

## 강 의 계 획 서

교 과 목 명	한 글	컴퓨터보안				교과목 번호	109285				
	영 문	Computer Security									
개 설 학 과	컴퓨터공학과				교과구분	교양		MSC		전공	O
강 좌 번 호	41001				강의 시간	월 6,7,8 교시					
학년 및 학기	4학년 1학기				선이수 과목	-					
이수구분 및 학점(시수)	교필	교선	전필	전선	기타	강의내용 및 학점(시수)	이론	설계	실험	실습	기타
				3(3)			2(2)			1(1)	
담 당 교 수	성 명	박종혁				작성일시	2018 년 01 월 10 일				
	TEL	02-970-6702				E-mail	jhpark1@seoultech.ac.kr				
	Room	미래관 325호				Homepage	http://www.parkjonghyuk.net				
교과목 개요	본 교과목에서는 컴퓨터보안의 이론, 응용, 실무 및 디지털 포렌식에 대해서 소개한다. 첫 부분에서는 컴퓨터 보안, 접근제어, 데이터베이스 보안, 운영체제 보안을 통한 컴퓨터보안의 기본개념에 대해 공부하며, 보안위협 관련인 응용 실무에 대해 실습한다. 뒷부분에서는 최근 보안의 응용분야인 사이버범죄 및 수사 관련 디지털 포렌식 학습을 진행한다.										
교 육 목 표	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 컴퓨터보안의 실무분야인 디지털 포렌식에 대한 개념을 이해한다.</li> <li>2) 디지털 증거가 포함된 사건의 대처 요령을 습득한다.</li> <li>3) 최근 보안 분야에 대한 조사, 분석, 발표를 통해 복합적인 이론과 실무능력을 향상시킨다.</li> </ol>										
학 습 성 과  관 련 도 (L3 = 상) (L2 = 중) (L1 = 하)	프로그램 학습성과							관련도			
	(1) 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용할 수 있는 능력							L3 (30%)			
	(2) 자료를 이해하고 분석할 수 있는 능력 및 실험을 계획하고 수행할 수 있는 능력							L3 (30%)			
	(3) 공학 문제들을 인식하며, 이를 공식화하고 해결할 수 있는 능력							L2 (20%)			
	(4) 복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 해낼 수 있는 능력							L1 (20%)			
교재 및 참고자료	주교재 : 1) 컴퓨터보안, William Stalling 저, 한티미디어, 2016. 8 (제 3판) 2) 디지털 포렌식 개론(2판), 이상진 저, 이론 출판사, 2015. 5. 실습 보조교재 : 정보보안과 사이버 해킹의 기초, 김경신 저, 2016. 8 정보보안 원리 및 실습, 황성운 저, 생능출판, 2017. 11.										
활용기자재	칠판( O ), 빔프로젝터( O ), PC( O ), VTR( ), 실습장비( O ), 기타( )										
학습평가 방법	출석(10%), 발표(10%), 과제물 (20%), 중간고사 (30%), 기말고사 (30%)										
기 타 사 항	*과제 #1: 컴퓨터 보안 관련 최근 연구 동향 보고서 제출 *과제 #2 : 컴퓨터 보안에 대한 아이디어 제안 발표 *실습장비 : 대용량 보조기억장치(2TB) 및 이동식 저장장치(128G-OTG)										

## 강 의 진 도 계 획

주별	강 의 내 용	강 의 방 법, 과제, 평가
1	*오리엔테이션 및 교과목 개요 1. 보안 위협요소와 백신	강의 개요 수강생 사전설문조사
2	2. 사용자인증	이론 강의 및 실습
3	3. 접근제어	이론 강의 및 실습
4	4. 데이터베이스와 클라우드 보안	이론 강의 및 실습
5	5. 악성 소프트웨어	이론 강의 및 실습
6	6. 서비스 거부 공격	이론 강의 및 실습
7	7. 운영체제 보안	이론 강의 및 실습
8	중간고사	중간설문조사 중간고사
9	8. 디지털 포렌식 개요	이론 강의 및 실습 * 과제 1
10	9. 디지털 증거	이론 강의 및 실습
11	10. 디지털 포렌식 수행 절차	이론 강의 및 실습
12	11. 디지털 증거 수집 기술	이론 강의 및 실습
13	12. 디지털 증거 분석 기술	이론 강의 및 실습 *과제 2
14	과제 발표	이론 강의 및 실습
15	기말고사	최종설문조사 기말시험