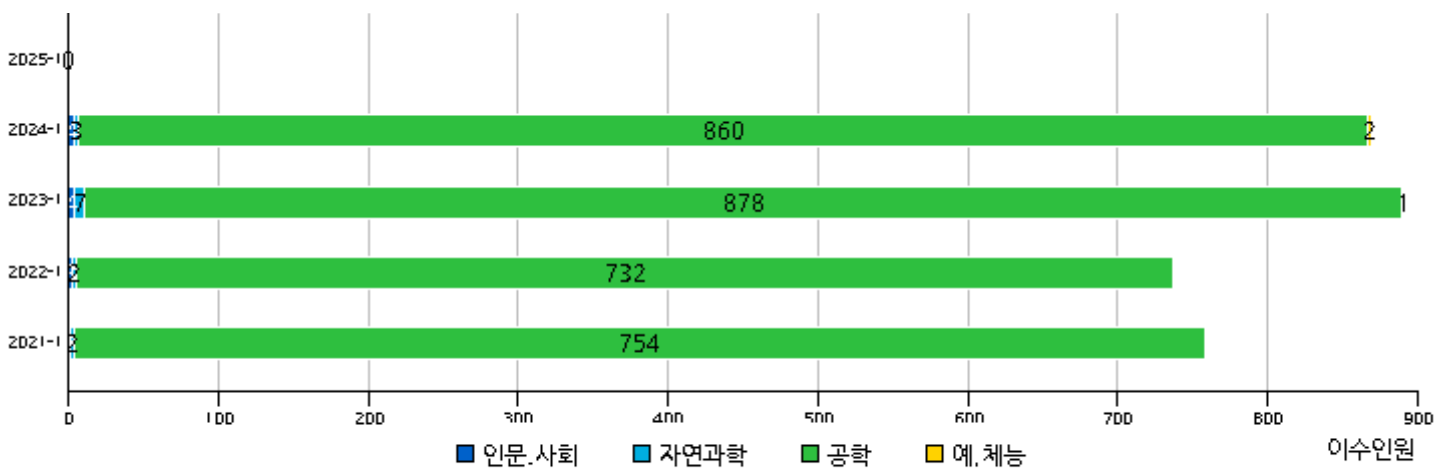
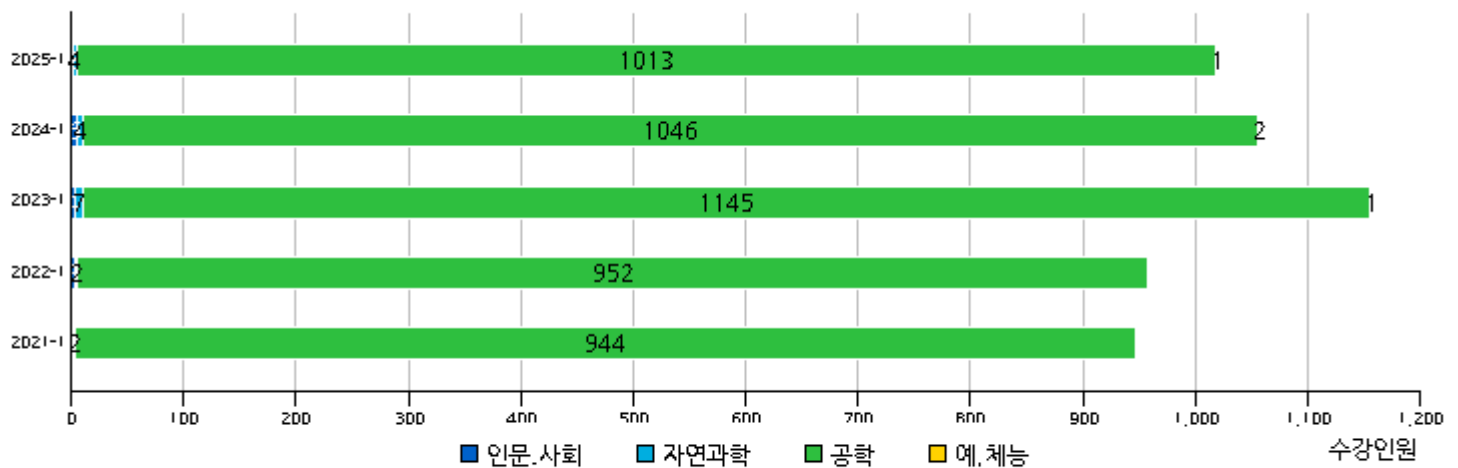
