

사이버 보안기술과 사이버 범죄 강의계획서

평가 방법

| 출석 | 퀴즈 | 과제 | 토론 | 팀 프로젝트 | 시험 | 계 |
|----|----|----|----|--------|----|------|
| 20 | 20 | 30 | 0 | 0 | 30 | 100% |

* 정규학기 권장 평가방법-출석 외 3가지 이상 평가권장/시험-서술식 문항 최소1개 이상/개강월 후 평가 실시

* 정규학기 권장 비율(%)-출석:10~20/ 퀴즈:0~20 / 과제:0~30/ 토론:0~30/ 팀프로젝트:0~30 / 시험:0~30

강의 계획(한 학기 : 15주)

| 주차 | 강의 주제 | 강의 내용 |
|----|---|--|
| | 주별 학습활동(평가계획 등) | |
| 1주 | 사이버보안법체계를 위한 기본개념 이해 | <ul style="list-style-type: none"> - 사이버스페이스의 개념 이해 - 사이버범죄(광의)의 개념 이해 - 법률에서의 사이버보안의 개념 이해 |
| | 사이버보안 관련 사건들을 인터넷에서 조사해 본다. | |
| 2주 | 사이버스페이스의 기본원칙이해 | <ul style="list-style-type: none"> - 사이버공간의 기본원칙이해 - 사이버보안의 기본원칙이해 |
| | 사이버스페이스와 보안 관련 영화나 드라마, 소설 등 보기 | |
| 3주 | 사이버보안 조직체계 | <ul style="list-style-type: none"> - 사이버보안 국가 및 공공기관 조직체계의 이해 - 사이버보안 컨트롤타워 시스템의 이해 |
| | 사이버 보안조직의 홈페이지를 방문하여 내용을 검토한다. | |
| 4주 | 사이버보안과 실체법 | <ul style="list-style-type: none"> - 형법, 정보통신망기반보호법, 정보통신망법 등 실체법의 구체적인 내용 이해 |
| | 사이버범죄와 관련된 사건들을 인터넷에서 조사해 본다. | |
| 5주 | 12. 사이버보안과 절차법 | <ul style="list-style-type: none"> - 형사소송법 규정 - 통신비밀보호법 등 개별법 이해 |
| | 디지털 포렌식에 대한 정보를 검색해 본다. | |
| 6주 | 사이버보안과 국제법 | <ul style="list-style-type: none"> - 사이버범죄 방지협정 - 사이버보안의 국제적 용어 및 개념 이해 - 사이버보안 관련 국제조직 이해 |
| | 국제적으로 사이버범죄나 사이버보안과 관련된 사건들에 대해 조사해 본다. | |
| 7주 | 사이버보안의 새로운 도전과제 | <ul style="list-style-type: none"> - 사이버보안과 관련해서 떠오르고 있는 새로운 도전과제들에 대한 예측 및 분석 |
| | 새로운 사이버범죄 및 사이버보안 문제들에 대해 조사해 본다. | |
| 8주 | IT 기술 개론 | <ul style="list-style-type: none"> - 정보처리의 기본 단위 - 네트워크와 인터넷 |
| | 인터넷 프로토콜에 대해 조사 | |

| | | |
|-----|-------------------------|---|
| 9주 | 정보보안과 암호 | <ul style="list-style-type: none"> - 정보보안 및 이를 위한 암호화 기술을 소개 - 정보보호 서비스 분류 |
| | 암호 알고리즘이 활용되는 분야에 대해 조사 | |
| 10주 | 사용자 인증 및 접근 제어 기술 | <ul style="list-style-type: none"> - 사용자를 인증하는 기술의 원리 및 방법 소개 - 다중 요소 인증 기술 및 FIDO 기술 소개 - 접근 제어의 분류 및 방법에 대해 소개 |
| | FIDO 기술에 대해 조사 | |
| 11주 | 컴퓨터 언어와 리버스 엔지니어링의 이해 | <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 프로그래밍 언어의 원리 및 분류 - 컴퓨터 구조 및 어셈블리어의 이해 - 리버스 엔지니어링 소개 |
| | 없음 | |
| 12주 | 악성 코드와 해킹 대응 기술 | <ul style="list-style-type: none"> - 악성 소프트웨어의 분류와 특징 - 해킹 위협 및 대응 기술 소개 |
| | 최근 해킹 사례 조사 | |
| 13주 | 디지털 포렌식 | <ul style="list-style-type: none"> - 와이어샤크를 이용한 네트워크 분석 실습 - NMAP을 이용한 네트워크 분석 실습 |
| | 없음 | |
| 14주 | 디지털 증거 수집 | <ul style="list-style-type: none"> - 운영체제 로그 - 해킹 사고 대응 |
| | 없음 | |
| 15주 | 기말고사 | 시험 |
| | | |