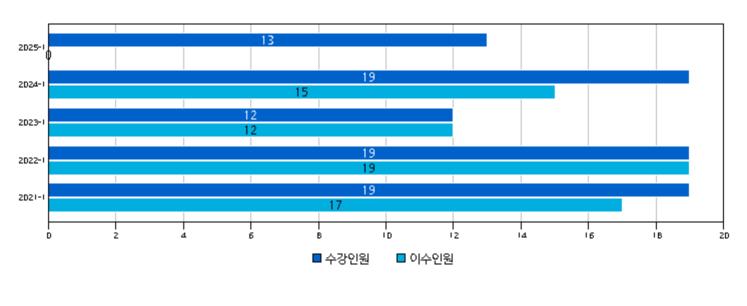
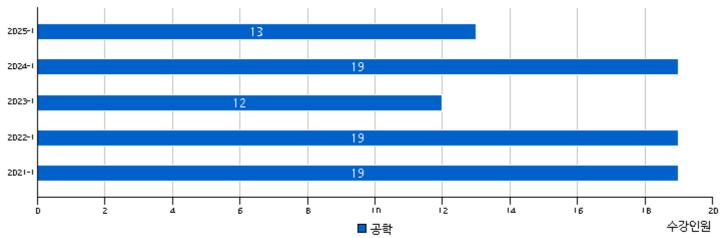
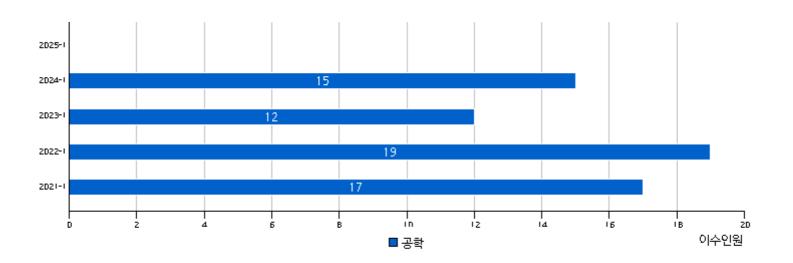
#### 1. 교과목 수강인원



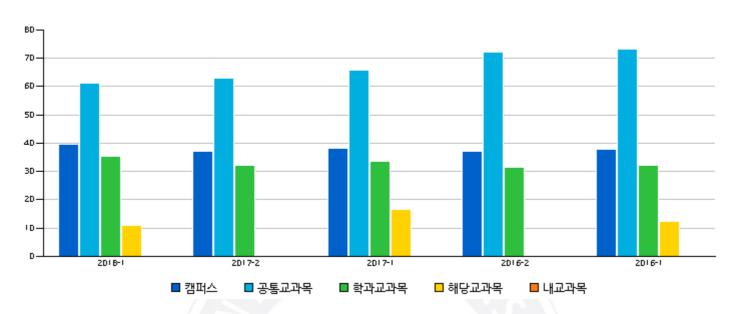




수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	19	17
2022	1	공학	19	19
2023	1	공학	12	12
2024	1	공학	19	15
2025	1	공학	13	0

