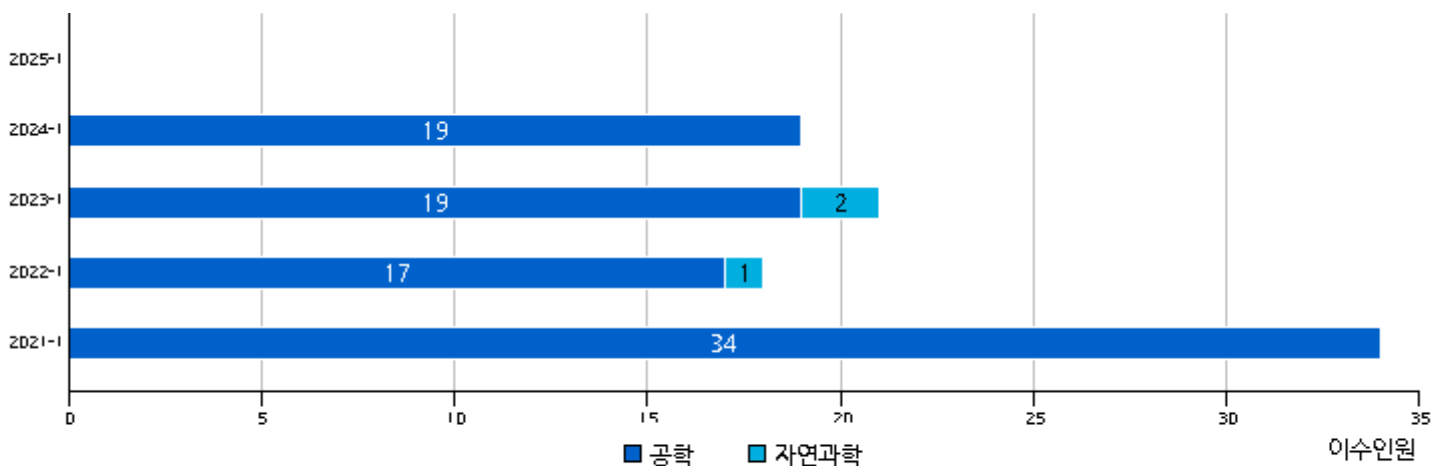
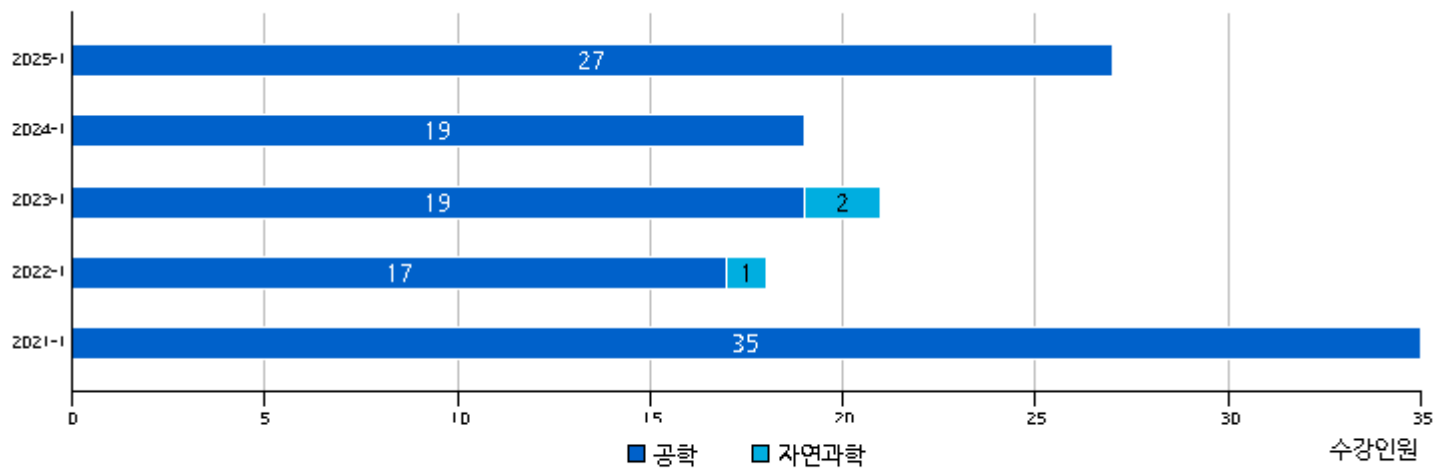
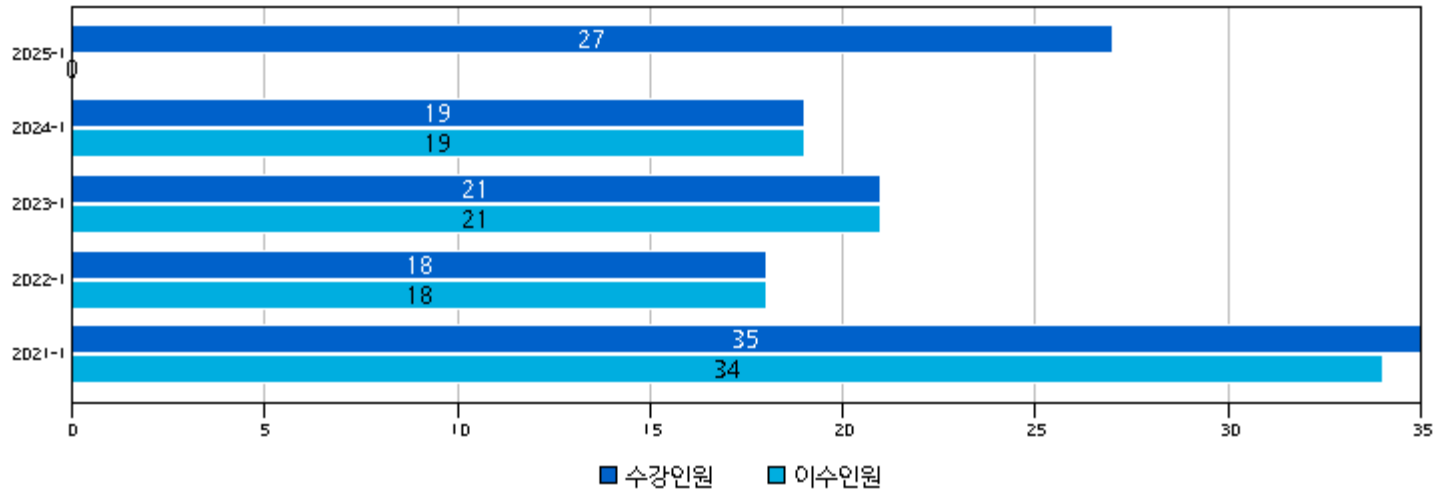


