

2022학년도 2학기 강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	한 글	컴퓨터보안		강의실	미래관-319	
	영 문	Computer Security		강의시간	주간 월(2 ~ 4)	
첨부파일		강의언어	한국어전용	집중이수구분	일반강좌	
개설학과	컴퓨터공학과			교과구분	전공	
이수구분	전공선택	학점	3 (이론:3, 실습:0)	교과목/강좌번호	109285 / 31001	
학년/학기	3 / 2			선수과목		
강의유형	<input type="checkbox"/> 오프라인	<input type="checkbox"/> 온라인	<input checked="" type="checkbox"/> 블렌디드	<input type="checkbox"/> 팀티칭		
수업방법	<input checked="" type="checkbox"/> 강의형	<input type="checkbox"/> 토론형	<input type="checkbox"/> 프로젝트기반학습/문제중심학습	<input type="checkbox"/> 실험실습		
	<input type="checkbox"/> 플립드러닝	<input type="checkbox"/> 현장실습	<input type="checkbox"/> 개별화수업	<input type="checkbox"/> 기타		
EPiC 핵심역량	인문 0 %	소통 0 %	학문 57 %	글로벌 13 %	창의 30 %	융합 0 %

[담당교수정보]

교수명	박종혁	연구실	미래관 325호
연락처	02-970-6707	이메일	jhpark1@seoultech.ac.kr
홈페이지	www.parkjonghyuk.net	면담시간	사전 예약

[강의계획]

교과목개요	본 교과목에서는 컴퓨터보안의 이론, 응용, 실무에 대해서 소개한다. 앞부분에서는 접근제어, 악성 소프트웨어, 서비스거부공격 등 컴퓨터 보안 기본개념에 대해 공부하며, 컴퓨터 및 모바일 보안위협 관련 응용 실무에 대해서도 실습한다. 또한 최근 응용분야인 사이버범죄 및 수사 관련 디지털 포렌식에 대하여 보다 심도있는 학습을 진행한다.						
교육목표	1) 컴퓨터보안의 실무분야의 이론, 응용, 실무에 대해 학습한다. 2) 컴퓨터보안의 실무분야인 디지털 포렌식에 대한 개념을 이해한다. 3) 최근 관련연구 분야에 대한 조사, 분석, 발표를 통해 복합적인 이론과 실무능력을 증진시킨다.						
성적평가	방법	① 출석 <input checked="" type="checkbox"/>	② 중간 <input checked="" type="checkbox"/>	③ 기말 <input checked="" type="checkbox"/>	④ 과제(보고서) <input checked="" type="checkbox"/>	⑤ 팀프로젝트 <input type="checkbox"/>	⑥ 기타 <input checked="" type="checkbox"/>
	배점(비율)	10 %	30 %	30 %	20 %	0 %	10 %
	평가방법 상세	*과제 #1: 컴퓨터 보안 관련 최근 연구 동향 보고서 제출 *과제 #2 : 컴퓨터 보안에 대한 아이디어 제안 발표					
교재 및 참고자료	주교재 - 컴퓨터 보안, William Stallings 저, 한티미디어, 2016. 8. 보조교재 1) 디지털 포렌식 개론(2판), 이상진 저, 이론 출판사, 2015. 5. 2) 정보보안과 사이버 해킹의 기초, 김경신 저, 2016. 8.						
활용기자재	철판(O), 빔프로젝터(O), PC(O), VTR(), 실습장비(O), 기타()						

[주별강의계획]

주별	강의내용	강의방법, 과제, 평가내용
1	오리엔테이션 및 교과목 개요	강의 개요
2	1. 보안 위협요소와 백신	이론 강의
3	2. 사용자 인증	이론 강의
4	3. 접근제어	이론 강의
5	4. 데이터베이스와 클라우드	이론 강의
6	5. 악성 소프트웨어	이론 강의
7	6. 네트워크 보안	이론 강의
8	중간고사	중간고사 * 과제 1
9	7. 디지털 포렌식 개요	이론 강의
10	8. 디지털 증거	이론 강의
11	9. 디지털 포렌식 수행 절차	이론 강의
12	10. 디지털 증거 수집 기술 및 분석 기술	이론 강의
13	11. 보안관리	이론 강의
14	과제 발표 / 특강	이론 강의 * 과제 2
15	기말고사	기말고사