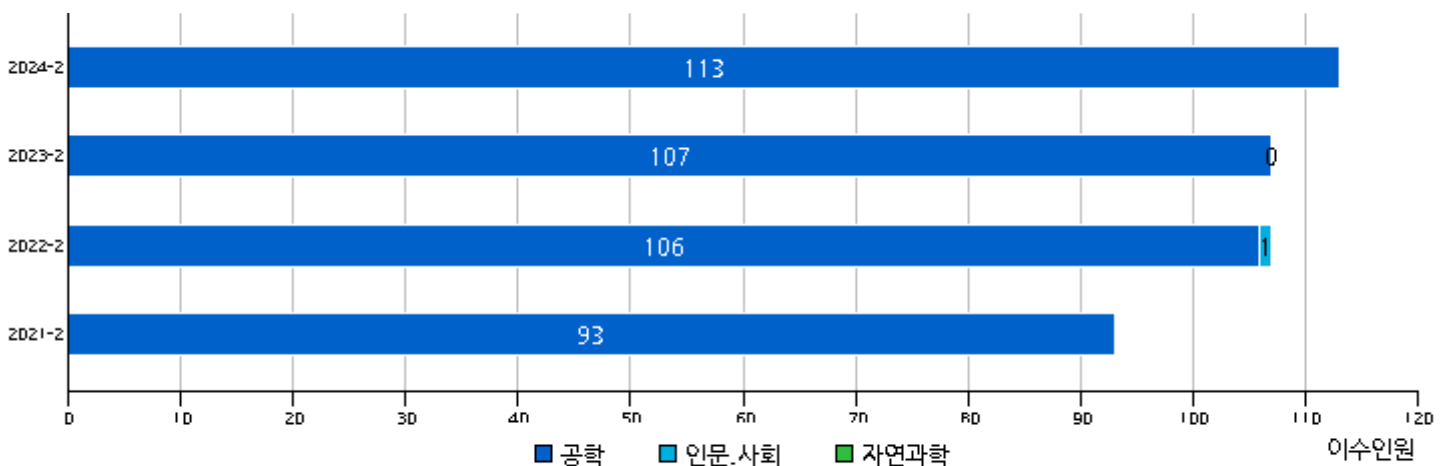
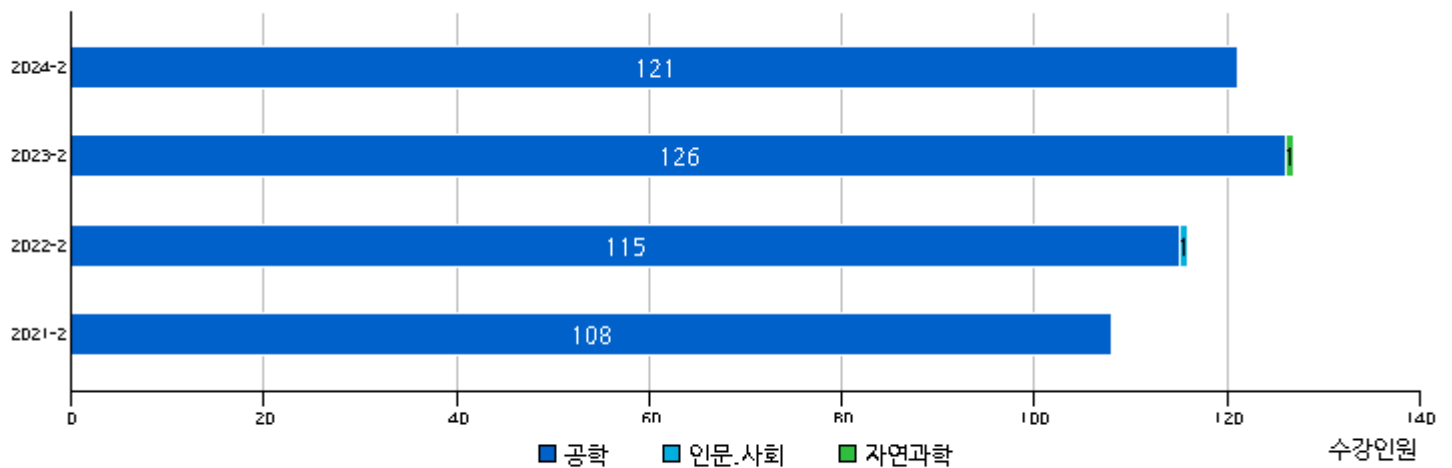
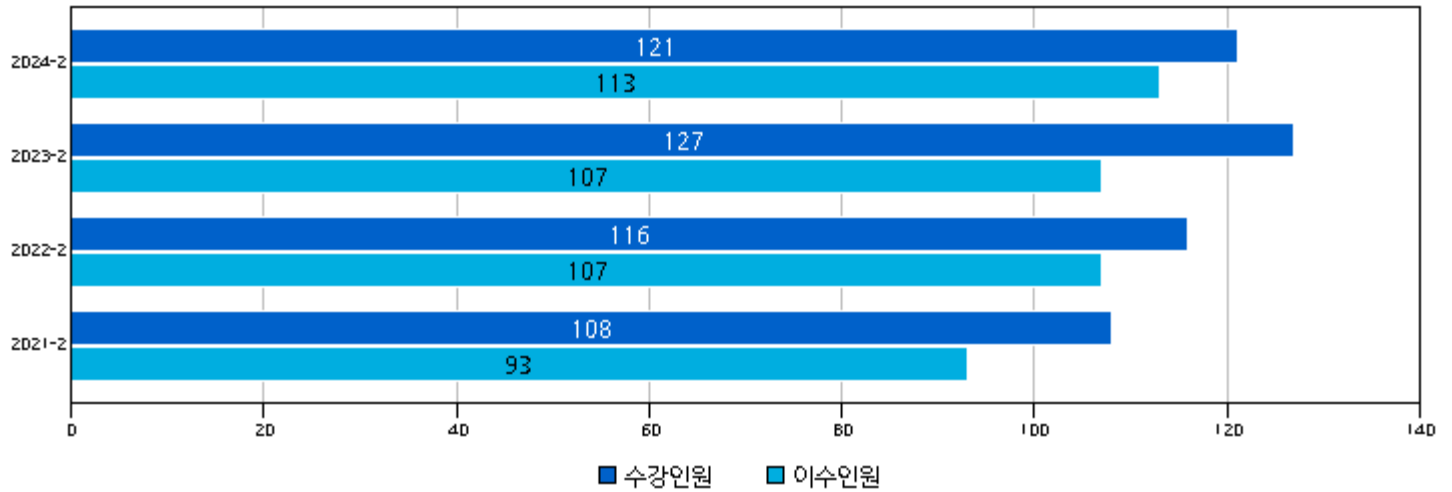


