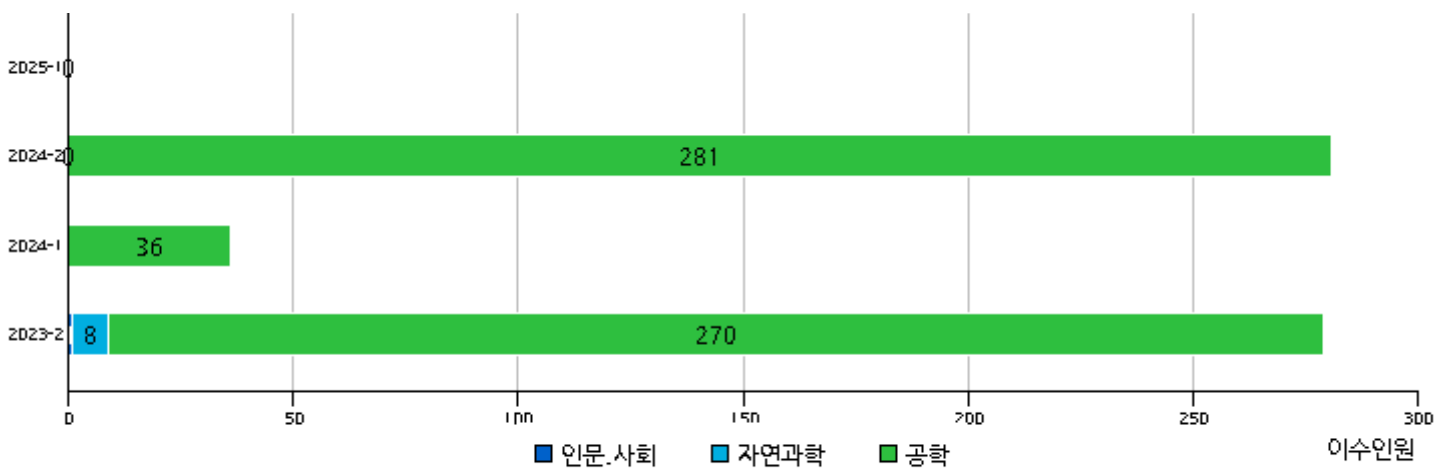
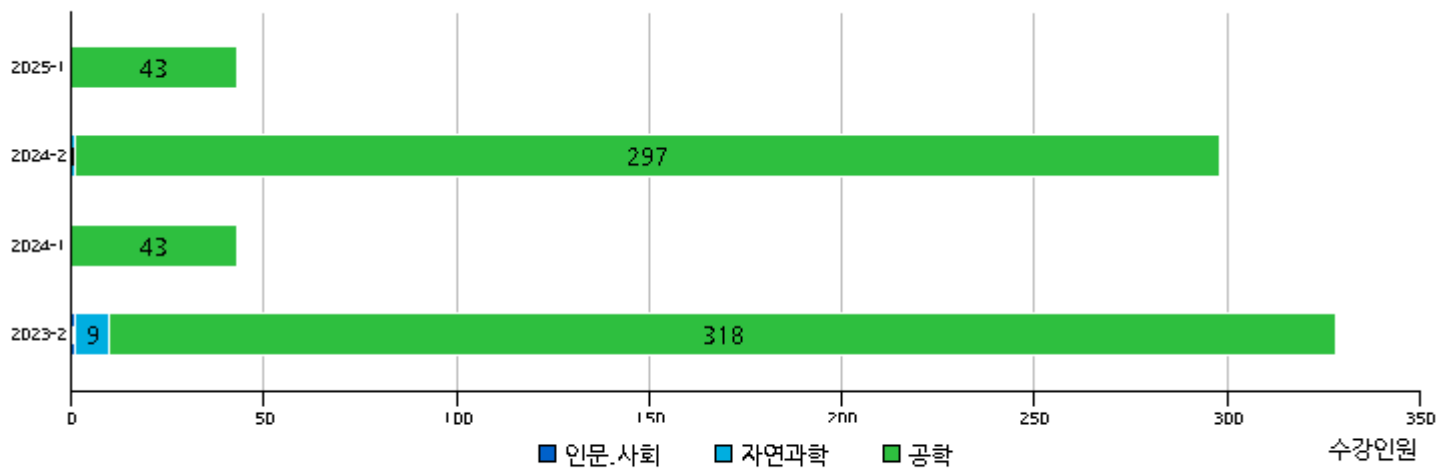