# 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

## 1. 교과목 수강인원



## 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	35	34
2022	1	자연과학	1	1
2022	1	공학	17	17
2023	1	자연과학	2	2
2023	1	공학	19	19
2024	1	공학	19	19
2025	1	공학	27	0



# 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



# 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

## 3. 성적부여현황(평점)

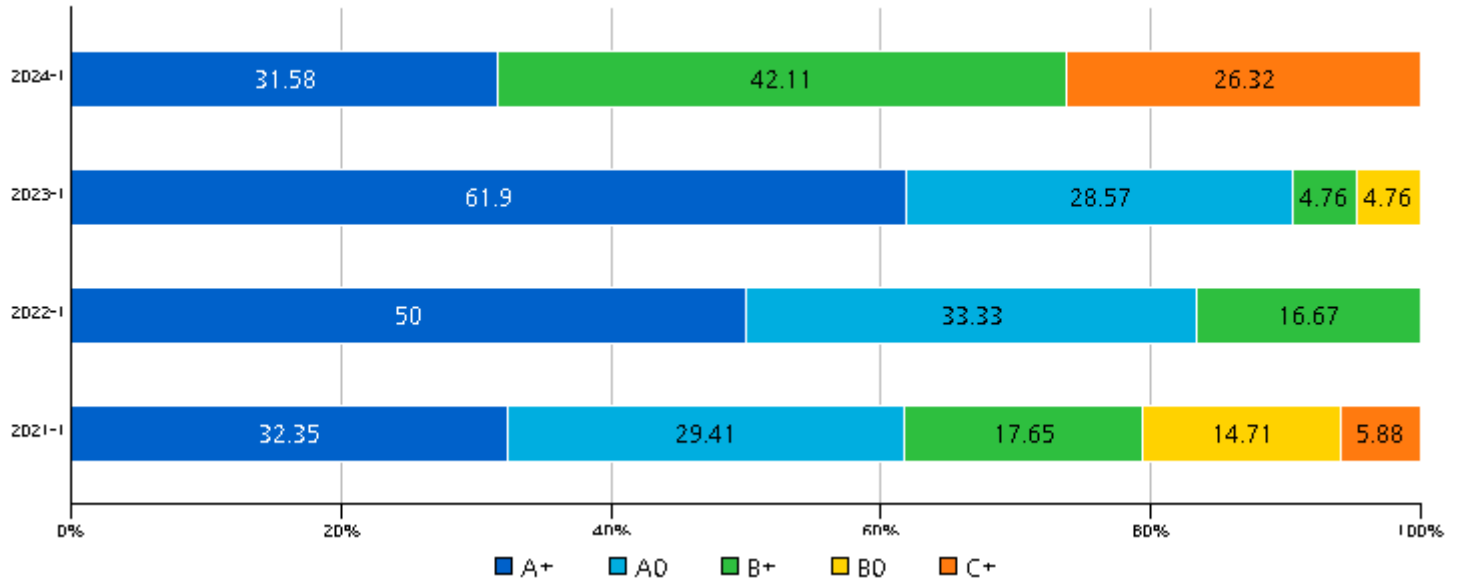


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



# 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

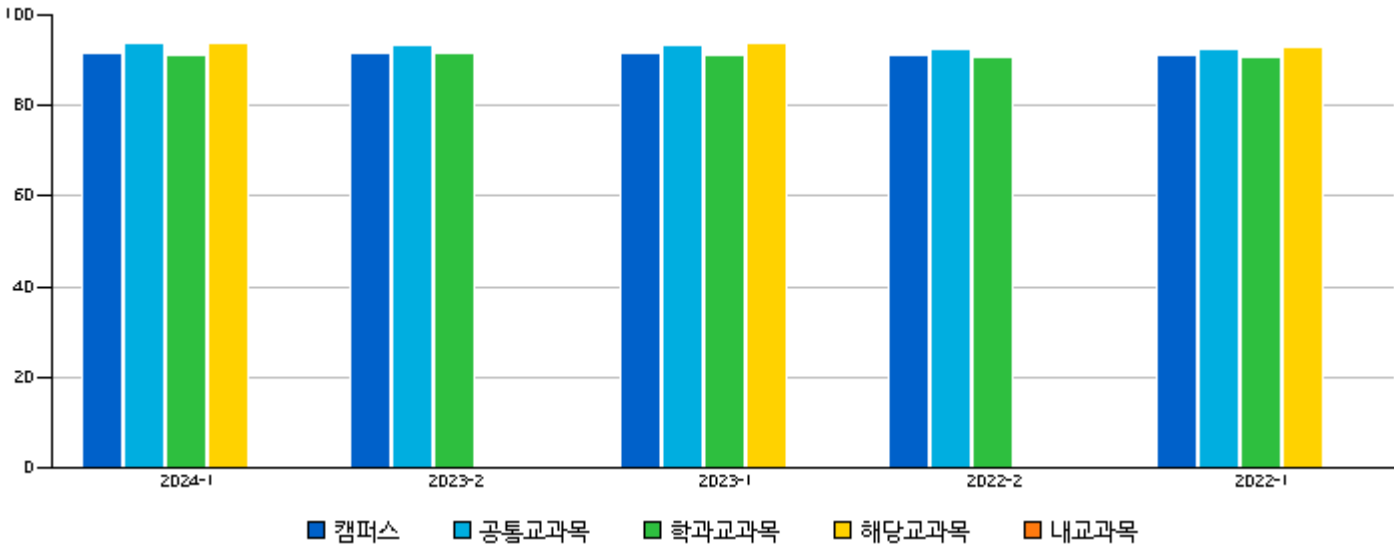
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	11	32.35
2021	1	A0	10	29.41
2021	1	B+	6	17.65
2021	1	B0	5	14.71
2021	1	C+	2	5.88
2022	1	A+	9	50
2022	1	A0	6	33.33
2022	1	B+	3	16.67
2023	1	A+	13	61.9
2023	1	A0	6	28.57
2023	1	B+	1	4.76
2023	1	B0	1	4.76
2024	1	A+	6	31.58
2024	1	B+	8	42.11
2024	1	C+	5	26.32

# 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	94	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	94	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	93	

교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	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		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					
No data have been found.											