# 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

## 1. 교과목 수강인원



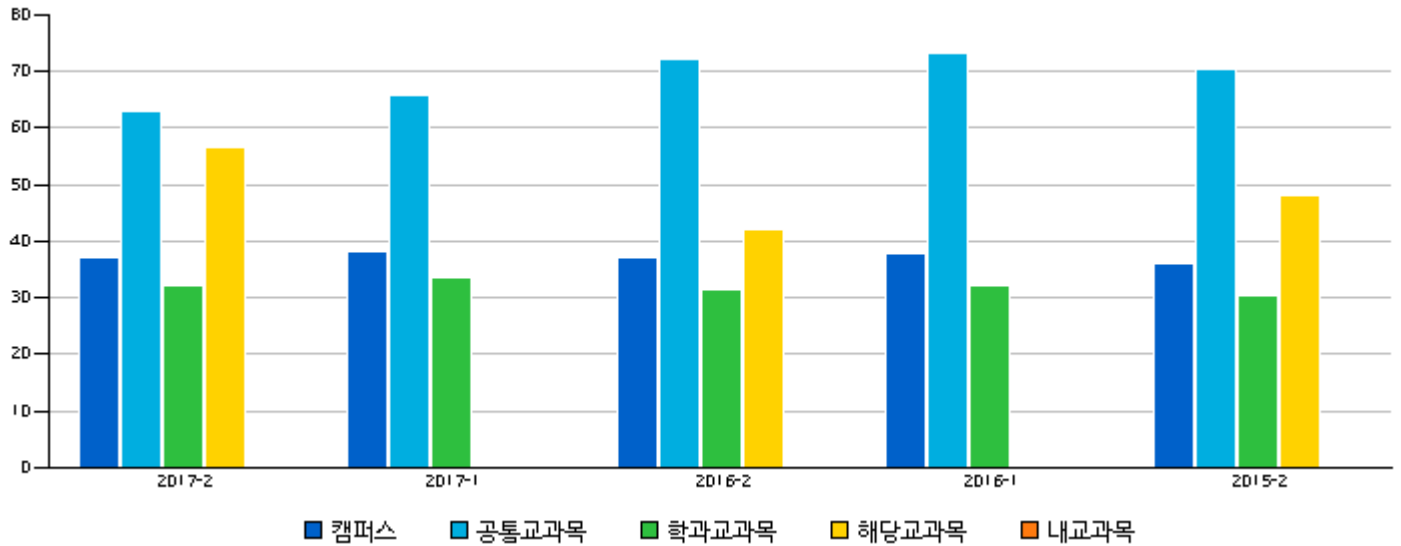
## 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	공학	108	93
2022	2	인문.사회	1	1
2022	2	공학	115	106
2023	2	자연과학	1	0
2023	2	공학	126	107
2024	2	공학	121	113