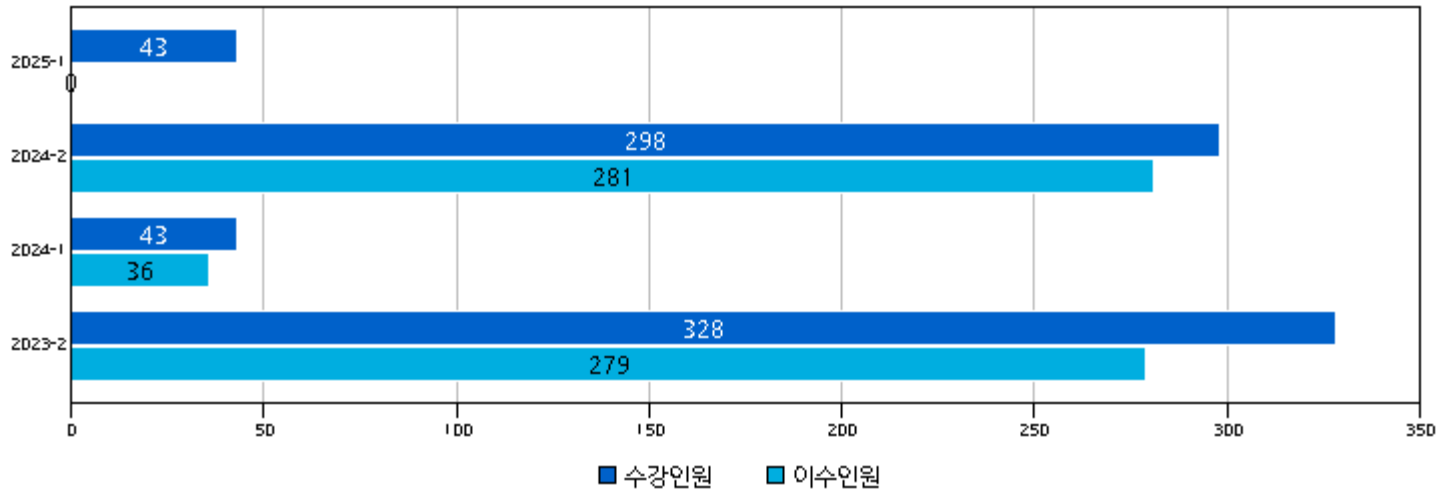


# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

## 1. 교과목 수강인원



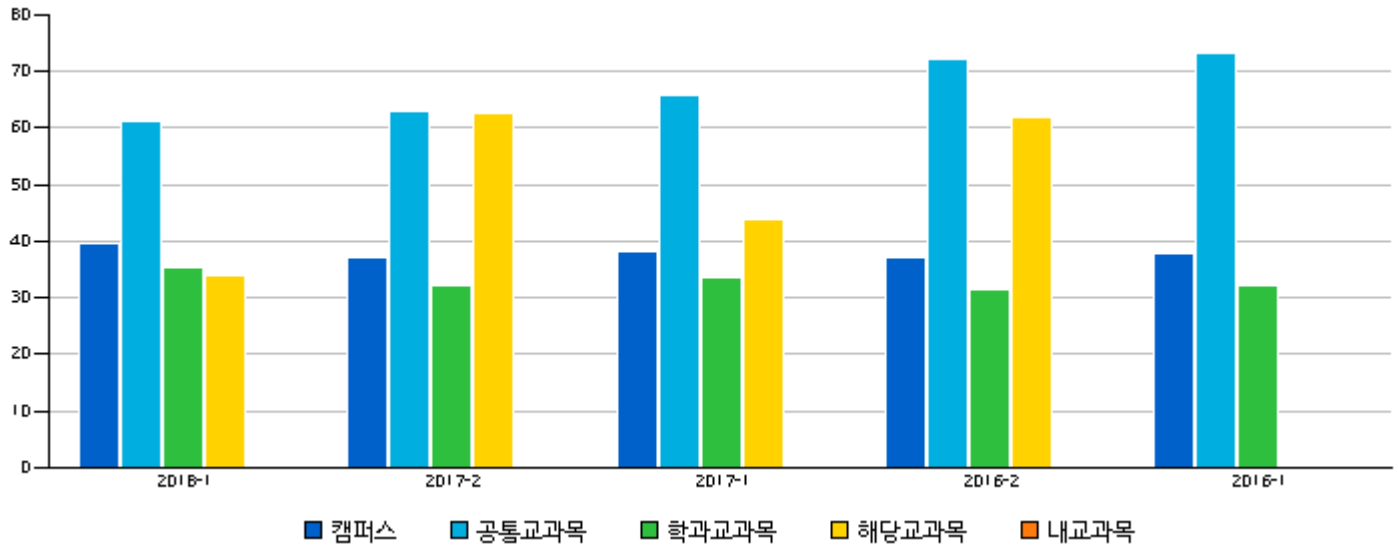
# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	인문.사회	1	1
2023	2	자연과학	9	8
2023	2	공학	318	270
2024	1	공학	43	36
2024	2	자연과학	1	0
2024	2	공학	297	281
2025	1	공학	43	0



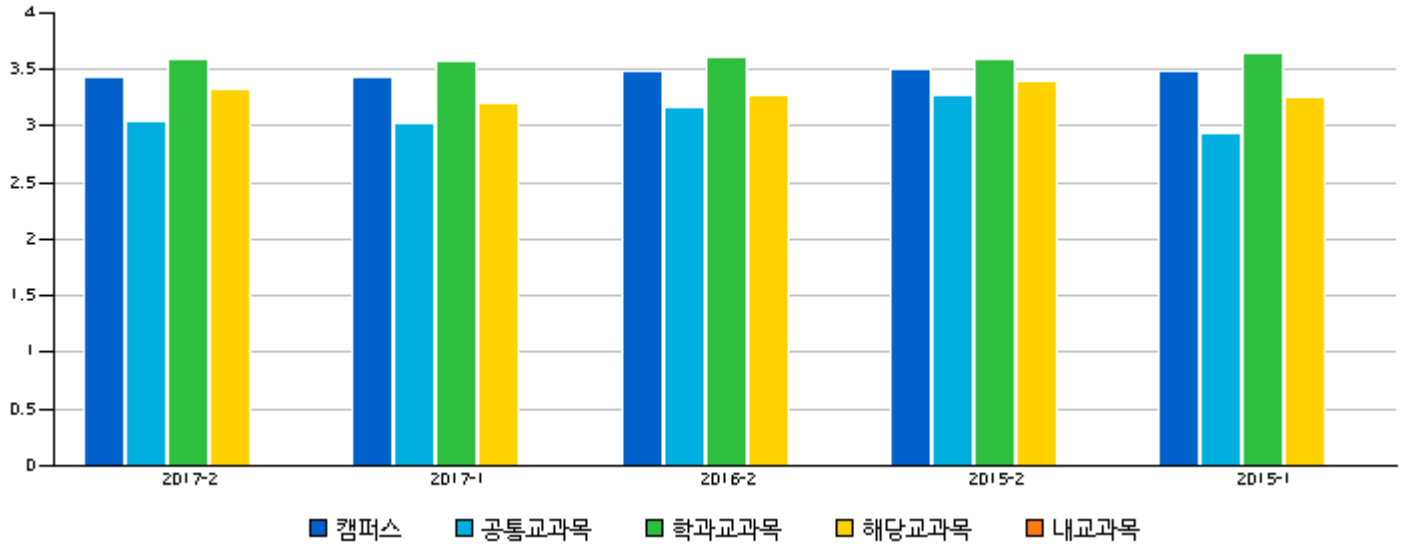
# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