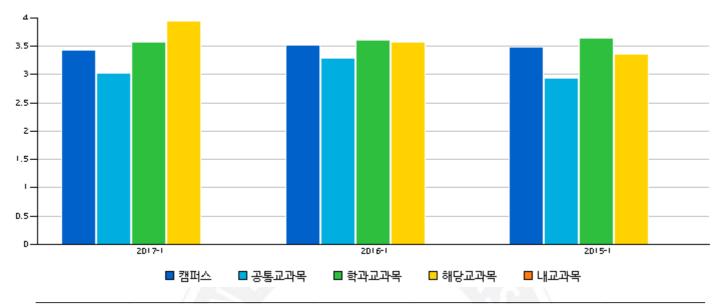


#### 2. 평균 수강인원



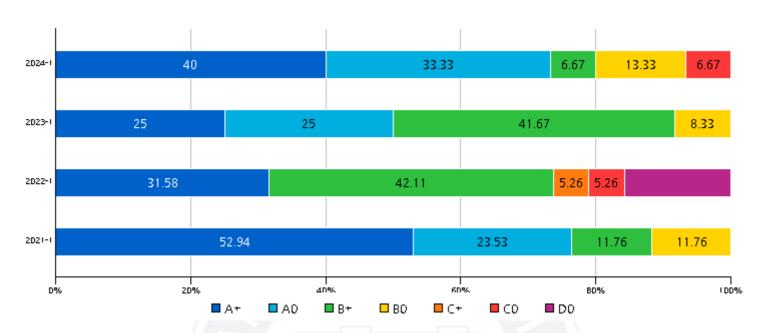
수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	11	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	16.5	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	12.5	

#### 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.95	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.58	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.37	

#### 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	Α+	9	52.94
2021	1	A0	4	23.53
2021	1	B+	2	11.76
2021	1	ВО	2	11.76
2022	1	Α+	6	31.58
2022	1	B+	8	42.11
2022	1	C+	1	5.26
2022	1	C0	1	5.26
2022	1	D0	3	15.79
2023	1	A+	3	25
2023	1	Α0	3	25
2023	1	B+	5	41.67
2023	1	В0	1	8.33
2024	1	Α+	6	40
2024	1	A0	5	33.33
2024	1	B+	1	6.67
2024	1	ВО	2	13.33
2024	1	C0	1	6.67

#### 5. 강의평가점수



 수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	92	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	99	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	95	

#### 6. 강의평가 문항별 현황

		HOITS							점수	별 인원	년분포	
번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	소설	·학과 (+초:	차이	ı	군과의 ≰)	매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만		학과		대	학	· 1점	2점	3점	4점	5점
	교강사:	미만	차여	l 평	균 🧦	차이	평균	176	2 %	2.9	473	2.5

No data have been found.