# 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

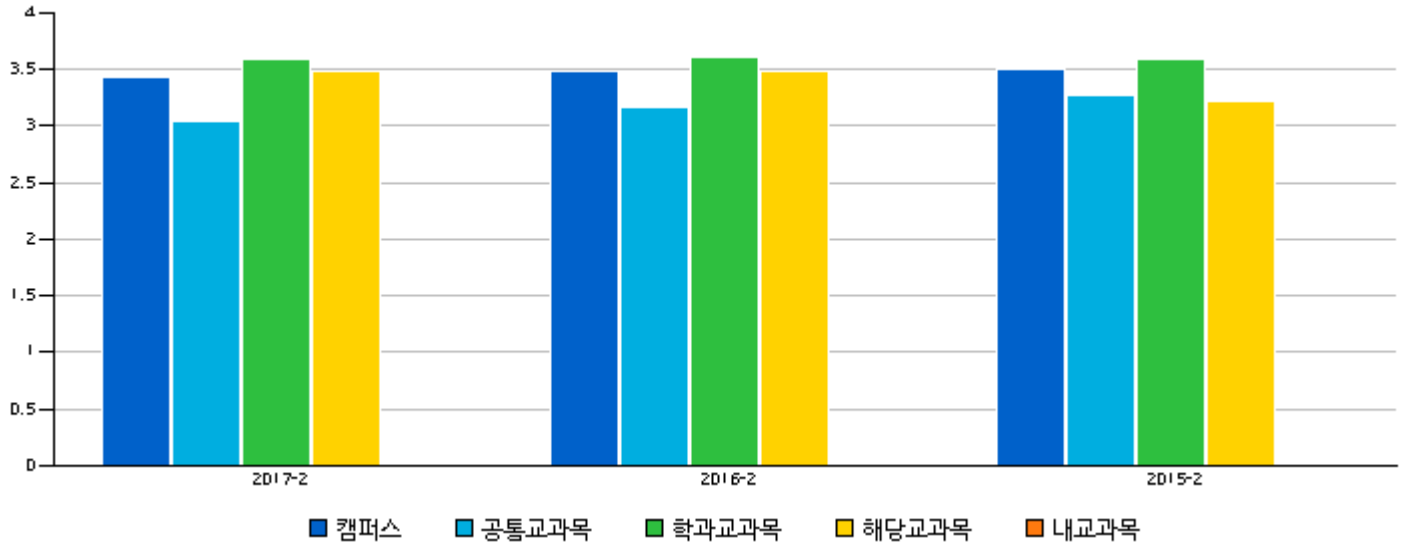
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	56.5	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	42	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	48	

