

결	전공주임	교학부장
재		

수업 계획서

< 2017학년도 3월 6일 ~ 6월 25일 >

1. 강의개요							
학습과정명	정보통신개론	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3시간	강 의 실		수강대상		E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
<p>-정보화 사회에 널리 활용되고 있는 정보통신 관련 개념 및 통신수단을 이해하고, 정보통신 관련 기술을 익히고 활용함을 목표로 한다.</p> <p>-또한 최근에 다양한 정보 교환을 위해 많이 활용하고 있는 각종 통신망(LAN, MAN, WAN)을 이해하고 정보통신 정의, 통신 관련 기술, 통신망, 프로토콜과 OSI 계층, 근거리 통신망(LAN), 부가가치 통신망(VAN), 종합 정보 통신망(ISDN), 초고속 통신망, 인터넷(Internet) 등을 학습한다.</p>							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	정보통신개론	저자	이창희 외 2인	출판사	정익사	출판년도	2008
부교재(참고문헌)	정보통신개론	저자	정진욱, 최영수 공저	출판사	영진.com	출판년도	2000
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	(1) 강의주제 : 정보통신의 정의				강의계획서 주교재 : p.14~43 부교재 : p.14~25 강의교안 연습문제풀이	
	2	(2) 강의목표 : 정보통신 시스템 개념과 특징					
	3	(3) 강의세부내용 : • 정보통신 시스템의 구성 • 정보통신 시스템의 형태 • 정보통신 서비스 및 응용					
제 2 주	1	(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답				주교재 : p.54~77 부교재 : p.95~97 강의교안	
	2	(1) 강의주제 : 정보통신 기기1					
	3	(2) 강의목표 : 정보통신 기기의 종류 (3) 강의세부내용 : • 단말기기 • 전송기기 • 교환기기					
제 3 주	1	(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답				주교재 : p.79~110 부교재 : p.108~110 강의교안 연습문제풀이	
	2	(1) 강의주제 : 정보통신 기기2					
	3	(2) 강의목표 : 정보통신 장비 (3) 강의세부내용 : • 다중화 장비 • 집중화 장비 • 접속 장비					
		(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답					

제 4 주	1	(1) 강의주제 : 정보 전송 신호	주교재 : p.118~125 부교재 : p.52~55 강의교안 Report #1 : 신호변환장치의 종류와 기능을 조사하시오.
	2	(2) 강의목표 : 신호의 종류와 변환	
	3	(3) 강의세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> • 전송 신호의 종류 • 전송 신호의 변환 • 전송 신호의 장애 	
		(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 5 주	1	(1) 강의주제 : 정보 전송 매체	주교재 : p.128~134 부교재 : p.76~88 강의교안
	2	(2) 강의목표 : 매체의 종류와 특성	
	3	(3) 강의세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> • 유선 매체(이중 나선, 동축 케이블, 광 케이블) • 무선 통신 • 위성 통신 	
		(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 6 주	1	(1) 강의주제 : 정보통신 회선	주교재 : p.136~148 부교재 : p.57~65 강의교안
	2	(2) 강의목표 : 통신회선의 종류, 속도, 용량	
	3	(3) 강의세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> • 통신회선의 구성과 제어방법 • 통신 속도 계산 • 통신 용량 	
		(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 7 주	1	(1) 강의주제 : 정보통신 전송 기술	주교재 : p.149~176 부교재 : p.57~68 강의교안 연습문제풀이
	2	(2) 강의목표 : 전송 방식의 이해와 에러 제어	
	3	(3) 강의세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> • 전송 방식의 종류 • 오류제어의 개념과 제어방식 • 자동 반복 요청 방식 	
		(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 8 주	1	중간고사	객관식 20점, 주관식 10점 총 30점
	2		
	3		
제 9 주	1	(1) 강의주제 : 통신 프로토콜	주교재 : p.194~214 부교재 : p.30~33 강의교안
	2	(2) 강의목표 : 프로토콜의 개념과 특징	
	3	(3) 강의세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> • 통신 프로토콜의 개념과 특징의 이해 • 프로토콜의 기능 • 네트워크 아키텍처의 개념 	
		(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 10 주	1	(1) 강의주제 : OSI 7계층	주교재 : p.217~246 부교재 : p.39~33 강의교안 연습문제풀이 Report #2 : 최신정보통신기술(ICT)에 대해 조사하시오.
	2	(2) 강의목표 : 참조 모델의 종류와 표준안	
	3	(3) 강의세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> • OSI 7Layer의 종류 • 각 계층의 기능 • 표준안 및 권고안 	
		(4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답	

제 11 주	1	(1) 강의주제 : 정보통신망1	주교재 : p262~399 부교재 : p.126~129 강의교안			
	2	(2) 강의목표 : 통신망의 개념과 이동 통신망				
	3	(3) 강의세부내용 : • 정보통신망의 개념과 분류 • 교환망의 종류와 특성 비교 • 이동 통신망의 개념과 특징 (4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답				
제 12 주	1	(1) 강의주제 : 정보통신망2	주교재 : p.303~320 부교재 : p.129~132 강의교안			
	2	(2) 강의목표 : LAN, VAN				
	3	(3) 강의세부내용 : • 근거리 통신망(LAN)의 개념과 구조 • 도시 통신망(MAN) • 부가 가치 통신망(VAN) (4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답				
제 13 주	1	(1) 강의주제 : 정보통신망3	주교재 : p.322~365 부교재 : p.129~139 강의교안 연습문제풀이			
	2	(2) 강의목표 : 종합정보통신망과 초고속 통신망				
	3	(3) 강의세부내용 : • 종합정보통신망(ISDN)의 개념과 전송 구조 • 광대역 종합정보통신망의 출현과 서비스 • 초고속 통신망의 개념과 발전방향 (4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답				
제 14 주	1	(1) 강의주제 : 정보통신 활용	주교재 : p.384~491 부교재 : p.150~168 강의교안 연습문제풀이			
	2	(2) 강의목표 : 인터넷과 뉴미디어				
	3	(3) 강의세부내용 : • 인터넷의 정의와 특징 • TCP/IP프로토콜 • 뉴미디어의 개념과 종류 (4) 수업방법 : 강의 및 질의/응답				
제 15 주	1	기말고사	객관식 30점 총 30점			
	2					
	3					
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	15%	20%	5%	100%	
6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)						
<p>강의 - 교재 및 강의 자료를 통한 이론 강의</p> <p>- 각 단원별 평가(기출문제위주)를 통한 문제풀이와 학습의 피드백 실시</p>						

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 출결관리 : 80% 이상만 출석 성적 부여
- 성적관리 : 상대평가기준(A : 20% 이하, A + B : 60% 이하)의 범위 내에서 결정
- Report #1 : 신호변환장치의 종류와 기능을 조사하시오.(8점)
- Report #2 : 최신정보통신기술(ICT)에 대해 조사하시오.(7점)

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)