

# 2023학년도 2학기 강의계획서

신규강좌

## [수업기본정보]

|           |   |                                    |                |          |               |        |
|-----------|---|------------------------------------|----------------|----------|---------------|--------|
| 교과목명      | 한 글   | 선제적 보안 시스템 특론                      |                | 강의실      | 미래관-319       |        |
|           | 영 문   | Advanced Proactive System Security |                | 강의시간     | 월(6 ~ 8)      |        |
| 첨부파일      | 자료없음  | 강의언어                               | 한국어전용          | 집중이수구분   | 일반강좌          |        |
| 개설학과      | 컴퓨터공학과  |                                    |                | 학년/학기    | 0 / 2         |        |
| 이수구분      | 전공선택  | 학점                                 | 3 (이론:3, 실습:0) | 교과목/강좌번호 | 9441071 / 101 |        |
| 강의유형      | <input checked="" type="checkbox"/> 오프라인 <input type="checkbox"/> 온라인 <input type="checkbox"/> 블렌디드 <input type="checkbox"/> 팀티칭            |                                    |                |          |               |        |
| 수업방법      | <input type="checkbox"/> 강의형 <input checked="" 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 0 %         | 글로벌 0 %  | 창의 0 %        | 융합 0 % |

## [담당교수정보]

|      |                      |      |                         |
|------|----------------------|------|-------------------------|
| 교수명  | 박종혁                  | 연구실  | 미래관 319호                |
| 연락처  | 02-970-6707          | 이메일  | jhpark1@seoultech.ac.kr |
| 홈페이지 | www.parkjonghyuk.net | 면담시간 |                         |

## [강의계획]

|              |  |   |  |  |   |                                  |                               |
|--------------|--|---|--|--|---|----------------------------------|-------------------------------|
| 교과목개요        | 선제적 보안 시스템은 보안 시스템 관리자가 취한 예방 조치는 잠재적인 위협을 예측하고 사용자가 데이터 손실, 데이터 도난, 시스템 종료 등과 같은 파괴적인 이벤트를 경험하지 않도록 보호하는 기술이다. 본 강의에서는 IoT 보안을 위한 심층적인 예방 기술에 대해 학습하고, 공격자의 목표를 이해 함으로서 사이버 공격을 방지하기 위한 사전 조치에 대해 논의한다. 마지막으로 최신 선제적 보안 시스템 관련 연구자료 (서적, 논문, 연구 보고서 등)에 대한 분석 및 토론을 진행하여 기존의 방법들을 연구하고 새로운 시스템 예방 전략을 제시한다. |   |  |  |   |                                  |                               |
| 교육목표         | 1) 선제적 보안 시스템 및 심층적 예방 기술의 기본 개념과 핵심 기술에 대해 학습한다.<br>2) 선제적 보안 시스템 보안 및 심층적 예방 기술 관련 자료(서적, 논문, 연구 보고서 등)에 대해 분석하고 토론한다.   |   |  |  |   |                                  |                               |
| 성적<br>평가     | 방법   | ① 출석 <input 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 type="checkbox"/> |
|              | 배점<br>(비율)   | 0 %   | 30 %                                     | 30 %                                     | 40 %  | 0 %                              | 0 %                           |
|              | 평가방<br>법<br>상세   | * 과제물 발표: 40%<br>* 중간고사: 30%<br>* 기말고사: 30%<br>* 합계: 100% |  |  |   |                                  |                               |
| 교재 및<br>참고자료 | Network Forensics: The Privacy and Security, Anchit Bijalwan, 2021   |   |  |  |   |                                  |                               |
| 활용기자재        | 빔프로젝터, PC  |   |  |  |   |                                  |                               |

## [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  | * Orientation<br>교재 선정 내용 발표 1 | 팀별 발표 및 토론     |
| 2  | 교재 선정 내용 발표 2                  | 팀별 발표 및 토론     |
| 3  | 교재 선정 내용 발표 3                  | 팀별 발표 및 토론     |
| 4  | 교재 선정 내용 발표 4                  | 팀별 발표 및 토론     |
| 5  | 교재 선정 내용 발표 5                  | 팀별 발표 및 토론     |
| 6  | 교재 선정 내용 발표 6                  | 팀별 발표 및 토론     |
| 7  | 교재 선정 내용 발표 7                  | 팀별 발표 및 토론     |
| 8  | 중간고사                           | Survey 논문 제출   |

|    |   |                                   |
|----|---|-----------------------------------|
| 9  | Discussion for recent research issues – Paper 1 | Class presentation and discussion |
| 10 | Discussion for recent research issues – Paper 2 | Class presentation and discussion |
| 11 | Discussion for recent research issues – Paper 3 | Class presentation and discussion |
| 12 | Discussion for recent research issues – Paper 4 | Class presentation and discussion |
| 13 | Discussion for recent research issues – Paper 5 | Class presentation and discussion |
| 14 | Discussion for recent research issues – Paper 6 | Class presentation and discussion |
| 15 | 기말고사  | 그룹 논문 제출(Proposal Paper)          |