# 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

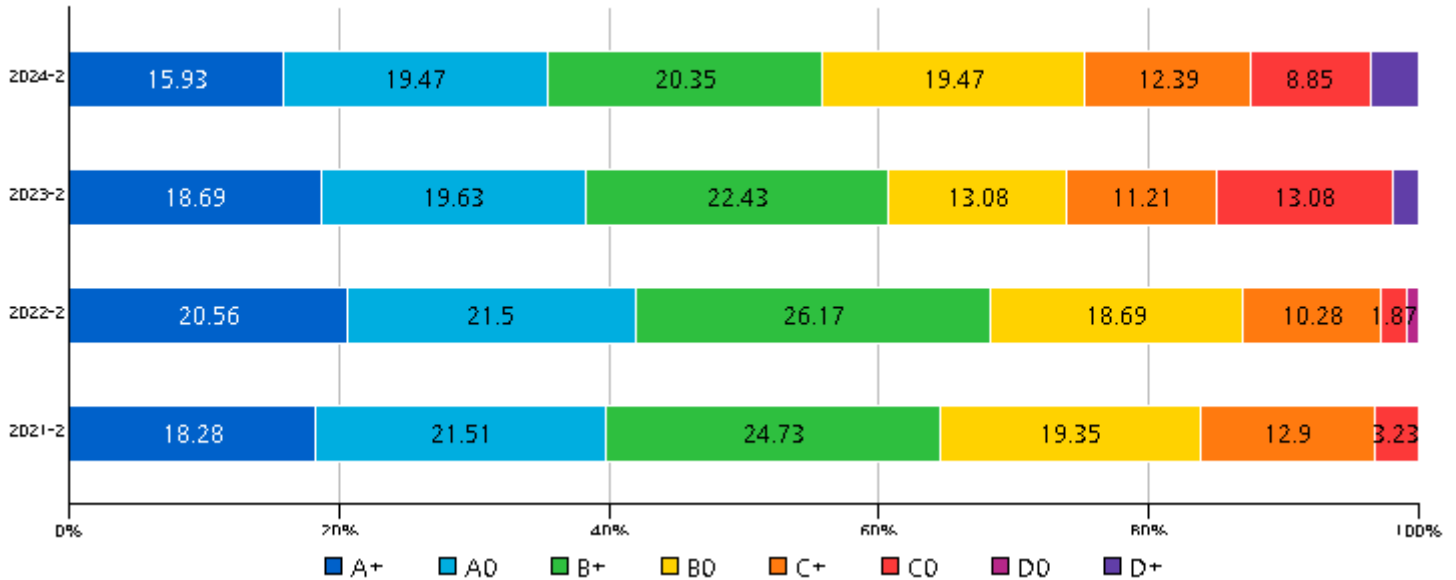
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.49	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.49	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.23	

# 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

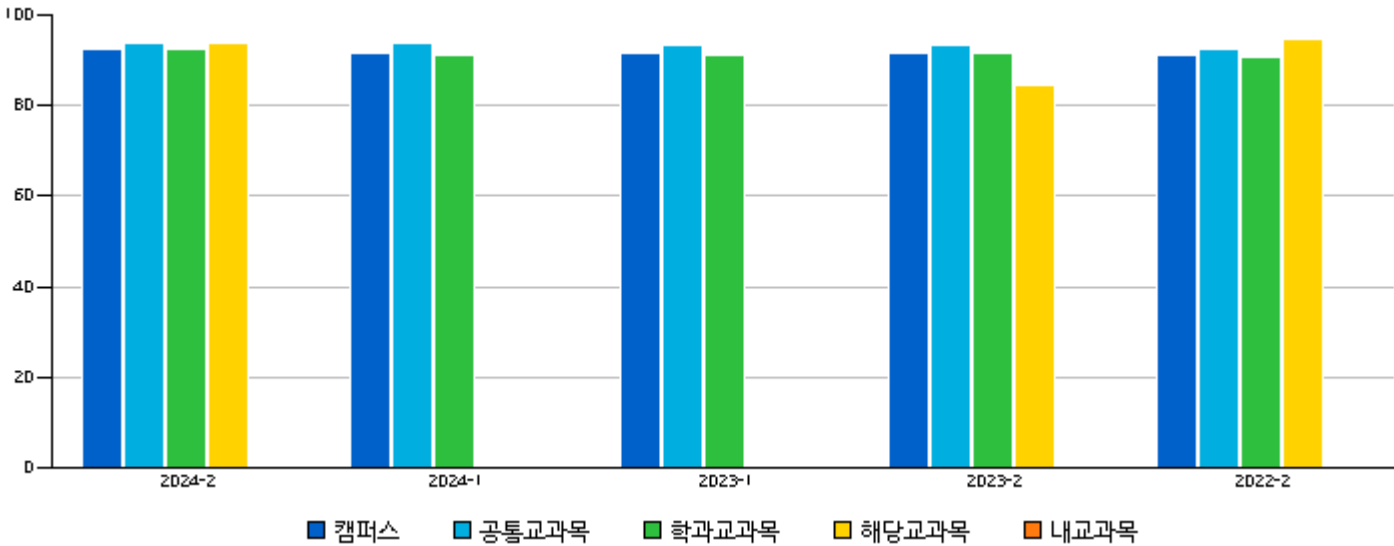
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	17	18.28	2024	2	A+	18	15.93
2021	2	A0	20	21.51	2024	2	A0	22	19.47
2021	2	B+	23	24.73	2024	2	B+	23	20.35
2021	2	B0	18	19.35	2024	2	B0	22	19.47
2021	2	C+	12	12.9	2024	2	C+	14	12.39
2021	2	C0	3	3.23	2024	2	C0	10	8.85
2022	2	A+	22	20.56	2024	2	D+	4	3.54
2022	2	A0	23	21.5					
2022	2	B+	28	26.17					
2022	2	B0	20	18.69					
2022	2	C+	11	10.28					
2022	2	C0	2	1.87					
2022	2	D0	1	0.93					
2023	2	A+	20	18.69					
2023	2	A0	21	19.63					
2023	2	B+	24	22.43					
2023	2	B0	14	13.08					
2023	2	C+	12	11.21					
2023	2	C0	14	13.08					
2023	2	D+	2	1.87					

