

교 수 계 획 표

2015 학년도 2학기

교과목	교과목명		정보보안		교과목번호	03237-111	학점/이론/실습	3/3/0
	개설학부(과)/전공		소프트웨어학과		요일/교시/강의실	월6 (B동 206), 수2-3(B동 206)		
담당교수	성명	황소영	소속	소프트웨어학과	직급	전임교원	상당시간	월5, 금5
첨부파일								
준비물 및 기타								
수업목표	네트워크의 기본 개념을 이해하고, 네트워크 해킹과 보안 이론에 대해 살펴본다. 해킹과 보안에 필요한 기본적인 네트워크 정보 수집 방법을 이해하고, 개별적 해킹 방법 및 보안 기법에 대해 살펴본다.							
교과목개요	정보 보안은 정보의 수집, 가공, 저장, 검색, 송신, 수신 도중에 정보의 훼손, 변조, 유출 등을 방지하기 위한 관리적, 기술적 방법을 의미한다. 본 과목에서는 네트워크 해킹과 보안 기술에 초점을 둔다.							
수업형태	강의유형	강의, 실험(습,기), 발표						
	활용기자재	빙 프로젝터						
	교육자료	파워포인트						
	원어사용							
	사용S/W	Ms Office(word, exel, powerpoint)						
성적평가 방법								
평가방법	평가비율(%)	평가내용						
출석점수	20							
과제물	20							
중간고사	40							
기말고사	20							
교재 및 참고문헌								
분류	교재명	저자명	출판사	발행년도	정가			
주교재	정보 보안 개론과 실습: 네트워크 해킹과 보안	양대일	한빛미디어	2013	24,000			

주별강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	과제물	활용 기자재
1	네트워크 기본 이론	이론 강의		빙프로젝터/MS오피스/실습 툴 (이하 동일)
2	네트워크의 역사와 종류	이론 강의		
3	프로토콜에 대한 이해	이론 강의		
4	OSI 7 계층과 네트워킹	이론 강의 패킷 스니핑 툴을 이용한 패킷 분석 실습		
5	정보수집: Whois와 DNS 조사	이론 강의 Whois 서버 및 DNS 서버 검색 실습		
6	정보수집: IP 주소 추적	이론 강의 IP 주소 추적 방법 실습		
7	정보수집: 풋프린팅과 스캐닝	이론 강의 다양한 스캔 기술 실습		
8	중간고사			
9	정보수집: 목록화	이론 강의 SNMP 실습		
10	네트워크 해킹: 스니핑	이론 강의		
11	네트워크 해킹: 스푸핑	이론 강의		
12	네트워크 해킹: DoS와 DDoS 공격	이론 강의		
13	네트워크 보안 (1)	이론 강의		
14	네트워크 보안 (1)	이론 강의		
15	기말고사			