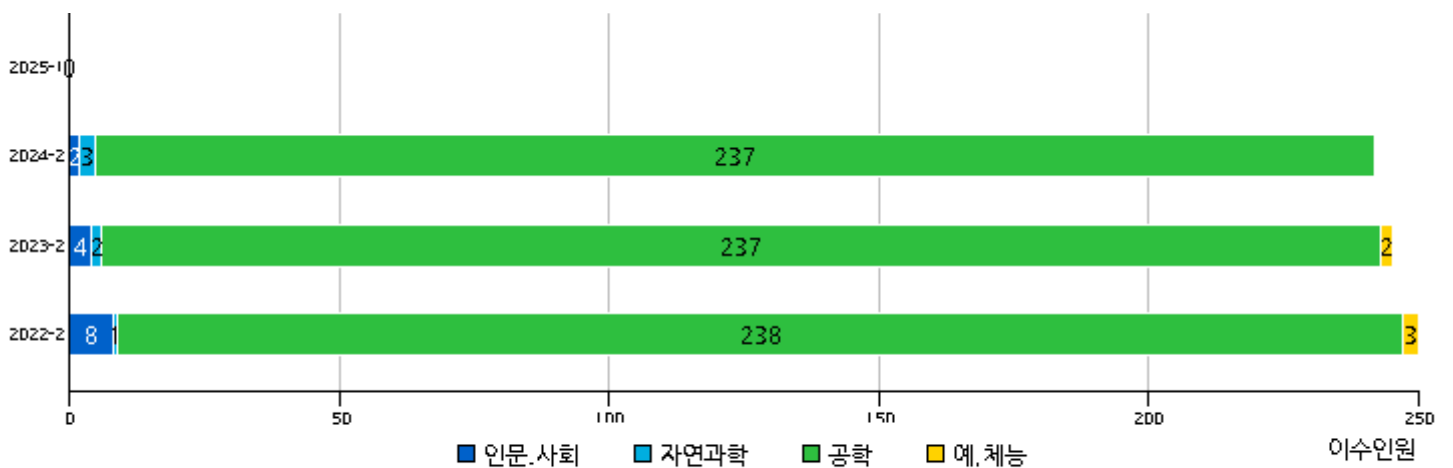
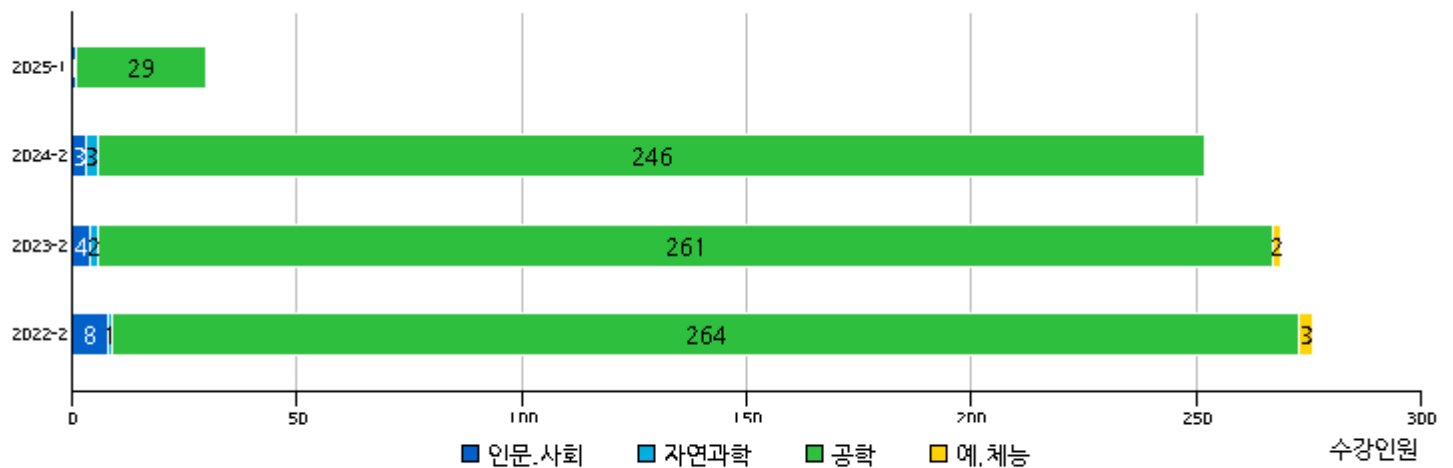