#### 7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
융합전자공학부	1강좌(4학점)	1강좌(4학점)	1강좌(4학점)	1강좌(4학점)	2강좌(8학점)

#### 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	2강좌(19)	1강좌(19)	1강좌(12)	1강좌(19)	1강좌(13)

### 9. 교과목개요

교육과정 관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 서울 공과대 2027 교육과 융합전자공회 정 부	│ 려우배양하다 세브대요ㅇㄹ느기저대여벼즈미	coherent and noncoherent detections, error performance analysis, and multiplexing/multiple access scheme including spread-spectrum	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			multiplexing/multiple access scheme that we have learned. In addition to theory lecture class, we will also learn the fundamentals of modern digital communication system analysis and design techniques that we covered in theory lecture class by experiment	
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 공과대학 융합전자공학 부	디지털 통신은차세대이동통신및무선통신의기 초가되는과목이다.잡음및간섭원이존재하는통 신로에서신뢰성있는디지털 통신이가능한최적 수신기이론,이에효율적인변복조시스템 등을살 펴보아차세대이동통신및무선통신시스템설계능 력을배양한다.세부내용으로는기저대역변조및 신호처리,최적수신기설계,통과대역변조방식,동 기및비동기복조,수신기성능분석등을다루게된 다. 또한, 확산 대역 시스템의 기본적인 이론과 종류를 소개한다. 그리고 실험을 통하여 기본적 인 디지털 통신 이론과 확산 대역 시스템을 이해 하고 분석한다.	This course introduces the fundamentals of modern digital communication system analysis and design techniques. The prerequisites of this course are some knowledge of random process and communication systems. This course covers topics including baseband modulation and passband modulation techniques, optimum receiver design, coherent and noncoherent detections, error performance analysis, and multiplexing/multiple access scheme including spread-spectrum multiplexing/multiple access and orthogonal frequency division multiplexing/multiple access. At the end of this course, we will also cover how modern communication systems such as 3G, 4G work based on multiplexing/multiple access scheme that we have learned. In addition to theory lecture class, we will also learn the fundamentals of modern digital communication system analysis and design techniques that we covered in theory lecture class by experiment	
	서울 공과대학 융합전자공학 부	디지털 통신은 차세대이동통신 및 무선통신의 기초가 되는 과목이다. 잡음 및 간섭원이 존재하 는 통신로에서 신뢰성 있는 디지털 통신이 가능 한 최적수신기이론, 이에 효율적인 변복조시스 템 등을 살펴보아 차세대이동통신 및 무선통신 시스템설계능력을 배양한다. 세부내용으로는 기 저대역변조 및 신호처리, 최적수신기설계, 통과 대역변조방식, 동기 및 비동기복조, 수신기성능 분석등을 다루게 된다. 또한, 확산 대역 시스템 의 기본적인 이론과 종류를 소개한다. 그리고 실 험을 통하여 기본적인 디지털 통신 이론과 확산 대역 시스템을 이해하고 분석한다.	modulation and passband modulation techniques, optimum receiver design, coherent and noncoherent detections,	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			fundamentals of modern digital communication system analysis and design techniques that we covered in theory lecture class by experiment	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 융합전자공학 부	디지털 통신은차세대이동통신및무선통신의기 초가되는과목이다.잡음및간섭원이존재하는통 신로에서신뢰성있는디지털 통신이가능한최적 수신기이론,이에효율적인변복조시스템 등을살 펴보아차세대이동통신및무선통신시스템설계능 력을배양한다.세부내용으로는기저대역변조및 신호처리,최적수신기설계,통과대역변조방식,동 기및비동기복조,수신기성능분석등을다루게된 다. 또한, 확산 대역 시스템의 기본적인 이론과 종류를 소개한다. 그리고 실험을 통하여 기본적 인 디지털 통신 이론과 확산 대역 시스템을 이해 하고 분석한다.	Thiscourseintroducesthefundamentalsofm oderndigitalcommunicationsystem analysisanddesigntechniques. Topicsinclude basebandmodulationand passband modulationtechniques, optimumreceiverde sign, coherentand noncoherentdetections, errorperformancea nalysis, othermoderndigitalmodulationtech niques, and spread-spectrum communication system. And, analyze the fundamentals of digital communications and spread-spectrum communication system by an experiment.	
	서울 공과대학 전자·통신공학 부	디지탈통신은 차세대 이동통신 및 무선통신의 기초가 되는 과목이다. 잡음 및 간섭원이 존재하 는 통신로에서 신뢰성 있는 디지탈통신이 가능 한 최적 수신기 이론, 이에 효율적인 변복조 시 스템, 채널 코딩등을 살펴보아 차세대 이동통신 및 무선통신 시스템 설계 능력을 배양한다. 세부 내용으로는 기저대역 변조 및 신호처리, 최적 수 신기 설계, 통과대역 변조 방식, 동기 및 비동기 복조, 수신기 성능 분석, 채널 부호화 등을 다루 게 된다.	This course introduces the fundamentals of modern digital communication system analysis and design techniques. Topics includes baseband modulation and passband modulation techniques, optimum receiver design, coherent and noncoherent detections, error performance analysis, channel coding, and other modern digital modulation techniques.	
