및 보안기법에 대해 살펴본다.			
교과목개요	정보 보안은 정보의 수집, 가공, 저장, 검색, 송신, 수신 도중에 정보의 훼손, 변조, 유출 등을 방지하기 위한 관리적, 기술적 방법을 의미한다. 본 과목에서는 네트워크 해킹과 보안 기술에 초점을 둔다.			
주요교재	네트워크 해킹과 보안: 정보 보안 개론과 실습 (개정3판), 양대일, 한빛미디어			
수업형태	강의유형	강의		
	교육자료	교재, 분석 도구		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	네트워크의 역사와 종류	이론 강의	
2	OSI 7계층과 프로토콜에 대한 이해	이론 강의	
3	TCP/IP 프로토콜	이론 강의	
4	Whois와 DNS 조사	이론 강의	
5	IP 주소 추적	이론 강의	
6	풋프린팅과 스캐닝	이론 강의	
7	스니핑	이론 강의	
8	스푸핑	이론 강의	
9	무선 네트워크 보안	이론 강의	
10	DoS와 DDoS 공격	이론 강의	