## 2. 평균 수강인원



# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

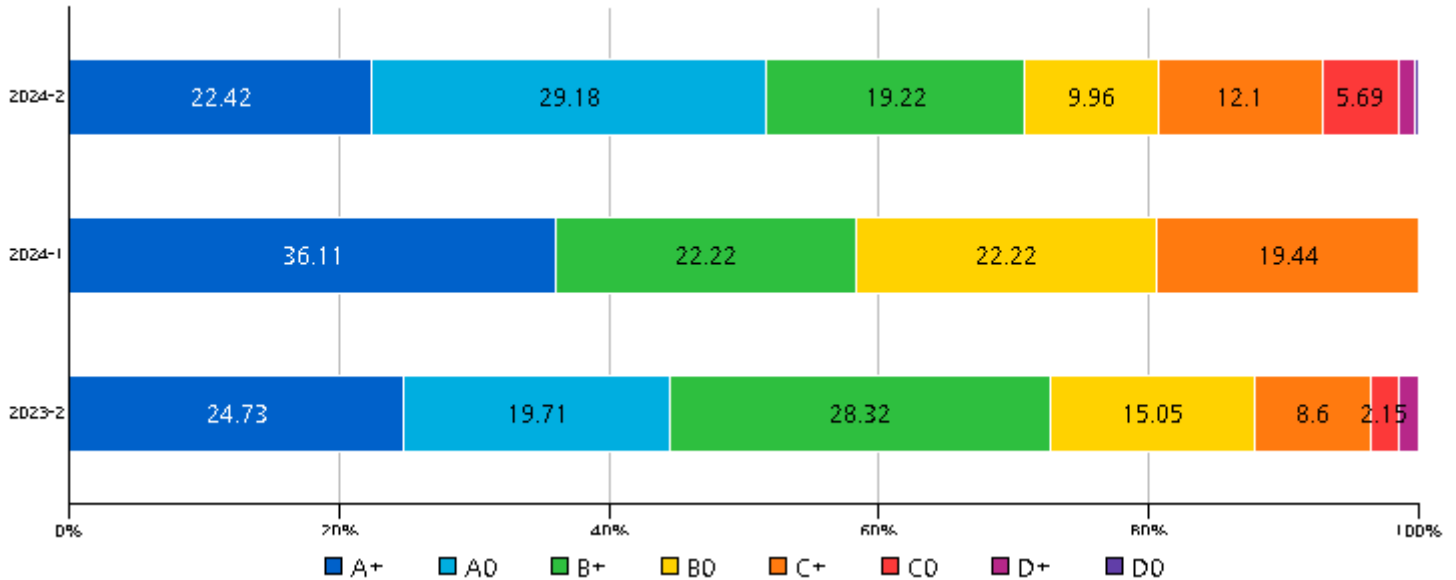
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.33	
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.21	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.28	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.4	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.25	

# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

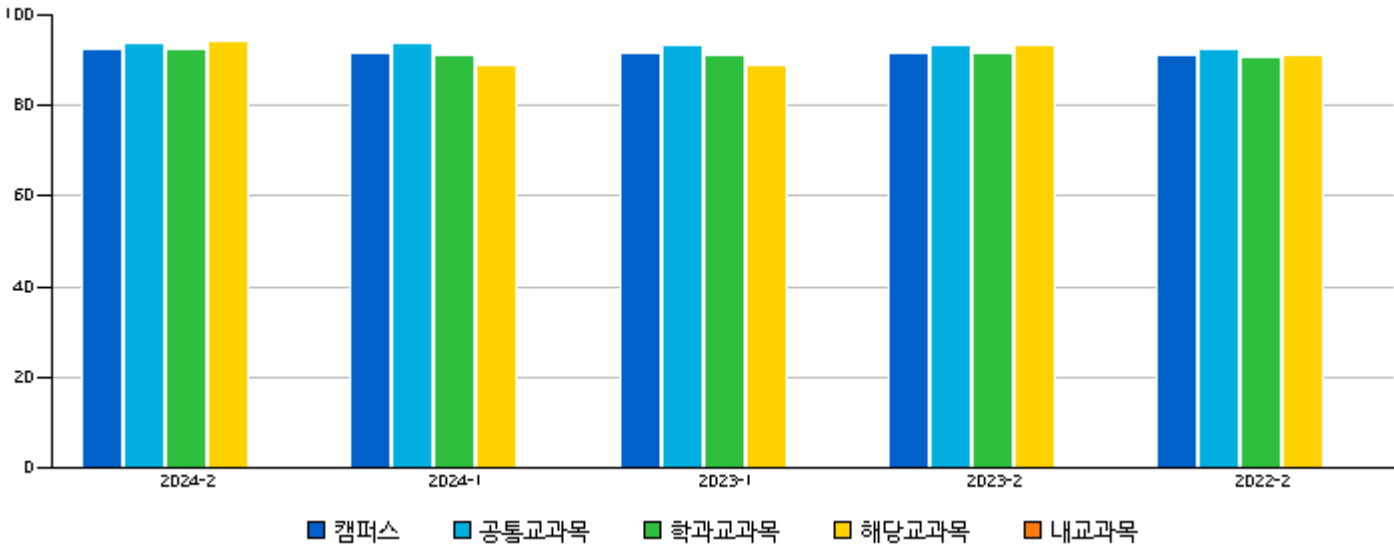
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	A+	69	24.73
2023	2	A0	55	19.71
2023	2	B+	79	28.32
2023	2	B0	42	15.05
2023	2	C+	24	8.6
2023	2	C0	6	2.15
2023	2	D+	4	1.43
2024	1	A+	13	36.11
2024	1	B+	8	22.22
2024	1	B0	8	22.22
2024	1	C+	7	19.44
2024	2	A+	63	22.42
2024	2	A0	82	29.18
2024	2	B+	54	19.22
2024	2	B0	28	9.96
2024	2	C+	34	12.1
2024	2	C0	16	5.69
2024	2	D+	3	1.07
2024	2	D0	1	0.36

# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	94.17	
2024	1	91.5	93.79	91.1	89	
2023	1	91.47	93.45	91.13	89	
2023	2	91.8	93.15	91.56	93.17	
2022	2	90.98	92.48	90.7	91	

교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

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	2024/1	2023/2
전기공학전공	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)
융합전자공학부	4강좌(12학점)	0강좌(0학점)	4강좌(12학점)	0강좌(0학점)	5강좌(15학점)
반도체공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)
미래자동차공학과	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2023/2	2024/1	2024/2	2025/1	2025/2
일반	6강좌(328)	1강좌(43)	6강좌(298)	1강좌(43)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학부 전기공학전공	본 교과목의 설강목적은 연속 신호 및 시스템을 시간 및 주파수 영역에서 수식적으로 표현하고 표현된 수식을 푸리에 변환(Fourier transform) 및 라플라스(Laplace)변환을 이용하여 분석하는 능력을 배양시키는 데에 있다. 강의 내용으로는 신호 및 시스템의 일반적인 개념 및 컨볼루션을 정의한 후에, 시간 영역의 함수로 주어진 신호를 푸리에 변환하여 주파수 영역에서의 표현으로 바꾸는 기법이 포함된다. 선형 시불변 시스템의 시간 및 주파수 영역에서의 분석 법과 주파수 영역에서의 분석을 토대로 위상 지연 및 군지연의 개념을 습득하고, 시스템의 전달 함수를 구하기 위하여 Laplace 변환을 소개한다. Laplace 변환으로 표시된 시스템의 안	The purpose of this course is to express continuous-time signals and systems in time, and frequency domain, and to teach students to analyze the expressed equations utilizing the Fourier transform and Laplace transform. The contents of this course include the definition of convolutions, Fourier transformation, and Laplace transformation so that students can analyze the continuous time signals & systems both in time and frequency domain. System design is also included in this course to provide the general concepts on causality and stability in	

# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		정성과 인과성을 분석하는 기법과 필터 설계기술의 개념도 포함한다.	designing linear time-invariant systems.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	본 교과목에서는 신호, 시스템, 신호처리 등에 대한 기본개념과 특성을 분석하는 능력을 배양한다. 먼저 연속시간 및 이산시간에 대한 신호 및 시스템 기본 이론, 임펄스 응답, 선형 시불변 시스템의 특징 및 컨볼루션 등을 학습한 후, 연속시간 및 이산시간 영역의 함수로 주어진 신호에 대한 Fourier Transform 이론을 통해 주파수 영역에서의 분석기법을 배운다. 또한, 애널로그 개념의 연속신호를 디지털 개념의 이산신호로 변환하기 위한 Sampling 이론을 공부하며, z-Transform을 통한 시스템 해석 방법을 학습한다.	This course cultivates the ability of analyzing the basic concepts and characteristics of signal, system and signal processing. The basic theory of continuous/discrete time signal and system, impulse response, characteristics of linear time invariant system and convolution are firstly dealt, the analysis technique in the domain of frequency using Fourier transform theory of continuous/discrete time function signal is covered later. The sampling theory to transform a continuous analog signal into discrete digital signal and system analysis using z-Transform are covered.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학교 융합전자공학부	본 과목에서는 연속(continuous-time) 및 이산(discrete-time) 신호와 시스템(signals and systems)을 수식적으로 표현하고, 푸리에표현(Fourier representations; 푸리에 급수 및 푸리에 변환), 라플라스 변환, Z 변환을 이용하여 신호 및 시스템을 해석하고 그 특성을 분석하는 능력을 배운다. 강의내용은 신호와시스템의 일반적인 개념, 선형특성, 시불변특성, 컨볼루션, 시간함수의 주파수영역 표현, 선형시불변시스템의 시간 및 주파수영역에서의 표현, 시스템 전달함수, 시스템안정성과causality분석, Laplace변환, Z변환 및 그응용을 다룬다.	This course introduces basic concepts in(continuous-time and discrete-time) signals & systems and their associated mathematical and computational tools. The purpose of this course is to provide a common background for subsequent coursework in the study of communications, electronic circuits, filter design, digital signal processing, and control. The contents of this course include linearity and time-invariance, convolutions, Fourier representations(Fourier series and Fourier transformation), Laplace transform, and Ztrans form, along with their applications to communication systems, filters and equalizers, and linear feedback systems. Also, the general concepts on causality and stability, related with lineartime-invariant systems, are considered.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학교 전기·생체공학부 전기공학전공	본 교과목의 설강목적은 연속 신호 및 시스템을 시간 및 주파수 영역에서 수식적으로 표현하고 표현된 수식을 푸리에 변환(Fourier transform) 및 라플라스(Laplace)변환을 이용하여 분석하는 능력을 배양시키는 데에 있다. 강의 내용으로는 신호 및 시스템의 일반적인 개념 및 컨볼루션을 정의한 후에, 시간 영역의 함수로 주어진 신호를 푸리에 변환하여 주파수 영역에서의 표현으로 바꾸는 기법이 포함된다. 선형 시불변 시스템의 시간 및 주파수 영역에서의 분석법과 주파수 영역에서의 분석을 토대로 위상 지연 및 군지연의 개념을 습득하고, 시스템의 전달함수를 구하기 위하여 Laplace 변환을 소개한다. Laplace 변환으로 표시된 시스템의 안정성과 인과성을 분석하는 기법과 필터 설계기술의 개념도 포함한다.	The purpose of this course is to express continuous-time signals and systems in time, and frequency domain, and to teach students to analyze the expressed equations utilizing the Fourier transform and Laplace transform. The contents of this course include the definition of convolutions, Fourier transformation, and Laplace transformation so that students can analyze the continuous time signals & systems both in time and frequency domain. System design is also included in this course to provide the general concepts on causality and stability in designing linear time-invariant systems.	



# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	본 교과목에서는 신호, 시스템, 신호처리 등에 대한 기본개념과 특성을 분석하는 능력을 배양한다. 먼저 연속시간 및 이산시간에 대한 신호 및 시스템 기본 이론, 임펄스 응답, 선형 시불변 시스템의 특징 및 컨볼루션 등을 학습한 후, 연속시간 및 이산시간 영역의 함수로 주어진 신호에 대한 Fourier Transform 이론을 통해 주파수 영역에서의 분석기법을 배운다. 또한, 애널로그 개념의 연속신호를 디지털 개념의 이산신호로 변환하기 위한 Sampling 이론을 공부하며, z-Transform을 통한 시스템 해석 방법을 학습한다.	This course cultivates the ability of analyzing the basic concepts and characteristics of signal, system and signal processing. The basic theory of continuous/discrete time signal and system, impulse response, characteristics of linear time invariant system and convolution are firstly dealt, the analysis technique in the domain of frequency using Fourier transform theory of continuous/discrete time function signal is covered later. The sampling theory to transform a continuous analog signal into discrete digital signal and system analysis using z-Transform are covered.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	본 과목에서는 연속(continuous-time) 및 이산(discrete-time) 신호와 시스템(signals and systems)을 수식적으로 표현하고, 푸리에표현(Fourier representations; 푸리에급수 및 푸리에변환), 라플라스변환, Z변환을 이용하여 신호 및 시스템을 해석하고 그 특성을 분석하는 능력을 배운다. 강의내용은 신호와시스템의 일반적인 개념, 선형특성, 시불변특성, 컨볼루션, 시간함수의 주파수영역 표현, 선형시불변시스템의 시간 및 주파수영역에서의 표현, 시스템 전달함수, 시스템안정성과causality분석, Laplace변환, Z변환 및 그응용을 다룬다.	This course introduces basic concepts in(continuous-time and discrete-time) signals & systems and their associated mathematical and computational tools. The purpose of this course is to provide a common background for subsequent coursework in the study of communications, electronic circuits, filter design, digital signal processing, and control. The contents of this course include linearity and time-invariance, convolutions, Fourier representations(Fourier series and Fourier transformation), Laplace transform, and Ztransform, along with their applications to communication systems, filters and equalizers, and linear feedback systems. Also, the general concepts on causality and stability, related with lineartime-invariant systems, are considered.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 인텔리전스컴퓨팅학부 데이터사이언스학과	본 교과목에서는 신호, 시스템, 신호처리 등에 대한 기본개념과 특성을 분석하는 능력을 배양한다. 먼저 연속시간 및 이산시간에 대한 신호 및 시스템 기본 이론, 임펄스 응답, 선형 시불변 시스템의 특징 및 컨볼루션 등을 학습한 후, 연속시간 및 이산시간 영역의 함수로 주어진 신호에 대한 Fourier Transform 이론을 통해 주파수 영역에서의 분석기법을 배운다. 또한, 애널로그 개념의 연속신호를 디지털 개념의 이산신호로 변환하기 위한 Sampling 이론을 공부하며, z-Transform을 통한 시스템 해석 방법을 학습한다.	This course cultivates the ability of analyzing the basic concepts and characteristics of signal, system and signal processing. The basic theory of continuous/discrete time signal and system, impulse response, characteristics of linear time invariant system and convolution are firstly dealt, the analysis technique in the domain of frequency using Fourier transform theory of continuous/discrete time function signal is covered later. The sampling theory to transform a continuous analog signal into discrete digital signal and system analysis using z-Transform are covered.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학부 전기	본 교과목의 설강목적은 연속 신호 및 시스템을 시간 및 주파수 영역에서 수식적으로 표현하고 표현된 수식을 푸리에 변환(Fourier transform) 및 라플라스(Laplace)변환을 이용	The purpose of this course is to express continuous-time signals and systems in time, and frequency domain, and to teach students to analyze the expressed	

