

2024학년도 2학기 강의계획서

최근(2023년도, 2학기) 강의평가: ★★★★★

[수업기본정보]

교과목명	한글	컴퓨터보안		강의실	미래관-109
	영문	Computer Security		강의시간	월(2 ~ 4)
첨부파일	자료없음	강의언어	한국어전용	집중이수구분	일반강좌
개설학과	컴퓨터공학과			학년/학기	3 / 2
이수구분	전공선택	학점	3 (이론:3, 실습:0)	교과목/강좌번호	109285 / 31001
강의유형	<input checked="" type="checkbox"/> 오프라인 <input type="checkbox"/> 온라인 <input 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 %
전공능력	컴퓨터분야전문지식학습및 활용	SW이해및활용능력	컴퓨팅사고기반문제해결능력	컴퓨터공학분야직업윤리의식	글로벌리더십
	10	50	10	20	10

[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 컴퓨터보안 개념 (정보보안 기초, 네트워크 보안, 보안 정책 등)의 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 디지털포렌식에 대하여 보다 심도있는 학습을 진행한다.						
교육목표	1) 컴퓨터보안의 실무분야를 위한 기본 이론, 응용, 실무 적용 등에 대한 필수 지식 습득 2) 컴퓨터 보안 개념이 적용된최근 관련 응용 연구 분야 조사, 분석및 신규 아이디어 제안을 통한 컴퓨터보안 지식의 창의성 및 활용성 능력을 배양함						
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	*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) 정보보안 개론 (개정4판), 양대일 저, 한빛 출판네트워크, 2021. 06. (2) 네트워크 해킹과 보안(4판), 양대일, 홍성혁 저, 한빛 아카데미, 2023. 01. (3) 인터넷 해킹과 보안(4판), 김경근 저, 한빛 아카데미, 2022. 06						
활용기자재	칠판(O), 빔프로젝터(O), PC(O), VTR(), 실습장비(O), 기타()						

[출결관리기준]

(학칙 제62조 제3항) 수업일수 3분의 2이상 출석하고, 시험성적이 D0 이상이면 취득학점으로 인정
 * 3분의 1초과 결석 시에는 출석미달로 "F"학점 부여
 (학사관리규정 제9조 제2항) 지각 3회는 결석 1회로 환산 처리

[장애학생 지원 사항]

장애로 인하여 학습에 어려움을 겪는 경우 담당 교수와 상담을 통해 수업에 필요한 편의를 제공받을 수 있음
 장애학생지원센터 : 제2학생회관 2층 201호 (Tel. 02-970-6054)

[주별강의계획]

주별	강의내용	강의방법, 과제, 평가내용
1	오리엔테이션 및 교과목 개요	강의 개요
2	1장 보안 위협요소와 백신	이론 강의
3	2장 사용자 인증	이론 강의
4	3장 접근제어	이론 강의
5	4장 데이터베이스와 클라우드	이론 강의
6	5장 악성 소프트웨어	이론 강의
7	6장 네트워크 보안 (1)	이론 강의
8	중간고사	중간고사 * 과제 1

9	6장 네트워크 보안 (2)	이론 강의
10	7장 디지털포렌식(1)	이론 강의
11	8장 디지털 증거	이론 강의
12	9장 디지털포렌식(2)	이론 강의
13	10장 최신 ICT 보안 기술	이론 강의
14	11장 보안관리 및 과제 발표	이론 강의 * 과제 2
15	기말고사	기말고사