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
융합전자공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(35)	1강좌(18)	1강좌(21)	1강좌(19)	1강좌(27)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	본 과목은 5G, IoT, 자율주행차 등 4차산업혁명에 필수적인 전파 시스템에 관한 이론 습득을 목표로 한다. 먼저, 전자장 이론, 전송선로, 고주파 네트워크, 고주파 회로 매칭기법에 대하여 설명하며, 그 다음으로, 전파 시스템 설계에 있어서 중요한 파라미터인 잡음, 비선형 특성과 전반적인 전파시스템 설계의 중요내용에 대하여 배운다. 5G, IoT, 자율주행차, 바이오 응용을 중심으로 안테나, 레이다 시스템, EMC/EMI에 대하여 논의하며, 마지막으로 현재 전파 시스템에서 떠오른 최신 기술에 대하여 논의한다.	This course covers theories of electromagnetic wave systems essential to the 4th industrial revolution such as 5G, IoT, autonomous vehicles, etc. First, the course covers electromagnetic wave theory, transmission lines, Rf network, RF circuit matching technique. Next, the course covers noises and nonlinearity, which are important parameters of electromagnetic wave system designs. The course discusses antennas, radar systems, EMC/EMI especially focusing on 5G, IoT, autonomous vehicles, bio applications. Finally, current emerging technologies on electromagnetic wave systems are discussed.	본 과목을 통하여 학생들은 전자파, 전송선, 고주파 네트워크 기본개념, 고주파 회로 매칭기법을 습득한다. 학생들은 잡음과 비선형 특성, 전파시스템에 대하여 배우며, 이를 통하여, 5G, IoT, 자율주행차, 바이오 응용을 중심으로 안테나, 레이다 시스템, EMC/EMI에 대하여 심도 있게 배운다. 마지막으로 현재 4차 산업혁명에 필