# 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
	공학전공	하여 분석하는 능력을 배양시키는 데에 있다. 강의 내용으로는 신호 및 시스템의 일반적인 개념 및 컨볼루션을 정의한 후에, 시간 영역의 함수로 주어진 신호를 푸리에 변환하여 주파수 영역에서의 표현으로 바꾸는 기법이 포함된다. 선형 시불변 시스템의 시간 및 주파수 영역에서의 분석 법과 주파수 영역에서의 분석을 토대로 위상 지연 및 군지연의 개념을 습득하고, 시스템의 전달 함수를 구하기 위하여 Laplace 변환을 소개한다. Laplace 변환으로 표시된 시스템의 안정성과 인과성을 분석하는 기법과 필터 설계기술의 개념도 포함한다.	equations utilizing the Fourier transform and Laplace transform. The contents of this course include the definition of convolutions, Fourier transformation, and Laplace transformation so that students can analyze the continuous time signals & systems both in time and frequency domain. System design is also included in this course to provide the general concepts on causality and stability in designing linear time-invariant systems.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학 학과	본 교과목에서는 신호, 시스템, 신호처리 등에 대한 기본개념과 특성을 분석하는 능력을 배양한다. 먼저 연속시간 및 이산시간에 대한 신호 및 시스템 기본 이론, 임펄스 응답, 선형 시불변 시스템의 특징 및 컨볼루션 등을 학습한 후, 연속시간 및 이산시간 영역의 함수로 주어진 신호에 대한 Fourier Transform 이론을 통해 주파수 영역에서의 분석기법을 배운다. 또한, 애널로그 개념의 연속신호를 디지털 개념의 이산신호로 변환하기 위한 Sampling 이론을 공부하며, z-Transform을 통한 시스템 해석 방법을 학습한다.	This course cultivates the ability of analyzing the basic concepts and characteristics of signal, system and signal processing. The basic theory of continuous/discrete time signal and system, impulse response, characteristics of linear time invariant system and convolution are firstly dealt, the analysis technique in the domain of frequency using Fourier transform theory of continuous/discrete time function signal is covered later. The sampling theory to transform a continuous analog signal into discrete digital signal and system analysis using z-Transform are covered.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학교 융합전자공학부	본 과목에서는 연속(continuous-time) 및 이산(discrete-time) 신호와 시스템(signals and systems)을 수식적으로 표현하고, 푸리에표현(Fourier representations; 푸리에 급수 및 푸리에 변환), 라플라스변환, Z변환을 이용하여 신호 및 시스템을 해석하고 그 특성을 분석하는 능력을 배운다. 강의내용은 신호와시스템의 일반적인 개념, 선형특성, 시불변특성, 컨볼루션, 시간함수의 주파수영역 표현, 선형시불변시스템의 시간 및 주파수영역에서의 표현, 시스템 전달함수, 시스템안정성과causality분석, Laplace변환, Z변환 및 그응용을 다룬다.	This course introduces basic concepts in (continuous-time and discrete-time) signals and systems and their associated mathematical and computational tools. The purpose of this course is to provide a common background for subsequent course work in the study of communications, electronic circuits, filter design, digital signal processing, and control. The contents of this course include linearity and time-invariance, convolutions, Fourier representations (Fourier series and Fourier transformation), Laplace transform, and Z transform, along with their applications to communication systems, filters and equalizers, and linear feedback systems. Also, the general concepts on causality and stability, related with linear time-invariant systems, are considered.	

## 교과목 포트폴리오 (ECE3008 신호와시스템)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