# 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	94	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	84.5	
2022	2	90.98	92.48	90.7	94.5	

교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평가 (가중치 적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
			학과		대학		매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	차이	평균	차이	평균	1 점	2 점	3 점	4 점	5 점

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
전기공학전공	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
미래자동차공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	2강좌(108)	2강좌(116)	2강좌(127)	2강좌(121)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학부 전기공학전공	아날로그또는디지털전자회로를구성하는능동소자인바이폴라트랜지스터(BJT)와전계효과트랜지스터(FET)의기본구조및동작원리를이해하고, 이를능동소자와R,L,C등수동소자를함께이용하여구성하는전자회로를해석하고설계하는능력을배양하고자한다.	In this course, students study the operational principle of electronic devices such as pn junction diodes, BJT and MOSFETs and the design and analysis of electronic circuits. This course will be comprised of familiar lecture style classes, and students are expected to get more detailed understanding of circuit operation through computer simulation homeworks.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학	본 교과목은 전자소자의 원리를 배우고, 전자회로를 해석하고 응용할 수 있는 능력을 키우는 것을 목적으로 한다. 강의내용은 반도체 원리, 다이오드 원리 및 응용, FET 원리 및 응용, BJT 원리 및 응용, 전자회로 구성요소, OP-AMP 원리 및 응용, 전력전자 등을 포함한다.	Through this course, students will learn the principles of electronic devices, and will be able to analyse and exploit electronic circuits. This course includes principle of semi-conductor, principle & applications of diode, principle & applications of FET(Field Effect Transistor),	

