

강의계획서

교과목	교과목명	컴퓨터 보안	학점	3학점
	개설학부(과)/전공	컴퓨터공학과	담당교수	김도현
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터의 기본 구조 파악 - 기계어 수준에서 프로그램 동작을 이해 - 버퍼 오버플로우, 포맷 스트링, 메모리 해킹 공격의 원리 이해 			
교과목개요	<ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 구조 및 시스템 동작 원리 - 어셈블리 언어 개요 및 실습 - 실행 파일 분석 - 스택 버퍼 오버플로우 공격 분석 - 포맷 스트링 공격 분석 - 메모리 해킹 분석 			
주요교재	정보보안개론, 양대일, 한빛아카데미, 2018			
수업형태	강의유형	온라인 강의		
	교육자료	강의 교안, 우분투 이미지 파일, 가상머신 플레이어		

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	컴퓨터 구조	강의 및 질의 응답	빔프로젝터
2	시스템 동작 원리, 어셈블리 언어 개요	강의 및 질의 응답	빔프로젝터
3	어셈블리 언어	강의 및 질의 응답	빔프로젝터
4	어셈블리 언어 실습(1)	강의 및 질의 응답	빔프로젝터, PC
5	어셈블리 언어 실습(2)	강의 및 질의 응답	빔프로젝터, PC
6	어셈블리 언어 실습(3)	강의 및 질의 응답	빔프로젝터, PC
7	실행 파일 분석	강의 및 질의 응답	빔프로젝터, PC
8	스택 버퍼 오버플로우 공격	강의 및 질의 응답	빔프로젝터, PC
9	포맷 스트링 공격	강의 및 질의 응답	빔프로젝터, PC
10	메모리 해킹	강의 및 질의 응답	빔프로젝터, PC