

강의 계획서

교과목명	정보보호	담당교수	이양원
------	------	------	-----

교과목 개요 (강의소개)	<p>○ 교과목 개요 : 최근 지속적으로 발생하는 침해사고로 인해 개인정보 유출, 인터넷서비스 장애, 산업기밀 유출 등 정보보호 사고의 정도가 심각한 수준이다. 이는 소송 제기, 기업 신뢰도 및 주가 하락, 복구 비용 및 막대한 배상액 발생으로 인한 기업의 존립자체가 위협받고 있다. 이렇게 안전한 정보보호가 이루어지지 않을 경우 국가적 피해, 사회적 혼란 등으로 인해 국가·기업·국민 모두가 치명적인 피해를 입을 수 있다. 따라서 정보보호에 대한 인식 제고가 어느 때보다 중요한 시점이며, 정보보호 기술 개발과 인력 양성이 국가 경쟁력의 핵심 요소 중 하나로 부각되고 있다. 본 강좌는 이러한 내용에 대한 이해와 더불어 근본 이론을 학습한다.</p> <p>○ 강의 목표 : 정보보호를 위한 암호화에 기초 이론을 학습하고 각종 사이버 공격에 대응하는 시스템의 동작 원리와 대응 이론을 학습하여 정보통신 공학도로서의 자질과 능력을 갖추도록 한다.</p>
교재 및 참고문헌	- 정보보호총론, 생능출판사, 김명진저
공개주차	12주
주별	강의 주제 강의 내용
1주	정보보호 일반이론 1 : 개념 정보보호 일반이론 2 : 사이버 공격 유형
2주	암호학 1 : 암호의 개념 암호학 2 : 대칭키
3주	암호학 3 : 공개키 암호학 4 : 해시 함수
4주	시스템 보안 1 : 운영체제 이론 및 일반 보안 시스템 보안 2 : 모바일 운영체제
5주	시스템 보안 3 : 서버 보안 시스템 보안 4 : 클라이언트 보안
6주	어플리케이션 보안 1 : 웹 보안 어플리케이션 보안 2 : 웹 공격 유형
7주	어플리케이션 보안 3 : 인터넷 응용 보안 어플리케이션 보안 4 : 소프트웨어 개발 보안
8주	데이터베이스 보안 1 : DB 보안 개요 데이터베이스 보안 2 : DB 보안 주요 위협
9주	데이터베이스 보안 3 : DB 접근제어 및 암호화 네트워크 보안 1 : 네트워크 이해
10주	네트워크 보안 1 : 네트워크 서비스 및 프로토콜 네트워크 보안 1 : 무선 네트워크 보안
11주	개인정보보호 개론 정보보호 법과 제도
12주	정보보호 법과 제도 정보보호 법과 제도