

**<표 IV-3> 학습과정의 수업계획서**

1. 강의개요							
학습과목명	정보통신개론	학점	3	교·강사명		교·강사 전화번호	
강의시간	3	강 의 실	-	수강대상	교양	E-mail	
2. 교과목 학습목표							
<p>본 과목은 정보통신 기술을 폭넓게 이해하고, 기본이 되는 근본적인 원리와 앞으로 정보통신 공학의 모든 과목을 이해하기 위한 기초적이고 다양한 학문을 학습할 것이며, 정보통신 시스템, 정보 전송 방식과 기술, 통신 프로토콜과 표준화, 정보 통신망과 근거리 통신망 기술과 최신동향, 광역과 고속 광역 통신망과 미래의 통신망, 인터넷과 최신 서비스, 이동 통신과 다양한 정보통신망 서비스, 멀티미디어 통신과 뉴미디어 융합 서비스와 최신 기술인 유비쿼터스, 클라우드 컴퓨티, IoT(사물 인터넷)에 대하여 학습한다.</p>							
3. 교재 및 참고문헌							
1) 주교재 : New 정보통신개론 : 기본 이론부터 사물인터넷 개념까지, 고응남, 한빛미디어, 2015							
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 수업개요와 정보통신의 개요</li> <li>◦강의목표 : 정보통신에 대한 기본적인 개념</li> <li>◦강의세부내용 : 정보통신의 정의와 개념</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>				빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT	
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 정보통신의 발전 과정</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>					
	3	터넷 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>					
제 2 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 정보통신 시스템의 구성</li> <li>◦강의목표 : 정보통신 시스템의 구성의 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 정보통신 시스템</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>				빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT	
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 데이터 전송계</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>					
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 데이터 처리계</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>					
제 3 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 정보전송방식과 기술</li> <li>◦강의목표 : 정보 전송 방식과 기술의 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 정보 전송의 개요</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>				빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT	
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 정보 전송 방식</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>					
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 정보 전송 기술</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>					
제 4 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 통신 프로토콜 1</li> <li>◦강의목표 : 프로토콜을 이해한다.</li> </ul>				빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 통신 프로토콜의 개요</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : OSI 7계층 프로토콜</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 통신 프로토콜의 구조</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 5 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 통신프로토콜 2</li> <li>◦강의목표 : 프로토콜의 기능과 TCP/IP</li> <li>◦강의세부내용 : 프로토콜의 기능과 구성요소</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 프로토콜의 표준화</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : TCP/IP 프로토콜</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 6 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 근거리 통신망</li> <li>◦강의목표 : 근거리 통신망의 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 근거리 통신망의 개요와 구성</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 근거리 통신망의 분류</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 프로토콜과 표준안</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 7 주	1	중간고사	
	2		
	3		
제 8 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 광역통신망과 고속 광역 통신망</li> <li>◦강의목표 : 광역 통신망에 대한 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 개요 및 프로토콜</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 데이터 교환 방식</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 서비스</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 9 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 인터넷</li> <li>◦강의목표 : 인터넷의 원리를 이해한다.</li> <li>◦강의세부내용 : 인터넷의 개요와 프로토콜</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 인터넷 기반 응용 서비스</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 인터넷의 발전과 동향</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 10 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 무선 통신</li> <li>◦강의목표 : 무선 통신의 개념과 원리의 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 개요와 위성통신</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT <b>*과제 : 최신기술인 IoT 기술에 대한 실제 적용 사례</b>

	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 마이크로파와 라디오파</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 이동통신의 세대 구분</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 11 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 뉴미디어와 소셜미디어</li> <li>◦강의목표 : 미디어의 개념과 분류의 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 개요와 통신분야 뉴미디어</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 방송/패키지분야 뉴미디어</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 멀티미디어와 소셜미디어</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 12 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 정보통신 보안과 윤리</li> <li>◦강의목표 : 정보통신 윤리를 인지한다.</li> <li>◦강의세부내용 : 정보통신 보안1</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 정보통신 보안2</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 정보통신 윤리</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 13 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 최신 정보통신 기술과 서비스1</li> <li>◦강의목표 : 최신 기술의 개념과 원리의 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 개요와 유비쿼터스 컴퓨팅</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 그린 IT 기술</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 클라우드 컴퓨팅</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
제 14 주	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의주제 : 최신 정보통신 기술과 서비스2</li> <li>◦강의목표 : 최신 기술의 개념과 원리의 이해</li> <li>◦강의세부내용 : 5G 이동통신 기술</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	빔 프로젝터, 노트북 주교재 및 강의 PPT
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 사물인터넷</li> <li>◦수업방법 : 강의, 질의응답</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦강의세부내용 : 미래 정보통신 기술과 우리나라의 대응</li> <li>◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답</li> </ul>	
제 15 주	1	기말고사	
	2		
	3		

5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	20 %	20 %	%	100 %	
6. 수업 진행 방법						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연습 문제 풀이, 과제와 퀴즈를 통하여 학습한 내용을 숙지하도록 한다.</li> <li>• 과제 발표를 통하여 논리회로의 설계 과정을 숙지하도록 한다.</li> <li>• 현재 적용되어 있는 기술과 이론들을 연계하여 설명하여 이해도를 향상시킨다.</li> <li>• 시청각 자료와 실생활의 사례 제공한다.</li> <li>• 질의응답 시간을 강의 종료 10분전에 항상 갖도록 하여 강의 내용을 요약하여 준다.</li> </ul>						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 강의계획서 안내</li> <li>• 성적평가 방법 안내 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출석점수 기준, 성적 평가 및 과제물 평가 항목과 기준 설명</li> </ul> </li> </ul>						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						
9. 강의유형						
이론중심( <input checked="" type="checkbox"/> ), 토론, 세미나 중심( <input type="checkbox"/> ), 실기 중심( <input type="checkbox"/> ), 이론 및 토론, 세미나 병행( <input type="checkbox"/> ), 이론 및 실험, 실습 병행( <input type="checkbox"/> ), 이론 및 실기 병행( <input type="checkbox"/> )						