

수업 계획서

<2016년도 2학기>

1. 강의개요							
학습과정명	전산개론	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3시간	강 의 실		수강대상	정보보호	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
<ul style="list-style-type: none"> · 모바일 시대의 컴퓨터의 전반적인 개요와 기본적인 컴퓨터의 기본구성 및 원리를 학습 · 급변하는 IT기술의 발전을 이해하고 각 영역과 복합적으로 작용하는 패러다임의 변화를 수용하여 제시함으로써 컴퓨터 활용의 실례를 학습 · 컴퓨터와 IT기술이 다른 기술 및 개념과 융합하여 이용되는 영역을 이해 · 네트워크와 관련된 기본 기술을 학습하며, 정보기술을 활용할 수 있는 멀티미디어에 대한 학습 · 첨단정보기술과 정보보호, 정보윤리 분야를 학습 							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	모바일시대의 컴퓨터개론	저자	강한수 외 3인	출판사	인피니트북스	출판년도	2015
부교재(참고문헌)	오픈! 컴퓨터 사이언스	저자	신동일외 8명	출판사	ITC	출판년도	2010
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	1) 강의주제: 컴퓨터로 즐기는 생활 2) 강의목표 : 컴퓨터 기초 이해하기 3) 강의세부내용				교재: p2 ~ p44 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드	
	2	① 인터넷의 변화 ② 전자상거래 ③ 컴퓨터 게임					
	3	④ 컴퓨터 응급 처치 4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답					
제 2 주	1	1) 강의주제 : 컴퓨터 개요 2) 강의목표 : 컴퓨터 기초 이해하기 3) 강의세부내용				교재: p50 ~ p80 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드	
	2	① 컴퓨터의 이해 ② 컴퓨터의 기원 ③ 컴퓨터의 발전					
	3	④ 컴퓨터의 종류 4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답					
제 3 주	1	1) 강의주제 : 정보의 표현 2) 강의목표 : 정보의 표현 이해하기 3) 강의세부내용				교재: p90 ~ p114 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드	
	2	① 컴퓨터의 자료 표현 ② 진수와 수의 표현 ③ 컴퓨터의 정보 종류					
	3	④ 컴퓨터의 연산 4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답					
제 4 주	1	1) 강의주제 : 컴퓨터 구조 2) 강의목표 : 컴퓨터 구조 이해하기 3) 강의세부내용				교재: p122 ~ p146 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 1차 레포트 : 클라우드 컴퓨터의 개념 및 특징, 장단점을 파악/기술하시오.(4주차)	
	2	① 기억장치 ② 중앙처리장치					
	3	③ 마이크로프로세서 4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답					
제 5 주	1	1) 강의주제 : 프로그래밍 언어				교재: p156 ~ p199	

	2	2) 강의목표 : 프로그래밍 언어의 습득과 이해 3) 강의세부내용	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	3	① 고급 프로그래밍 언어의 종류 ② 프로그래밍 언어의 구성 요소 ③ 객체지향 프로그래밍 4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	수시고사: 정보의 표현(진법 변환, 주관식 풀이, 배점:5점-5문항)
제 6 주	1	1) 강의주제 : 운영체제와 활용 2) 강의목표 : 운영체제 이해하기 3) 강의세부내용	교재: p208 ~ p248 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	① 운영체제 개요 ② 운영체제의 종류 ③ 운영체제 활용	
	3	4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 7 주	1	1) 강의주제 : 데이터베이스 이해하기 2) 강의목표 : 데이터베이스 이해와 활용 3) 강의세부내용	교재: p256 ~ p280 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	① 데이터베이스 개요 ② 데이터베이스 모델 ③ 데이터베이스 관리시스템	
	3	4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 8 주	1		
	2	중간 고사	- 객관식 : 20문항(각 1점) - 단답식 : 10문항(각 1점) 총 30문제 (배점 30점)
	3		
제 9 주	1	1) 강의주제 : 컴퓨터 네트워크 2) 강의목표 : 컴퓨터 네트워크 이해하기 3) 강의세부내용	교재: p292 ~ p322 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	① 네트워크 개요와 전송방식 ② 교환 방식 ③ 네트워크의 활용 및 이해	
	3	4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 10 주	1	1) 강의주제 : 인터넷과 월드와이드웹 2) 강의목표 : 인터넷과 월드와이드웹 이해하기 3) 강의세부내용	교재: p330 ~ p383 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	① 인터넷 개요와 동작원리 ② WWW(World Wide Web) ③ 웹 프로그래밍	
	3	4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 11 주	1	1) 강의주제 : 멀티미디어 2) 강의목표 : 멀티미디어에 대한 기본 지식 습득 3) 강의세부내용	교재: p394 ~ p424 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	① 멀티미디어 시스템 ② 데이터 처리와 압축 ③ 멀티미디어 활용	2차 레포트 : 네트워크 최근신기술에 대해 조사하고 그 특징을 기술하시오.(11주차)
	3	4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 12 주	1	1) 강의주제 : 첨단 정보 기술 2) 강의목표 : 첨단 정보 기술 이해하기 3) 강의세부내용	교재: p434 ~ p461 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	① 사물인터넷 ② 생체인식기술 ③ 지능형 로봇	
	3	4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 13 주	1	1) 강의주제 : 모바일 세계 2) 강의목표 : 모바일 프로그래밍 활용하기 3) 강의세부내용	교재: p466 ~ p510 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	① 모바일 컴퓨팅 ② 클라우드 컴퓨팅 ③ 모바일 프로그래밍	
	3	4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	

제 14 주	1	1) 강의주제 : 정보 보안 2) 강의목표 : 정보 보안 개념 이해하기	교재: p518 ~ p564 기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드
	2	3) 강의세부내용 ① 정보 보안 개념 ② 암호화 기술	
	3	③ 인터넷 보안 4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 15 주	1	기말 고사	- 객관식 : 25문항(각 1점) - 단답식 : 5문항(각 1점) 총 30문제 (배점 30점)
	2		
	3		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	수시, 평소	합계	비고
30 %	30 %	10 %	20 %	10 %	100 %	

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

- 수업 : 교재를 통한 이론 강의, 질의 및 응답 위주의 수업 등
- 발표 : 주제에 대한 발표 및 조별 토론 후 피드백

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 수업 참여시 반드시 교재 지참할 것
- 조별 발표 시 지각 및 결석하지 말것
- 레포트는 부과 후 1주일 내 제출할 것(기한 미엄수 시 감점)
- 수시 고사는 5주차에 실시하며, 내용은 정보의 표현(진법 변환, 주관식 풀이)에 대한 것임

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

- 이론 수업 과목임