

수업계획서

1. 강의개요							
학습과정명	정보보호개론	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3	강 의 실		수강대상		E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
정보보호와 관련된 전반적인 지식을 쌓기 위해 정보보호 개요, 인증 및 접근제어, 암호학을 기본 내용으로 운영체제 보안, 네트워크 보안, 데이터베이스 보안, 클라이언트 보안, 악성 코드 및 바이러스의 동향을 파악한다. 본 수업을 통해 초급 보안 관리자로서의 지식을 습득하고 이해 할 수 있다.							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	정보보호개론	저자	이문구	출판사	이한미디어	출판년도	2012
부교재(참고문헌)	정보보호관리체계	저자	KISA	출판사		출판년도	
4. 주차별 강의(실습·실기·시험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·시험) 내용			과제 및 기타 참고사항		
제 1 주	1	1] 강의주제: 보안관리 2] 강의목표: 정보보호개요			기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.1-16 강의교안		
	2	3] 강의세부내용: ① 정보보호의 필요성					
	3	② 정보보호의 주요 개념 ③ 정보보호의 목표					
제 2 주	1	1] 강의주제: 접근통제 (1) 2] 강의목표: 식별과 인증			기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.17-37 강의교안		
	2	3] 강의세부내용: ① 지식기반인증					
	3	② 소유기반인증 ③ 생체기반인증					
제 3 주	1	1] 강의주제: 접근통제 (2) 2] 강의목표: 접근통제 정책			기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.38-50 강의교안		
	2	3] 강의세부내용: ① 강제적 접근통제 (MAC)					
	3	② 임의적 접근통제 (DAC) ③ 역할기반 접근통제 (RBAC)					
제 4 주	1	1] 강의주제: 정보보호대책 2] 강의목표: 관리적 및 운영적 대책			기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.51-64 강의교안 [수시평가1]		
	2	3] 강의세부내용: ① 보안정책					
	3	② 위험관리 ③ 인적보안					
제 5 주	1	1] 강의주제: 정보시스템 평가기준 2] 강의목표: 국내외 평가기준			기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.67~74, 보: ISMS가이드라인 강의교안		
	2	3] 강의세부내용: ① TCSEC, ITSEC					
	3	② CC (국제공통기준) ③ ISMS 인증체계					
제 6 주	1	1] 강의주제: 암호화 2] 강의목표: 비밀키/공개키 암호화 3] 강의세부내용:			기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드		

	2	① 비밀키 암호 알고리즘	학습자료 : 주:P.77~99 강의교안
	3	② 공개키 암호 알고리즘 ③ 해시함수	
제 7 주	1	1] 강의주제: 키 관리 2] 강의목표: 암호화 기반 인증기술 3] 강의세부내용:	기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.101~130 강의교안
	2	① 키교환 프로토콜	
	3	② 사용자인증기술, 메시지인증기술 ③ 싱글사인온, 커버로스 인증시스템 ④ 공개키 기반구조(PKI)	
제 8 주	1	중 간 고 사	
	2		
	3		
제 9 주	1	1] 강의주제: 시스템보안 2] 강의목표: OS보안 및 IDS 3] 강의세부내용:	기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.133~159 강의교안
	2	① 파일시스템 보안	
	3	② 사용자 계정 보안 ③ 침입탐지시스템(IDS)	
제 10 주	1	1] 강의주제: 클라이언트보안 2] 강의목표: 바이러스와 악성코드 3] 강의세부내용:	기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.161~182 강의교안 [과제 : 정보보안 신기술]
	2	① 바이러스의 분류	
	3	② 모바일코드 취약점 ③ 최신 바이러스 동향	
제 11 주	1	1] 강의주제: 네트워크 보안 2] 강의목표: 유,무선 보안 프로토콜 3] 강의세부내용:	기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.185~219 강의교안
	2	① IPsec	
	3	② SSL/TLS ③ WEP, WAP	
제 12 주	1	1] 강의주제: Firewall과 VPN 2] 강의목표: 보안관련시스템 3] 강의세부내용:	기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.221~244 강의교안 [수시평가2]
	2	① 침입차단 시스템의 기능	
	3	② 침입차단 시스템의 분류 ③ 가상 사설망의 기능 및 분류	
제 13 주	1	1] 강의주제: 어플리케이션 보안 2] 강의목표: 전자상거래, 웹, 이메일 보안 3] 강의세부내용:	기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.247~287 강의교안
	2	① 전자지불 보안 프로토콜	
	3	② 웹 보안 프로토콜 ③ 메일 보안 프로토콜	
제 14 주	1	1] 강의주제: 공격 대응 및 개인 정보보호 2] 강의목표: 해킹 방법 및 대응책 3] 강의세부내용:	기자재: 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주:P.289~322 강의교안
	2	① 시스템 공격 및 대응책	
	3	② 네트워크 공격 및 대응책 ③ 개인정보보호법	
제 15 주	1	기 말 고 사	
	2		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %	

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

강의 - 교재를 통한 이론 강의, 질의 및 응답 위주의 수업 등

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- . 정보보호에 대한 기본적인 용어에 대한 이해가 필요.
- . 운영체제의 이차와 네트워크 기본이론에 대한 사전 지식이 필요.

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)