

강의계획서

2025학년도 1학기

교과목명	데이터통신			학수번호	AS010-C		소속학과	AI · SW계열	
수강대상	2학년	이수구분	계열 공통	수업교시	월(11:00~12:15) 수(09:30~10:45)		담당교수	서정욱	
학점/시간/성적	3학점(이론:3, 실험및실습:0, 설계:0) / 3시간 / A						수업방식	강의중심	
인재상	소통하는 지성인			도전하는 창의인			실천하는 평화인		
핵심역량	인문	소통	지식정보	창의융합		글로벌	리더십		
	%	%	60%	40%		%	%		
핵심역량 (전공능력)과 교과목 간 연계성									
수업개요	LAN, WAN, ISDN, 초고속 통신망, Internet 등의 통신망에서 사용되는 전송 방식, 데이터의 코딩 기법, 전송기법, 동기화 방법, 오류 탐지 및 복구 기법 등을 학습하고 멀티미디어의 통신, IPv6, 무선 네트워크 등에 대해 학습한다.								
수업목표 및 내용	본 강의는 데이터 통신의 개념과 원리를 전반적으로 이해하고 학습하는 것을 목표로 하고 있으며, 데이터 통신 및 OSI 참조 모델, 신호 및 신호 변환, 데이터 통신의 기초 및 전송 매체, 다중화, 데이터링크 제어 및 프로토콜, LAN/WAN 기술, 인터넷 및 TCP/IP 등의 내용을 다룬다.								
수업운영방식 및 평가지침	강의중심으로 수업을 진행하고, 과제(또는 퀴즈) 및 중간/기말 평가를 시행한다.								
평가방식	출석 중간평가 기말평가 과제	10% 30% 40% 20%	결석 및 지각 감점 지필시험 (30점 만점) 지필시험 (40점 만점) 미제출/지연제출/내용부실 감점						
수강권장요건									
함께 들으면 좋은수업									
과제1									
과제2									
과제3									
과제4									
과제5									
수업 참고도서 (교재포함)	서명		저자		출판사		출판연도		ISBN
	손에 잡히는 데이터 통신		임석구		한빛아카데미		2021		9791156645283
수업진행계획 (주차별 혹은 시간별)									
주차	학습목표				교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보				
01	데이터 통신 개요				교재: 1장, 과제: 연습문제				
02	OSI 참조 모델				교재: 2장, 과제: 연습문제				
03	신호				교재: 3장, 과제: 연습문제				
04	신호 변환				교재: 4장, 과제: 연습문제				
05	데이터 통신의 기초 및 전송 매체				교재: 5장/6장, 과제: 연습문제				
06	다중화				교재: 7장, 과제: 연습문제				
07	데이터링크 제어				교재: 8장, 과제: 연습문제				
08	중간고사				지필 시험				
09	데이터링크 프로토콜				교재: 9장, 과제: 연습문제				
10	LAN 기술				교재: 10장, 과제: 연습문제				

주차	학습목표		교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보		
11	WAN 기술		교재: 11장, 과제: 연습문제		
12	인터넷		교재: 12장, 과제: 연습문제		
13	TCP/IP (1)		교재: 13장, 과제: 연습문제		
14	TCP/IP (2)		교재: 13장, 과제: TCP/IP 프로그래밍		
15	기말고사		지필 시험		
연구실	18501/031-379-0662	E-MAIL	jwseo@hs.ac.kr	휴대폰	-

* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의, 과제 및 시험에 관한 사전협의가 가능합니다. (경삼관 1층, 031-379-0044)

* 시험시간 연장이 가능하며, 장애유형에 따라 대필도우미 배치나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.

※ 실제 지원 내용은 장애 정도 및 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

