

강의계획서

과목명	국문	V2X 컴퓨터 네트워크							
	영문	V2X Computer Network							
운영대학	충남대학교		교과구분 (교과목코드)	전선(231005)	담당교수	성명	오승민		
운영학과	차세대통신융합전공					소속	공주대학교		
학점시수	3/3/0		개설년도 / 학기	2023년 2학기		연락처			
						이메일	smoh@kongju.ac.kr		
교과목 표및 개요	4차 산업혁명을 달성하기 위해 핵심적으로 추진하여야 할 과제는 개인 컴퓨터 들을 비롯하여 다양한 통신 객체들을 네트워크로 연결하는 것이다. 특히, 핵심 통신 객체가 될 수 있는 미래모빌리티가 기존 네트워크로의 연결은 필수불가결하다. 본 강의의 최종 목표는 이러한 통신 객체들 간에 어떻게 통신이 이루어지고, 연결이 되는지 시뮬레이션/장비 실습 등을 통해서 학습한다.								
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	본 전공에서 기 이수한 V2X데이터통신에 이어서 컴퓨터 및 다양한 통신 객체를 중심으로 서로 연결하기 위한 기법을 파악하고, 여러 가지 프로토콜 및 네트워크 관련 문제에 대해서 학습하며, 실무에서 사용되는 여러 가지 네트워크 응용들을 선택하여 활용함을 통해 문제 분석 및 처리 능력을 함양하여 ICT 기술 활용 능력을 향상시킬 수 있음.								
핵심역량(%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성
	60	0	0	40	0	0	0	0	0
역량기반 학습목표	핵심역량			학습목표					
	ICT 기술활용			컴퓨터 네트워크 프로토콜 관련 지식을 기반으로 모빌리티 ICT 분야에서 활용 가능한 네트워크 구성 및 연결 문제를 해결할 수 있다.					
	융합적 해결			미래형 모빌리티의 통신 기술을 위한 다양한 융합적 혁신전략을 설계해 볼 수 있다.					

수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장학 습	발표	기타
		100	0	0	0	0	0
교수법 (선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
성적평가(%)		출석	중간고 사	기말고 사	과제	토론	기타
		10	35	35	20	0	0
기타 안내사 항							
주차	수업내용				교재범위 및 과제물		비고
1	V2X컴퓨터네트워크 개론				1, 2장		
2	네트워크계층 - IP 리뷰				7장		
3	네트워크계층 - 라우팅 프로토콜 1				7장		
4	네트워크계층 - 라우팅 프로토콜 2				7장		
5	네트워크계층 - 차세대IP 및 CAN				8장 과제 - 연습문제		
6	전송계층 - TCP 1				9장		
7	전송계층 - TCP 2				9장 과제 - 연습문제		
8	중간고사						
9	전송계층 - UDP				10장 과제 - 연습문제		
10	응용계층 - V2X C/S 프로토콜 및 웹 (WWW)				11, 13장 과제 - 레포트		
11	응용계층 - V2X SNMP 및 DNS				14장		
12	응용계층 - 멀티미디어와 전자 메일 및 파일 전송				15, 16장		

13	응용계층 - P2P, QoS	17장	
14	응용계층 - AUTOSAR 응용	표준문서	
15	기말고사		