

## 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	화(2,3,4)					
학년 및 학기	4학년 2학기				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	2016 년 6 월 24 일				
	TEL	02-970-6702				E-mail	jhpark1@seoultech.ac.kr				
	Room	미래관 325호				Homepage	http://www.parkjonghyuk.net				
교과목 개요	본 교과목에서는 컴퓨터 보안의 응용/실무 분야인 디지털 포렌식에 대해 소개한다. 디지털 포렌식은 디지털 데이터가 범죄의 증거로 활용될 수 있도록 하는 일련의 조사과정을 체계적으로 연구하는 학문이다. 본 과목은 디지털 증거에 대한 기본개념 및 조사방법을 소개하고, 사례분석 및 간단한 실습 등을 통해 컴퓨터 보안의 실무능력을 증진시킨다.										
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 관련연구 분야에 대한 조사, 분석, 발표를 통해 복합적인 이론과 실무능력을 증진시킨다.</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	교재 : 디지털 포렌식 개론(개정판), 이상진 저, 이룬 출판사, 2015. 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 사항	<p>*과제 #1: 디지털 포렌식에 대한 사례를 찾아 발표한다. (발표자료로 제출, 최대 2명까지 공동작업 가능)</p> <p>*과제 #2 : 컴퓨터 보안관련 최근 연구동향에 대한 분석 및 생각을 정리하여 기술동향 보고서를 작성하여 기한내에 제출한다 (보고서로 제출).</p> <p>*실습장비 : 대용량 보조기억장치(2TB) 및 이동식 저장장치(128G)</p>										

## 강 의 진 도 계 획

주별	강 의 내 용	강 의 방 법, 과제, 평가
1	*오리엔테이션 및 교과목 개요 1. 디지털 포렌식 개관	강의 개요 수강생 사전설문조사
2	1. 디지털 포렌식 개관 (계속) 2. 디지털 데이터 표현	이론 강의 및 실습
3	3. 디지털 기기와 저장 매체	이론 강의 및 실습
4	4. 디지털 증거	이론 강의 및 실습 * 과제 1: 사례 발표 시작
5	5. 디지털 포렌식 수행 절차	이론 강의 및 실습
6	6. 디지털 증거 수집 기술	이론 강의 및 실습
7	7. 디지털 증거 분석 기술	이론 강의 및 실습
8	중간고사	중간설문조사 중간고사
9	8. 파일 시스템과 파일 복구	이론 강의 및 실습
10	9. 디지털 증거의 무결성 유지	이론 강의 및 실습
11	10. 윈도우 시스템 조사	이론 강의 및 실습 *과제 #2 : 최신 컴퓨터 보안관련 기술 동향 보고서 제출
12	11. 리눅스 시스템 조사	이론 강의 및 실습
13	12. 웹 침해사고 조사	이론 강의 및 실습
14	13. EnCase 사용 실습	이론 강의 및 실습
15	기말고사	최종설문조사 기말시험