

2016 학년도 1학기수업 계획서

담당교수	홍성혁	교과목	[624002]정보보호개론	이수구분	전공
시간 / 학점	3/3	이론/실습	3/0	수강인원	19
연락처	E-Mail				
수강대상	컴퓨터학전공, 소프트웨어학전공, 정보보호학전공, 모바일컴퓨팅학전공				

수업목표 (Goal of Class)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 정보 보호의 필요성을 배운다. 2. 네트워크 계층별 해킹 기술을 배운다. 3. 네트워크 계층별 보안 기술을 배운다. 4. 보안 전문가가 가져야 할 기본 기술과 보안 관련 법령을 학습한다.
---------------------------------	--

교과내용/설명 (course Description)	<p>정보보호 전공자들이 꼭 알아야 할 보안 기술과 해킹 기술을 배우는 과정으로 IT분야를 공부하거나 업무를 수행하는 학생에게는 보안의 흥미를 느낄 수 있는 내용으로 구성 되었으며, 네트워크 계층별 해킹 기술과 대응 방안에 대해서 학습한다.</p> <p>1교시는 사이버 강좌로 사이버캠퍼스에서 사이버 강좌 수강해야 출석 인정되며, 2,3교시는 강의실에서 수업을 합니다.</p>
---	--

주교재 (Main Texts)	<p>제목: 정보 보안 개론: 한권으로 배우는 보안 이론의 모든 것 저자: 양대일 출판사: 한빛미디어 (한빛 교재 시리즈 151)</p>
-----------------------------	--

부교재 (Sub Texts)	<p>제목: 정보 보안 개론과 실습: 네트워크 해킹과 보안(개정판) 양대일 지음 출판사: 한빛미디어</p>
----------------------------	---

참고문헌 Etc Texts	
---------------------------	--

교수방법 (Teaching Method)	강의	<input checked="" type="checkbox"/>	토론	<input type="checkbox"/>	발표	<input checked="" type="checkbox"/>	실험실습	<input type="checkbox"/>
	시청각	<input type="checkbox"/>	유인물	<input type="checkbox"/>	문답풀이	<input checked="" type="checkbox"/>	현장실습	<input type="checkbox"/>
	사이버	<input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/>	실기	<input type="checkbox"/>	기타	<input type="checkbox"/>
	기타							

활용기자재 (Educational Equipments)	BEAM PROJECT	<input checked="" type="checkbox"/>	전자철판	<input type="checkbox"/>	DVD	<input type="checkbox"/>	AUDIO	<input type="checkbox"/>
	COMPUTER	<input checked="" type="checkbox"/>	VIDEO	<input type="checkbox"/>	OHP	<input type="checkbox"/>	SLIDE	<input type="checkbox"/>
	실물화상기	<input type="checkbox"/>	무선마이크	<input type="checkbox"/>	기타	<input type="checkbox"/>		
	기타							

평가방법 (Grading)	구분	출석	수시고사	기말고사	과제물	발표및토론	기타
	상대평가	10	30	40	10	10	

2016 학년도 1학기수업 계획서

주	수업계획 (Class Schedule)	수업내용 및 목적 (Content of Class)	교과서페이지 Page of Text	과제및시험 Assignment of Test
1	클래스 오리엔테이션, 정보 보안의 세계: 역사 속의 보안 전문가들	정보화 사회에서 보안의 의미, 해킹과 보안의 역사 학습	pp. 25-67	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	시스템 보안	시스템 보안에 대한 이해	pp. 71-120	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	네트워크 보안	네트워크에 대한 이해, 서비스 거부 공격, 스니핑, 스푸핑 공격 학습	pp. 125-168	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	네트워크 보안	세션하이재킹, 무선 네트워크 공격과 보안 학습	pp. 172-188	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	인터넷 보안: 웹, 그 무한한 가능성과 함께 성장한 해킹	인터넷의 역사, HTTP와 웹 서비스에 대한 이해, 정보 수집과 구글 해킹,파일 접근, 리버스 텔넷, 인증 우회, 패킷 변조, XSS, SQL 삽입 공격 학습	pp. 191-242	- 온라인 수시 1 시험
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	악성 코드: 인터넷을 통해 전이되는 웜과 바이러스	악성 코드의 역사와 분류, 바이러스, 웜, 기타 악성 코드 학습	pp. 247-321	- 팀별 과제 등록 및 Flipped Learning
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	모바일 보안	모바일 운영체제의 역사, 모바일 운영체제의 보안과 취약점 학습	pp. 325-342	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	암호를 이용한 전자상거래: 상거래를 사이버 세계로 끌어들이는 암호	공개키 기반 구조(PKI), 전자서명과 전자봉투, 전자상거래, 전자우편(이메일), 암호화 통신	pp. 345-377	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	시스템 보안: 건강한 시스템이 챙겨야 할 기본	계정과 패스워드 관리, 세션 관리, 접근 제어, 권한 관리, 로그, 취약점 관리	pp. 381-424	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	보안 시스템: 시스템을 건강하게 하는 보안 시스템	인증 시스템, 방화벽, 침입탐지 시스템, 침입차단 시스템, VPN, 출입통제 및 모니터링 장비, 기타 보안 솔루션	pp. 427-463	- 수시 2 시험
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	침입대응과 포렌직: 해킹 대응 및 추적	침입대응, 포렌직에 대한 이해, 증거 수집	pp. 467-495	- 사이버 강의실 연습 문제
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	사회공학: 사이버 세계의 사기	사회공학에 대한 이해, 사회공학 기법, 사회공학에 대한 대응책	pp. 499-514	- 팀별 프로젝트 발표
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/> 수 3 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2016 학년도 1학기수업 계획서

주	수업계획 (Class Schedule)	수업내용 및 목적 (Content of Class)	교과서페이지 Page of Text	과제및시험 Assignment of Test		
13	조직과 정책: 보안 수준을 높이기 위한 조직과 정책적 요소	보안 정책과 절차, 보안 조직, 접근 제어 모델, 내부 통제, 보안 인증, 보안 프레임워크: ISO27001	pp. 517-536	- 팀별 프로젝트 발표		
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/>	수 3 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	보안 전문가의 요건과 관련 자격증 소개: 보안 전문가가 되고자 하는 이에 대한 지침과 참고 사항	보안 전문가가 갖추어야 할 소양, 보안 및 IT 관련 자격증 소개	pp. 538-544	- 팀별 프로젝트 발표		
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/>	수 3 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	실습 환경 구축하기	MS-SQL 2000의 설치와 실행, 기말고사 리뷰	pp. 546-581	- 기말 고사		
사이버	수 1 <input checked="" type="checkbox"/>	수 2 <input type="checkbox"/>	수 3 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>