

## 신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	컴퓨터보안	개설학과	컴퓨터공학전공	
담당교수	김유희	개설학기	2018년	4학년 2학기
학점/시간	3/4	담당교수 연 락 처	내선	H/ P
교 과 목 개 요	대상: 컴퓨터 보안에 처음 입문하는 학부생 선수 연계 과목: 운영체제/네트워크/웹프로그래밍 등 기초 지식 수업방법: 컴퓨터 보안 관련된 기본 이론을 설명한 후 오픈소스 툴을 사용하여 실습을 진행 교과목 내용: 1. 보안과 해킹에 관한 개념 학습 2. 네트워크, 시스템, 프로그램, 인터넷, 모바일, SNS에서 발생하는 전반적인 보안과 해킹에 관한 기술을 학습 3. 암호의 기초적인 원리와 기술을 학습 4. 보안정책 및 보안 솔루션 등 보안관리에 대한 학습			
학습대상	4학년			
교 재	정보 보안 개론 (개정3판)/양대일/한빛아카데미/2018/			
참고문헌				
주 차	강의개요		비고	
1주차	- 컴퓨터 보안 실습 환경, 정보보안의 역사		실습: 리눅스 Kali, Windows 7	
2주차	- 시스템 보안		실습: Kali, Windows 7	
3주차	- 네트워크 보안		실습: 네트워크 명령어	
4주차	- 네트워크 공격		실습: Wireshark	
5주차	- 무선네트워크 보안			
6주차	- 웹 보안		실습: WebGoat	
7주차	- Google 해킹		실습: Google 검색툴	
8주차	- 중간고사			
9주차	- 악성코드와 바이러스			
10주차	- 모바일 보안			
11주차	- 암호에 대한 이해		실습: RSA 알고리즘	
12주차	- 암호를 이용한 전자상거래		실습: PGP 전자우편	
13주차	- 보안 시스템		실습: , Burp Suite	
14주차	- 사회공학, 보안관리		실습: 사회공학 공격기술	
15주차	- 기말고사			