# 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			principle & applications of BJT (Bipolar Junction Transistor), components of electronic circuits, principle & applications of OP-AMP (Operational Amplifier), and power electronics.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학 부 전기공학전 공	아날로그또는디지털전자회로를구성하는능동소 자인바이폴라트랜지스터(BJT)와전계효과트랜 지스터(FET)의기본구조및동작원리를이해하고 ,이를능동소자와R,L,C등수동소자를함께이용하 여구성하는전자회로를해석하고설계하는능력을 배양하고자한다.	In this course, students study the operational principle of electronic devices such as pn junction diodes, BJT and MOSFETs and the design and analysis of electronic circuits. This course will be comprised of familiar lecture style classes, and students are expected to get more detailed understanding of circuit operation through computer simulation homeworks.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공 학과	본 교과목은 전자소자의 원리를 배우고, 전자회로를 해석하고 응용할 수 있는 능력을 키우는 것을 목적으로 한다. 강의내용은 반도체 원리, 다이오드 원리 및 응용, FET 원리 및 응용, BJT 원리 및 응용, 전자회로 구성요소, OP-AMP 원리 및 응용, 전력전자 등을 포함한다.	Through this course, students will learn the principles of electronic devices, and will be able to analyse and exploit electronic circuits. This course includes principle of semi-conductor, principle & applications of diode, principle & applications of FET(Field Effect Transistor), principle & applications of BJT (Bipolar Junction Transistor), components of electronic circuits, principle & applications of OP-AMP (Operational Amplifier), and power electronics.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 전기·생체공학 부 전기공학전 공	아날로그또는디지털전자회로를구성하는능동소 자인바이폴라트랜지스터(BJT)와전계효과트랜 지스터(FET)의기본구조및동작원리를이해하고 ,이를능동소자와R,L,C등수동소자를함께이용하 여구성하는전자회로를해석하고설계하는능력을 배양하고자한다.	In this course, students study the operational principle of electronic devices such as pn junction diodes, BJT and MOSFETs and the design and analysis of electronic circuits. This course will be comprised of familiar lecture style classes, and students are expected to get more detailed understanding of circuit operation through computer simulation homeworks.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공 학과	본 교과목은 전자소자의 원리를 배우고, 전자회로를 해석하고 응용할 수 있는 능력을 키우는 것을 목적으로 한다. 강의내용은 반도체 원리, 다이오드 원리 및 응용, FET 원리 및 응용, BJT 원리 및 응용, 전자회로 구성요소, OP-AMP 원리 및 응용, 전력전자 등을 포함한다.	Through this course, students will learn the principles of electronic devices, and will be able to analyse and exploit electronic circuits. This course includes principle of semi-conductor, principle & applications of diode, principle & applications of FET(Field Effect Transistor), principle & applications of BJT (Bipolar Junction Transistor), components of electronic circuits, principle & applications of OP-AMP (Operational Amplifier), and power electronics.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공 학과	본 교과목은 전자소자의 원리를 배우고, 전자회로를 해석하고 응용할 수 있는 능력을 키우는 것을 목적으로 한다. 강의내용은 반도체 원리, 다이오드 원리 및 응용, FET 원리 및 응용, BJT 원리 및 응용, 전자회로 구성요소, OP-AMP 원리 및 응용, 전력전자 등을 포함한다.	Through this course, students will learn the principles of electronic devices, and will be able to analyse and exploit electronic circuits. This course includes principle of semi-conductor, principle & applications of diode, principle &	



# 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			applications of FET(Field Effect Transistor), principle & applications of BJT (Bipolar Junction Transistor), components of electronic circuits, principle & applications of OP-AMP (Operational Amplifier), and power electronics.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 컴퓨터전공	아날로그 또는 디지털 전자회로를 구성하는 능동소자인 바이폴라 트랜지스터(BJT)와 전계효과 트랜지스터(FET)의 기본구조 및 동작원리를 이해하고, 이를 능동소자와 R, L, C 등 수동소자를 함께 이용하여 구성하는 전자회로를 해석하고 설계하는 능력을 배양하고자 한다.	This course will introduce the basic concepts of an electronic circuits.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학부	본 교과목은 전자소자의 원리를 배우고, 전자회로를 해석하고 응용할 수 있는 능력을 키우는 것을 목적으로 한다. 강의내용은 반도체 원리, 다이오드 원리 및 응용, FET 원리 및 응용, BJT 원리 및 응용, 전자회로 구성요소, OP-AMP 원리 및 응용, 전력전자 등을 포함한다.	Through this course, students will learn the principles of electronic devices, and will be able to analyse and exploit electronic circuits. This course includes principle of semi-conductor, principle & applications of diode, principle & applications of FET(Field Effect Transistor), principle & applications of BJT (Bipolar Junction Transistor), components of electronic circuits, principle & applications of OP-AMP (Operational Amplifier), and power electronics.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 전자·통신공학부	아날로그 또는 디지털 전자회로를 구성하는 능동소자인 바이폴라 트랜지스터(BJT)와 전계효과 트랜지스터(FET)의 기본구조 및 동작원리를 이해하고, 이를 능동소자와 R, L, C 등 수동소자를 함께 이용하여 구성하는 전자회로를 해석하고 설계하는 능력을 배양하고자 한다.	In this course, the behavior of transistor amplifier configuration is covered. Included topics are low-frequency circuit performance, biasing process of BJT and FET, small signal models, analysis of differential amplifier OP Amp. and applications. Also topics on frequency response of the amplifier and dominant-pole approximation are discussed.	

## 교과목 포트폴리오 (ENE3001 전자회로)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