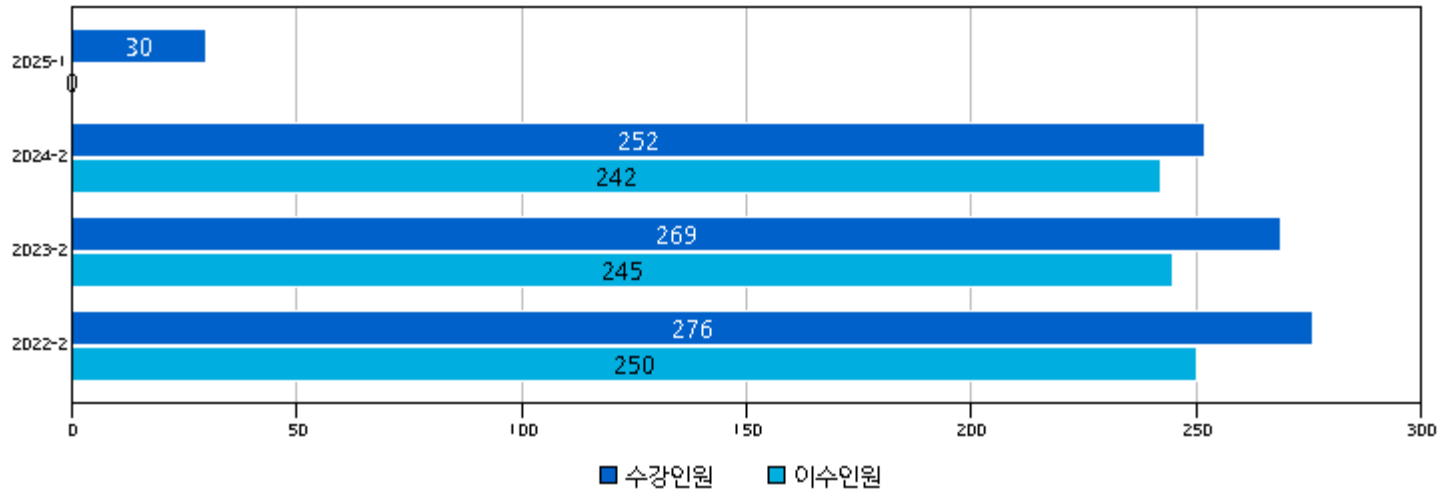


# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

## 1. 교과목 수강인원

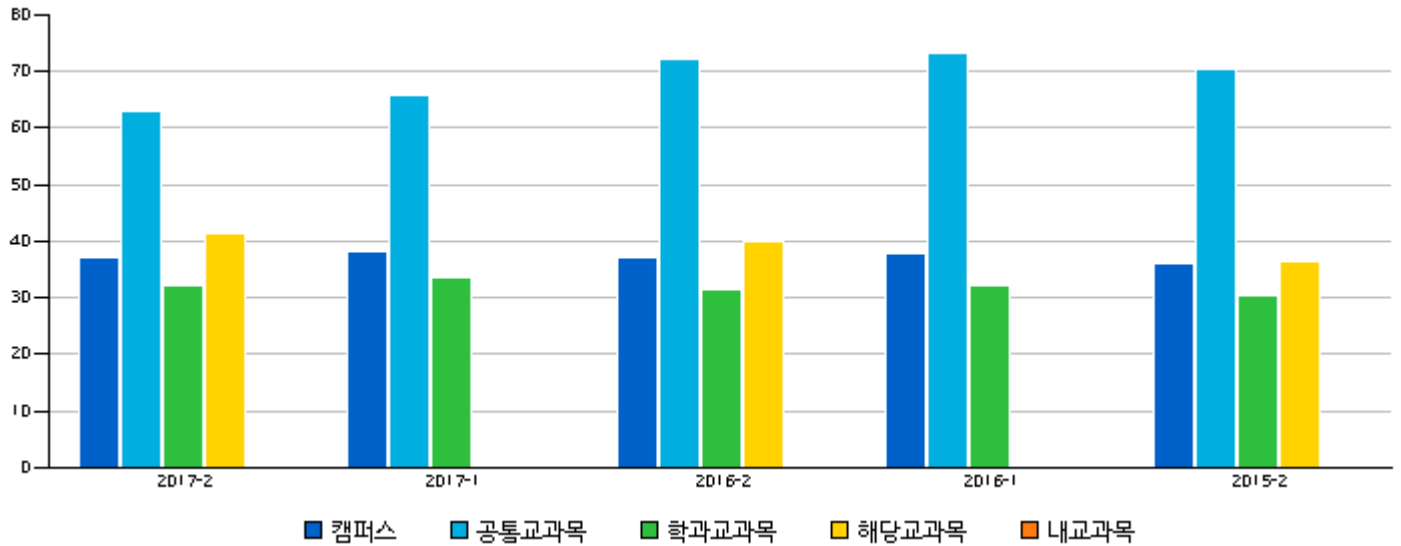


# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2022	2	인문.사회	8	8
2022	2	자연과학	1	1
2022	2	공학	264	238
2022	2	예,체능	3	3
2023	2	인문.사회	4	4
2023	2	자연과학	2	2
2023	2	공학	261	237
2023	2	예,체능	2	2
2024	2	인문.사회	3	2
2024	2	자연과학	3	3
2024	2	공학	246	237
2025	1	인문.사회	1	0
2025	1	공학	29	0

# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

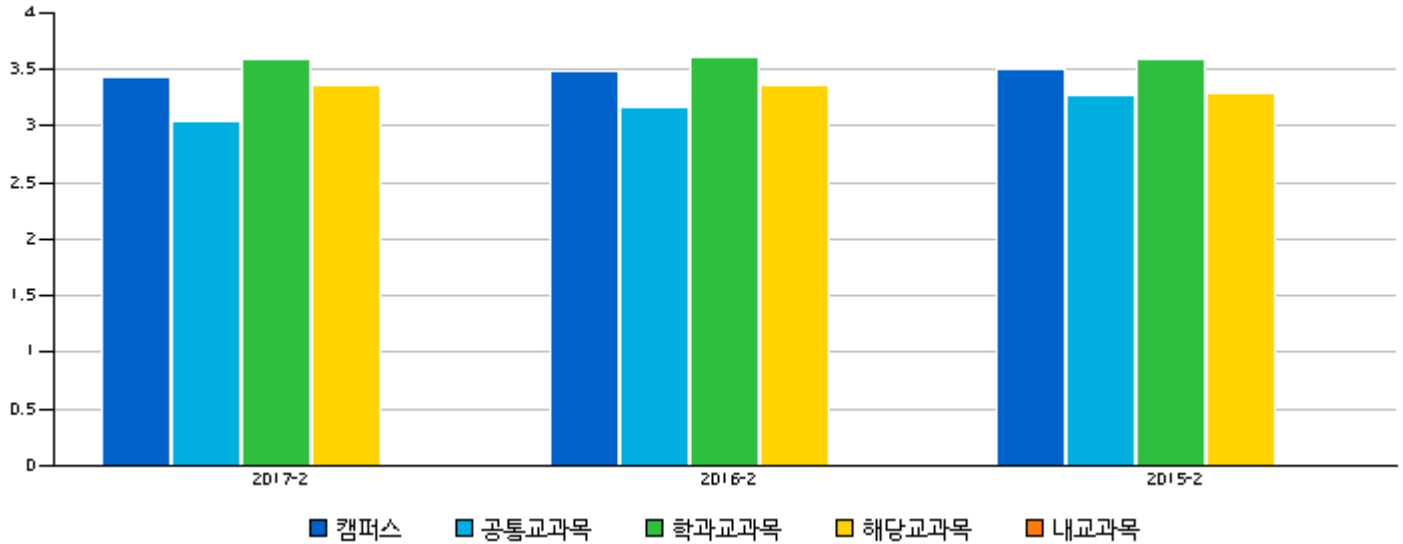
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	41.38	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	39.86	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	36.29	

# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

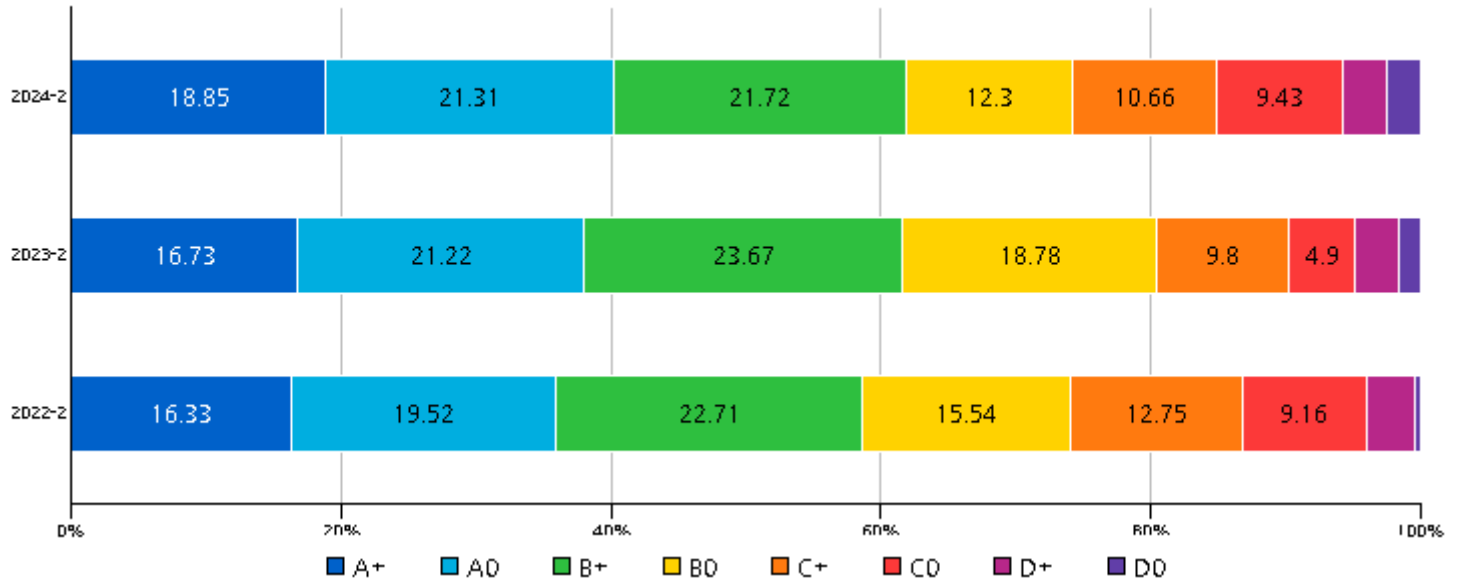
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.37	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.37	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.29	

# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

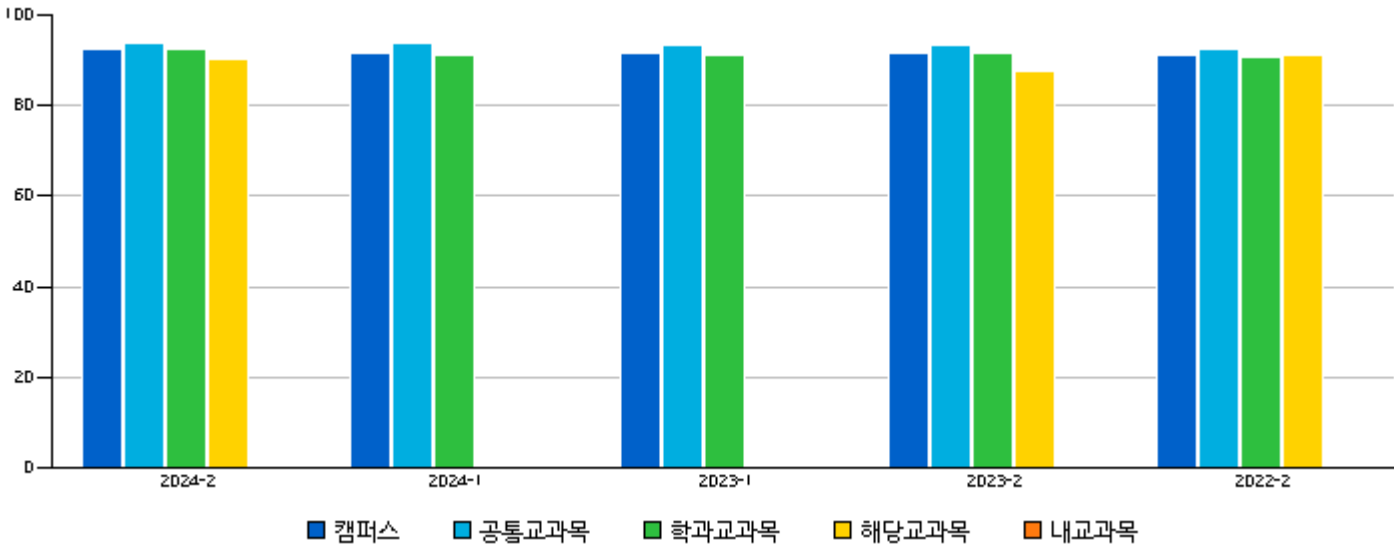
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2022	2	A+	41	16.33	2024	2	C+	26	10.66
2022	2	A0	49	19.52	2024	2	C0	23	9.43
2022	2	B+	57	22.71	2024	2	D+	8	3.28
2022	2	B0	39	15.54	2024	2	D0	6	2.46
2022	2	C+	32	12.75					
2022	2	C0	23	9.16					
2022	2	D+	9	3.59					
2022	2	D0	1	0.4					
2023	2	A+	41	16.73					
2023	2	A0	52	21.22					
2023	2	B+	58	23.67					
2023	2	B0	46	18.78					
2023	2	C+	24	9.8					
2023	2	C0	12	4.9					
2023	2	D+	8	3.27					
2023	2	D0	4	1.63					
2024	2	A+	46	18.85					
2024	2	A0	52	21.31					
2024	2	B+	53	21.72					
2024	2	B0	30	12.3					

# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	90.33	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	87.4	
2022	2	90.98	92.48	90.7	91	

교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다			
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2025/1	2024/2	2023/2	2022/2
융합전자공학부	1강좌(4학점)	0강좌(0학점)	1강좌(4학점)	1강좌(4학점)	1강좌(4학점)
자동차-SW융합전공	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)
컴퓨터소프트웨어학부	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)
정보시스템학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
글로벌 CEO 창업 융합전공	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)
인문소프트웨어융합전공	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2022/2	2023/2	2024/2	2025/1	2025/2
일반	5강좌(277)	4강좌(218)	5강좌(208)	1강좌(30)	0강좌(0)
공동강의	0강좌(0)	1강좌(51)	1강좌(46)	0강좌(0)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	컴퓨터 및 데이터통신에 필요한 계층개념과 각 계층에서의 필요기능, 프로토콜 및 관련 표준에 대해 학습한다. 주요내용으로서흐름제어, 오류 제어, HDLC와같은데이터링크제어, 단일노드망, 디지털PBX, 제어신호등의회선교환, 가상회선, 라우터 아키텍처, 흐름제어, X.25와같은패킷교환, 광파이버버스, 링형구조, 접속제어와같은 LAN, MAN에서필요한개념등이다.	This lecture introduces the basic concepts of computer communications. It covers the basic concepts of computer networks starting from LANs (local area network) to WANs (wide area networks). It introduces how LAN, MAN (Metro Area Network), and WAN can exchange information between stations attached to them. Also the basic concepts of addresses in	

# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			computer networks will be covered such as MAC (media access control), SAP (service access point), IP (Internet Protocol), and port addresses. In addition, flow controls and error controls in various layers will be also covered. Mechanisms of MAC and logical link layers will be introduced too. New concepts such VLAN, VPN, and Internet will be also covered. Internet protocols from IPv4 to IPv6 will be treated with routing algorithms. Transport layer concepts, basic core functionalities, protocols, and standards related to computer networks will be covered. Concepts such as connection oriented and connection less will be included too. Network devi	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 정보시스템학과	컴퓨터 및 데이터 통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요한 기능과 표준에 관하여 배우며, 관련 표준과 프로토콜의 기초에 대하여 취급한다. 주요 내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크 제어, 단일 노드 망, 디지털 PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 데이터 베이스, 흐름제어, X.25와 같은 팩 교환, 광 파이버 버스, 링형 구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념 등이다.	This course introduces the principles of internetwork architecture and communication protocols underlying interoperable systems. Topics include survey of the design and implementation of computer networks and inter-networks, universal interconnection, internet addressing and routing; address binding, control of internet congestion and flow, examples of internet protocol suites (TCP/IP and XNS), round trip time estimation, naming and name resolution, internet applications programs, the ISO/OSI model.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	컴퓨터 및 데이터 통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요한 기능과 표준에 관하여 배우며, 관련 표준과 프로토콜의 기초에 대하여 취급한다. 주요 내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크 제어, 단일 노드 망, 디지털 PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 데이터 베이스, 흐름제어, X.25와 같은 팩 교환, 광 파이버 버스, 링형 구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념 등이다.	This course introduces the principles of internetwork architecture and communication protocols underlying interoperable systems. Topics include survey of the design and implementation of computer networks and inter-networks, universal interconnection, internet addressing and routing; address binding, control of internet congestion and flow, examples of internet protocol suites (TCP/IP and XNS), round trip time estimation, naming and name resolution, internet applications programs, the ISO/OSI model.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	컴퓨터 및 데이터통신에 필요한 계층개념과 각 계층에서의 필요기능, 프로토콜 및 관련 표준에 대해 학습한다. 주요내용으로서흐름제어,오류제어,HDLC와같은데이터링크제어,단일노드망,디지털PBX,제어신호등의회선교환,가상회선,라우터 아키텍처, 흐름제어,X.25와같은패킷교환,광파이버버스,링형구조,접속제어와같은 LAN, MAN에서필요한개념등이다.	This lecture introduces the basic concepts of computer communications. It covers the basic concepts of computer networks starting from LANs (local area network) to WANs (wide area networks). It introduces how LAN, MAN (Metro Area Network), and WAN can exchange information between stations attached to them. Also the basic concepts of addresses in	



# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			computer networks will be covered such as MAC (media access control), SAP (service access point), IP (Internet Protocol), and port addresses. In addition, flow controls and error controls in various layers will be also covered. Mechanisms of MAC and logical link layers will be introduced too. New concepts such VLAN, VPN, and Internet will be also covered. Internet protocols from IPv4 to IPv6 will be treated with routing algorithms. Transport layer concepts, basic core functionalities, protocols, and standards related to computer networks will be covered. Concepts such as connection oriented and connection less will be included too. Network devi	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 정보시스템학과	컴퓨터 및 데이터 통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요한 기능과 표준에 관하여 배우며, 관련 표준과 프로토콜의 기초에 대하여 취급한다. 주요 내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크 제어, 단일 노드 망, 디지털 PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 데이터 베이스, 흐름제어, X.25와 같은 팩 교환, 광 파이버 버스, 링형 구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념 등이다.	This course introduces the principles of internetwork architecture and communication protocols underlying interoperable systems. Topics include survey of the design and implementation of computer networks and inter-networks, universal interconnection, internet addressing and routing; address binding, control of internet congestion and flow, examples of internet protocol suites (TCP/IP and XNS), round trip time estimation, naming and name resolution, internet applications programs, the ISO/OSI model.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	컴퓨터 및 데이터 통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요한 기능과 표준에 관하여 배우며, 관련 표준과 프로토콜의 기초에 대하여 취급한다. 주요 내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크 제어, 단일 노드 망, 디지털 PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 데이터 베이스, 흐름제어, X.25와 같은 팩 교환, 광 파이버 버스, 링형 구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념 등이다.	This course introduces the principles of internetwork architecture and communication protocols underlying interoperable systems. Topics include survey of the design and implementation of computer networks and inter-networks, universal interconnection, internet addressing and routing; address binding, control of internet congestion and flow, examples of internet protocol suites (TCP/IP and XNS), round trip time estimation, naming and name resolution, internet applications programs, the ISO/OSI model.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 소프트웨어전공	컴퓨터 및 데이터 통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요한 기능과 표준에 관하여 배우며, 관련 표준과 프로토콜의 기초에 대하여 취급한다. 주요 내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크 제어, 단일 노드 망, 디지털 PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 데이터 베이스, 흐름제어, X.25와 같은 팩 교환, 광 파이버 버스, 링형 구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념 등이다.	This course introduces the principles of internetwork architecture and communication protocols underlying interoperable systems. Topics include survey of the design and implementation of computer networks and inter-networks, universal interconnection, internet addressing and routing; address binding, control of internet congestion and flow,	컴퓨터 과학/공학 전공자를 대상으로 컴퓨터 네트워킹의 기본 개념, 핵심 원리, 그리고 실제 응용의 학습을 목표로 하고 있다.

# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			examples of internet protocol suites (TCP/IP and XNS), round trip time estimation, naming and name resolution, internet applications programs, the ISO/OSI model.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 컴퓨터전공	컴퓨터 및 데이터 통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요한 기능과 표준에 관하여 배우며, 관련 표준과 프로토콜의 기초에 대하여 취급한다. 주요 내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크 제어, 단일 노드 망, 디지털 PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 데이터 베이스, 흐름제어, X.25와 같은 팩 교환, 광 파이버 버스, 링형 구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념 등이다.	This course introduces the principles of internetwork architecture and communication protocols underlying interoperable systems. Topics include survey of the design and implementation of computer networks and inter-networks, universal interconnection, internet addressing and routing; address binding, control of internet congestion and flow, examples of internet protocol suites (TCP/IP and XNS), round trip time estimation, naming and name resolution, internet applications programs, the ISO/OSI model.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	컴퓨터 및 데이터통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요기능, 프로토콜 및 관련 표준에 대해 학습한다. 주요내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크제어, 단일노드 망, 디지털PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 라우터 아키텍처, 흐름제어, X.25와 같은 패킷교환, 광파이버버스, 링형구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념등이다.	This lecture introduces the basic concepts of computer communications. It covers the basic concepts of computer networks starting from LANs (local area network) to WANs (wide area networks). It introduces how LAN, MAN (Metro Area Network), and WAN can exchange information between stations attached to them. Also the basic concepts of addresses in computer networks will be covered such as MAC (media access control), SAP (service access point), IP (Internet Protocol), and port addresses. In addition, flow controls and error controls in various layers will be also covered. Mechanisms of MAC and logical link layers will be introduced too. New concepts such VLAN, VPN, and Internet will be also covered. Internet protocols from IPv4 to IPv6 will be treated with routing algorithms. Transport layer concepts, basic core functionalities, protocols, and standards related to computer networks will be covered. Concepts such as connection oriented and connection less will be included too. Network devi	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 정보시스템학과	컴퓨터 및 데이터 통신에 필요한 계층 개념과 각 계층에서의 필요한 기능과 표준에 관하여 배우며, 관련 표준과 프로토콜의 기초에 대하여 취급한다. 주요 내용으로서 흐름제어, 오류제어, HDLC와 같은 데이터 링크 제어, 단일 노드 망, 디지털 PBX, 제어신호 등의 회선교환, 가상회선, 데이터 베이스, 흐름제어, X.25와 같은 팩 교환, 광 파이버 버스, 링형 구조, 접속제어와 같은 LAN, MAN에서 필요한 개념 등이다.	This course introduces the principles of internetwork architecture and communication protocols underlying interoperable systems. Topics include survey of the design and implementation of computer networks and inter-networks, universal interconnection, internet addressing and routing; address binding, control of internet congestion and flow,	

# 교과목 포트폴리오 (ENE4019 컴퓨터네트워크)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			examples of internet protocol suites (TCP/IP and XNS), round trip time estimation, naming and name resolution, internet applications programs, the ISO/OSI model.	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.