# 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				수적인 전파 시스템에서 떠오른 최신 기술에 대하여 논의한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학교 융합전자공학부	본 과목은 5G, IoT, 자율주행차 등 4차산업혁명에 필수적인 전파 시스템에 관한 이론 습득을 목표로 한다. 먼저, 전자기 이론, 전송선로, 고주파 네트워크, 고주파 회로 매칭기법에 대하여 설명하며, 그 다음으로, 전파 시스템 설계에 있어서 중요한 파라미터인 잡음, 비선형 특성과 전반적인 전파시스템 설계의 중요내용에 대하여 배운다. 5G, IoT, 자율주행차, 바이오 응용을 중심으로 안테나, 레이다 시스템, EMC/EMI에 대하여 논의하며, 마지막으로 현재 전파 시스템에서 떠오른 최신 기술에 대하여 논의한다.	This course covers theories of electromagnetic wave systems essential to the 4th industrial revolution such as 5G, IoT, autonomous vehicles, etc. First, the course covers electromagnetic wave theory, transmission lines, Rf network, RF circuit matching technique. Next, the course covers noises and nonlinearity, which are important parameters of electromagnetic wave system designs. The course discusses antennas, radar systems, EMC/EMI especially focusing on 5G, IoT, autonomous vehicles, bio applications. Finally, current emerging technologies on electromagnetic wave systems are discussed.	본 과목을 통하여 학생들은 전자파, 전송선, 고주파 네트워크 기본개념, 고주파 회로 매칭기법을 습득한다. 학생들은 잡음과 비선형 특성, 전파시스템에 대하여 배우며, 이를 통하여, 5G, IoT, 자율주행차, 바이오 응용을 중심으로 안테나, 레이다 시스템, EMC/EMI에 대하여 심도 있게 배운다. 마지막으로 현재 4차 산업혁명에 필수적인 전파 시스템에서 떠오른 최신 기술에 대하여 논의한다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학교 융합전자공학부	본 과목은 5G, IoT, 자율주행차 등 4차산업혁명에 필수적인 전파 시스템에 관한 이론 습득을 목표로 한다. 먼저, 전자기 이론, 전송선로, 고주파 네트워크, 고주파 회로 매칭기법에 대하여 설명하며, 그 다음으로, 전파 시스템 설계에 있어서 중요한 파라미터인 잡음, 비선형 특성과 전반적인 전파시스템 설계의 중요내용에 대하여 배운다. 5G, IoT, 자율주행차, 바이오 응용을 중심으로 안테나, 레이다 시스템, EMC/EMI에 대하여 논의하며, 마지막으로 현재 전파 시스템에서 떠오른 최신 기술에 대하여 논의한다.	This course covers theories of electromagnetic wave systems essential to the 4th industrial revolution such as 5G, IoT, autonomous vehicles, etc. First, the course covers electromagnetic wave theory, transmission lines, Rf network, RF circuit matching technique. Next, the course covers noises and nonlinearity, which are important parameters of electromagnetic wave system designs. The course discusses antennas, radar systems, EMC/EMI especially focusing on 5G, IoT, autonomous vehicles, bio applications. Finally, current emerging technologies on electromagnetic wave systems are discussed.	본 과목을 통하여 학생들은 전자파, 전송선, 고주파 네트워크 기본개념, 고주파 회로 매칭기법을 습득한다. 학생들은 잡음과 비선형 특성, 전파시스템에 대하여 배우며, 이를 통하여, 5G, IoT, 자율주행차, 바이오 응용을 중심으로 안테나, 레이다 시스템, EMC/EMI에 대하여 심도 있게 배운다. 마지막으로 현재 4차 산업혁명에 필수적인 전파 시스템에서 떠오른 최신 기술에 대하여 논의한다.



## 교과목 포트폴리오 (ELE4102 전파시스템)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

