

개설년도/학기	2015/2학기	개설학과전공	정보통신공학과
교과목번호	20415	분반번호	01
교과목명	디지털통신	이수구분	전공
학점/시수	3-3-0	강의정원	40
담당교수	오왕록	학과전화	
교수소속	전파정보통신공학과	담당교수전화	
홈페이지	lamarr.cnu.ac.kr	E-Mail	
강의시간/강의실	화 16:00~18:00(공3520), 수 14:00~15:00(공3520)		

<b>선수과목안내</b>
신호및시스템, 통신이론
<b>수업목표</b>
통신이론에서 학습한 기본 지식을 바탕으로 디지털 정보를 전송하는 채널의 특성과 여러 가지 변복조 방식을 살펴 보고 각 방식의 성능을 분석할 수 있는 능력을 배양한다.
<b>수업진행형태</b>
강의자료를 이용한 강의 및 토의
<b>학습평가방법</b>
중간고사 30 % 기말고사 30 % 과제물 20 % Quiz 20%
<b>주요교재</b>
R. E. Ziemer and W. H. Tranter, Principles of Communications: Systems, Modulation, and Noise, 5th edition, John Wiley & Sons, Inc., 2002.
<b>참고문헌</b>
1. Leon W. Couch II, Digital and Analog Communication Systems, 6th Ed, Prentice-Hall, 2001. 2. Simon Haykin, Communicaiton Systems, 4th Ed., John Wiley & Sons, Inc., 2002.
<b>학습과제물</b>
교재 연습문제 MATLAB 등을 이용한 시뮬레이터 구현 과제
<b>주별 강의내용 및 학습내용</b>
1주: Introduction 2-4주: Probability, Random Variable and Process 6-8주: Binary Data Transmission 9-12주: Optimum Receiver and Signal Space Concepts 13-15주: Information Theory and Coding
<b>사전지식</b>
신호및시스템, 통신이론, 확률 및 랜덤 프로세스 관련 지식
<b>강의 주안점 및 유의사항</b>
디지털 통신의 주요 변복조 방식의 특성을 이해할 수 있도록 강의할 예정이며 실제 통신시스템의 구조 등을 이해할 수 있도록 주안점을 두고 강의할 예정임
<b>주별 실험실습 및 계획</b>
해당 사항 없음