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 공과대학 융합전자공학 부	디지털 통신은차세대이동통신및무선통신의기 초가되는과목이다.잡음및간섭원이존재하는통 신로에서신뢰성있는디지털 통신이가능한최적 수신기이론,이에효율적인변복조시스템 등을살 펴보아차세대이동통신및무선통신시스템설계능 력을배양한다.세부내용으로는기저대역변조및 신호처리,최적수신기설계,통과대역변조방식,동 기및비동기복조,수신기성능분석등을다루게된 다. 또한, 확산 대역 시스템의 기본적인 이론과 종류를 소개한다. 그리고 실험을 통하여 기본적 인 디지털 통신 이론과 확산 대역 시스템을 이해 하고 분석한다.	Thiscourseintroducesthefundamentalsofm oderndigitalcommunicationsystem analysisanddesigntechniques. Topicsinclude basebandmodulationand passband modulationtechniques, optimumreceiverde sign, coherentand noncoherentdetections, errorperformancea nalysis, othermoderndigital modulation tech niques, and spread-spectrum communication system. And, analyze the fundamentals of digital communications and spread-spectrum communication system by an experiment.	
학부 2005 - 2008 교육과 정	서울 공과대학 전자통신컴퓨 터공학부	디지탈통신은 차세대 이동통신 및 무선통신의 기초가 되는 과목이다. 잡음 및 간섭원이 존재하 는 통신로에서 신뢰성 있는 디지탈통신이 가능 한 최적 수신기 이론, 이에 효율적인 변복조 시 스템, 채널 코딩등을 살펴보아 차세대 이동통신 및 무선통신 시스템 설계 능력을 배양한다. 세부 내용으로는 기저대역 변조 및 신호처리, 최적 수 신기 설계, 통과대역 변조 방식, 동기 및 비동기 복조, 수신기 성능 분석, 채널 부호화 등을 다루 게 된다.	This course introduces the fundamentals of modern digital communication system analysis and design techniques. Topics includes baseband modulation and passband modulation techniques, optimum receiver design, coherent and noncoherent detections, error performance analysis, channel coding, and other modern digital modulation techniques.	
학부 2005 - 2008 교육과 정	서울 공과대학 정보통신학부 미디어통신공 학전공	디지탈통신은 차세대 이동통신 및 무선통신의 기초가 되는 과목이다. 잡음 및 간섭원이 존재하 는 통신로에서 신뢰성 있는 디지탈통신이 가능 한 최적 수신기 이론, 이에 효율적인 변복조 시 스템, 채널 코딩등을 살펴보아 차세대 이동통	This course introduces the fundamentals of modern digital communication system analysis and design techniques. Topics includes baseband modulation and passband modulation techniques,	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		신 및 무선통신 시스템 설계 능력을 배양한다. 세부 내용으로는 기저대역 변조 및 신호처리, 최 적 수신기 설계, 통과대역 변조 방식, 동기 및 비 동기 복조, 수신기 성능 분석, 채널 부호화 등을 다루게 된다.	optimum receiver design, coherent and noncoherent detections, error performance analysis, channel coding, and other modern digital modulation techniques.	
학부 2005 - 2008 교육과 정	대학 성보통신	디지털 통신방식에 대한 기초이론을 강의한다. 먼저 디지털 통신시스템의 전반에 대해 소개한 후, 각 주요 블록에 대한 기능 및 설계와 관련된 이론을 학습한다. 세부 내용으로는 소오스 코딩, 데이터 포맷, 변복조, 채널코딩, 다중화/역다중 화, 다원접속방식 등을 다루며, 확률적 모델링에 의한 변복조 방식의 성능 및 최적 수신기 설계 이론을 소개한다.	ECE458 Digital Communications This course introduces the basic principles of the design and analysis of modern digital communication systems. Topics include source coding, channel coding, baseband and passband modulation techniques, multiplexing/de-multiplexing, receiver design, and channel equalization.	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 전자전기컴퓨 터공학부	ECE458 디지털통신 다양한 디지털통신방식, 성능과 해석을 다루는 강좌이다. 통계통신공학 및 통신이론에 대한 사전 지식을 요한다. 세부내용으로는 신호 및 선형 시스템 이론, 벡터 공간에서의 디지털 신호표현, Gram-Schmidt 절차, 위상동기 PSK, ASK, FSK 신호및 상관수신기,QPSK, OQPSK, MSK 신호, 성능 및 전력스펙트럼, 위상비동기 FSK, DPSK 신호 및 성능, 제한된 대역폭을 통한 신호 전송, 최적수신기, Maximum a Posteriori Detector 및 Maximum Likelihood Detector 등이 포함된다.	ECE458 Digital Communication  This course introduces the fundamentals of digital communication system analysis and design techniques.  The contents covered are the design analysis on digital communication systems for discrete sources, design of coherent and noncoherent receivers under white Gaussian noise.  In addition, covered are MPSK, MFSK, QPSK, MSK, DPSK, and other digital modulation methods.	

### 10. CQI 등<del>록</del>내역

No data have been found.