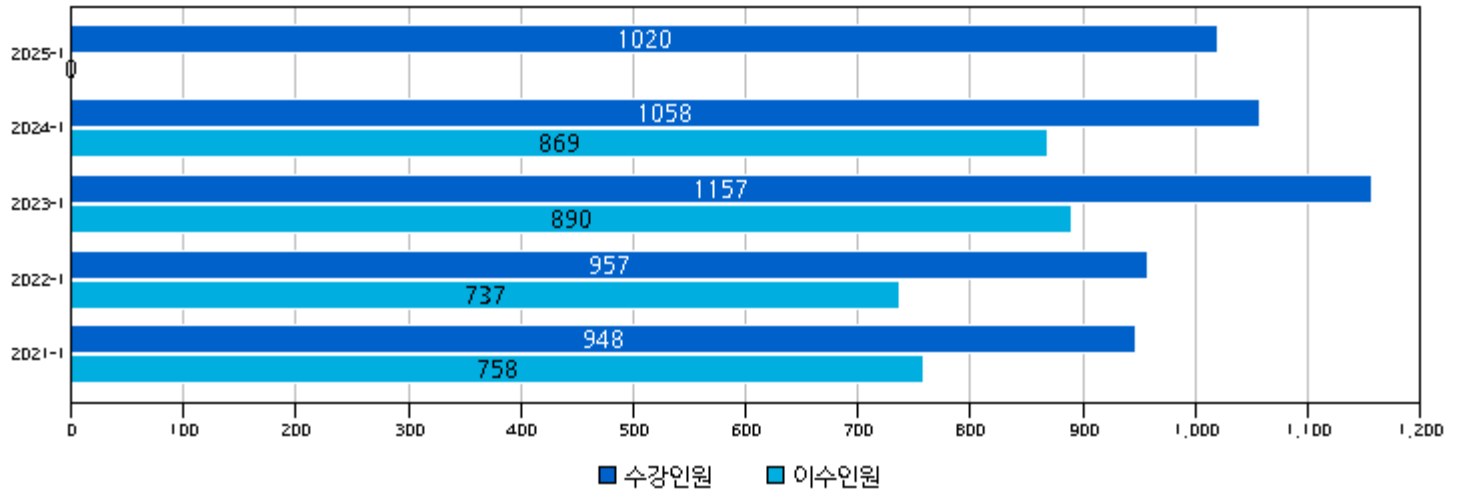


# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

## 1. 교과목 수강인원

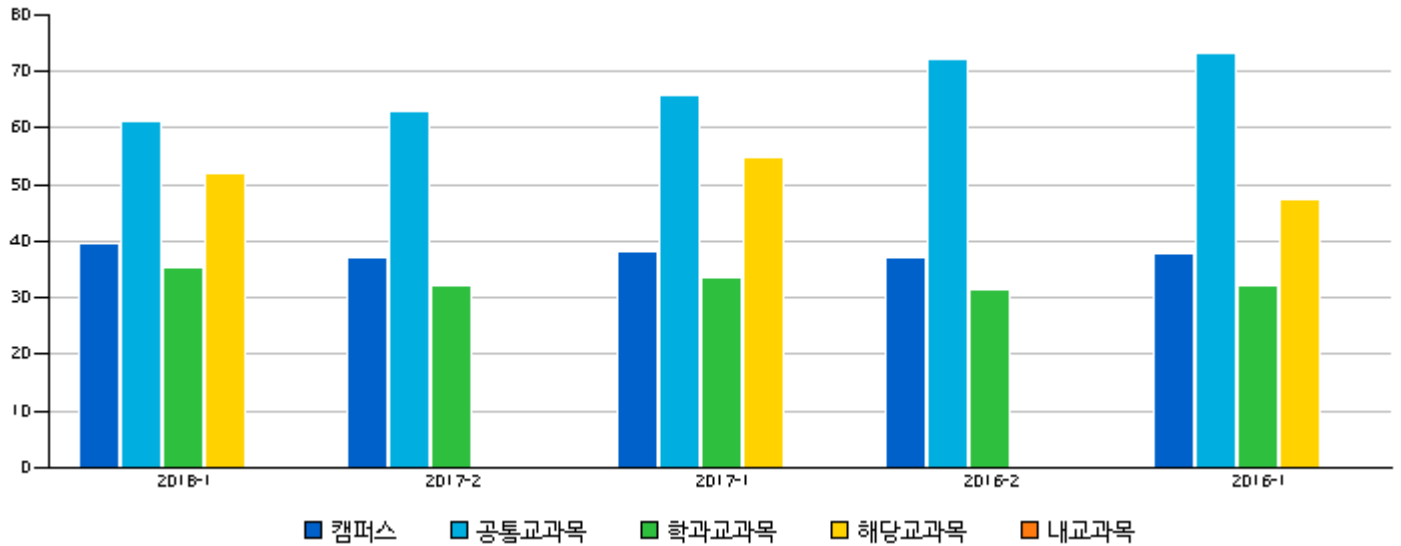


# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	인문.사회	2	2
2021	1	자연과학	2	2
2021	1	공학	944	754
2022	1	인문.사회	3	3
2022	1	자연과학	2	2
2022	1	공학	952	732
2023	1	인문.사회	4	4
2023	1	자연과학	7	7
2023	1	공학	1,145	878
2023	1	예,체능	1	1
2024	1	인문.사회	6	4
2024	1	자연과학	4	3
2024	1	공학	1,046	860
2024	1	예,체능	2	2
2025	1	인문.사회	2	0
2025	1	자연과학	4	0
2025	1	공학	1,013	0
2025	1	예,체능	1	0

# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

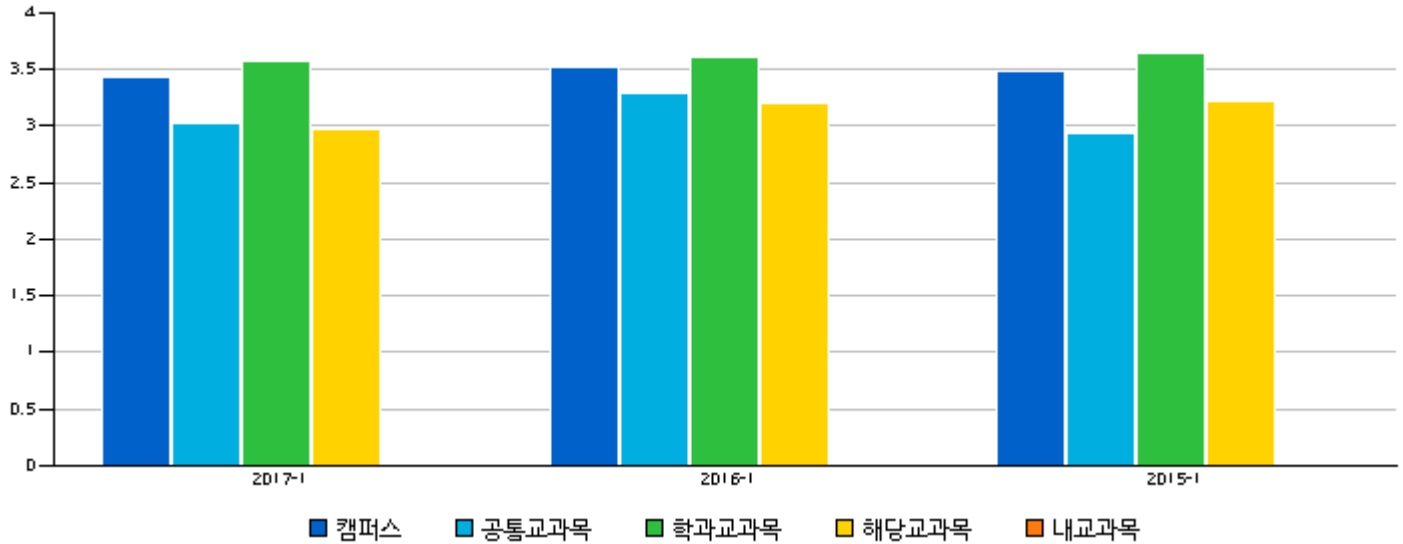
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	52.09	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	54.9	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	47.56	

# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

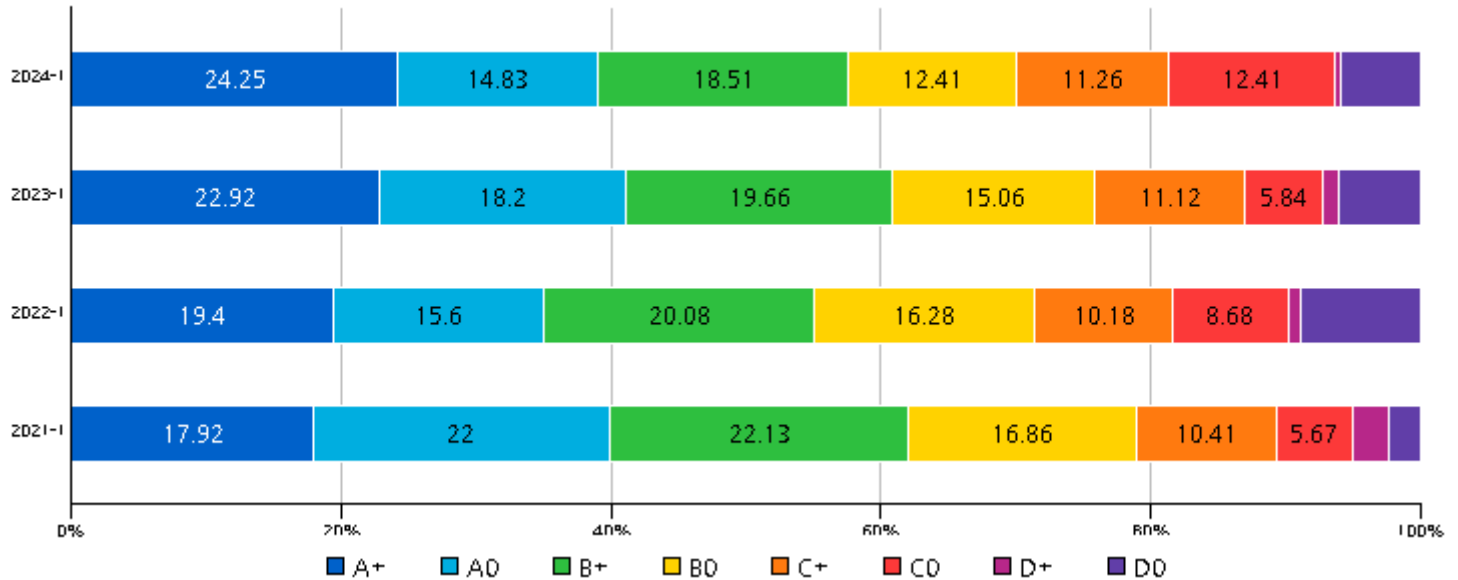
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	2.97	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.2	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.23	

# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

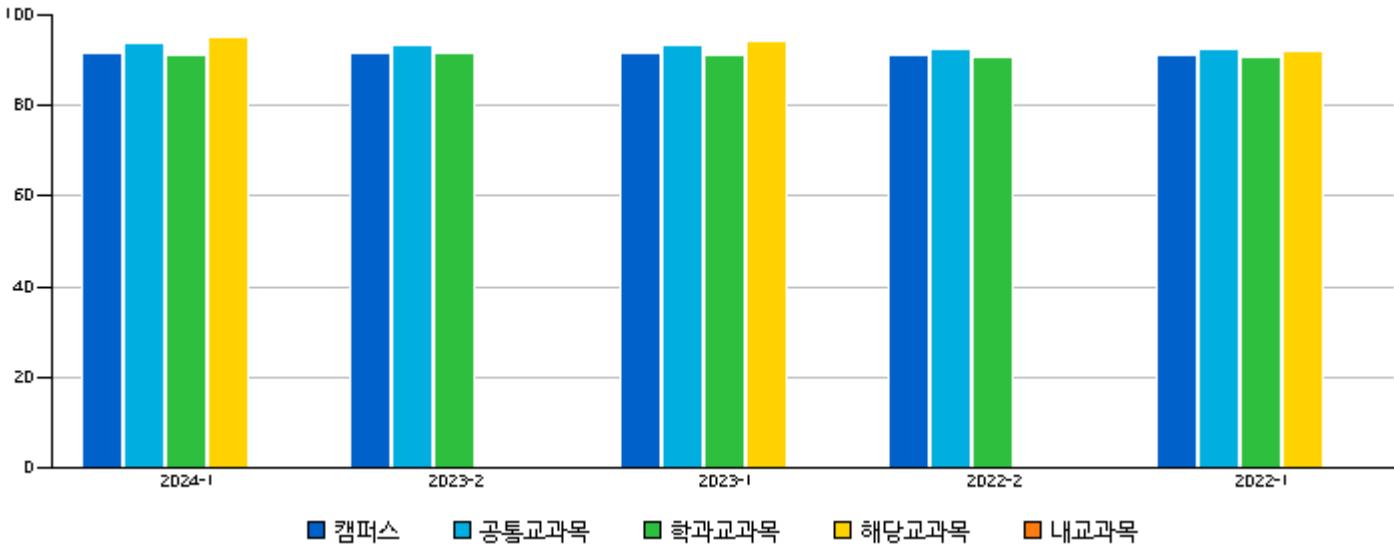
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	136	17.92	2023	1	C+	99	11.12
2021	1	A0	167	22	2023	1	C0	52	5.84
2021	1	B+	168	22.13	2023	1	D+	10	1.12
2021	1	B0	128	16.86	2023	1	D0	54	6.07
2021	1	C+	79	10.41	2024	1	A+	211	24.25
2021	1	C0	43	5.67	2024	1	A0	129	14.83
2021	1	D+	20	2.64	2024	1	B+	161	18.51
2021	1	D0	18	2.37	2024	1	B0	108	12.41
2022	1	A+	143	19.4	2024	1	C+	98	11.26
2022	1	A0	115	15.6	2024	1	C0	108	12.41
2022	1	B+	148	20.08	2024	1	D+	4	0.46
2022	1	B0	120	16.28	2024	1	D0	51	5.86
2022	1	C+	75	10.18					
2022	1	C0	64	8.68					
2022	1	D+	6	0.81					
2022	1	D0	66	8.96					
2023	1	A+	204	22.92					
2023	1	A0	162	18.2					
2023	1	B+	175	19.66					
2023	1	B0	134	15.06					

# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	95	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	94.39	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	92.17	

교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

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	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
건설환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
융합전자공학부	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)
전기공학전공	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
에너지공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
건축공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
반도체공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)
화학공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
자원환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
심리뇌과학전공	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)
산업공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
생명공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
바이오메디컬공학전공	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)
도시공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
원자력공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
생체공학전공	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
데이터사이언스학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)
신소재공학부	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)
미래자동차공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
기계공학부	3강좌(9학점)	4강좌(12학점)	4강좌(12학점)	4강좌(12학점)	4강좌(12학점)
유기나노공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
데이터사이언스전공	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	22강좌(949)	24강좌(957)	23강좌(1157)	23강좌(1059)	23강좌(1023)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 공학교육혁신 센터	공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transformation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로서 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.	In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transformation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 공학교육혁신 센터	공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transformation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로서 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.	In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transformation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 공학교육혁신 센터	공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transformation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로서 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.	In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transformation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 행정팀	공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transformation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로서 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.	In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transformation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 행정팀	공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transformation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로서 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.	In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transformation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we	



# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			improve ability to make these basic concepts and principles applicable.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 행정팀	<p>공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transportation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수 에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로써 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.</p> <p>본 강좌의 목표는 학생들이 전공분야에서 나타나는 여러 가지 공학적인 현상을 수리적으로 이해할 수 있도록 하는데 있다.</p> <p>공과대학 공통과목으로 공동출제, 공대채점으로 강의교수 전원 사정에 의하여 평가한다.</p>	<p>In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transportation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.</p> <p>The aim of this course is to allow students to interpret engineering phenomenon from their major field using mathematical knowledge. Engineering Mathematics course is mandatory course. Exams and grades are managed by the engineering mathematics committee, comprising all professors.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 교학과	<p>공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transportation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수 에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로써 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.</p> <p>본 강좌의 목표는 학생들이 전공분야에서 나타나는 여러 가지 공학적인 현상을 수리적으로 이해할 수 있도록 하는데 있다.</p> <p>공과대학 공통과목으로 공동출제, 공대채점으로 강의교수 전원 사정에 의하여 평가한다.</p>	<p>In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transportation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.</p> <p>The aim of this course is to allow students to interpret engineering phenomenon from their major field using mathematical knowledge. Engineering Mathematics course is mandatory course. Exams and grades are managed by the engineering mathematics committee, comprising all professors.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 교학과	<p>공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transportation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수 에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로써 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.</p> <p>본 강좌의 목표는 학생들이 전공분야에서 나타나는 여러 가지 공학적인 현상을 수리적으로 이해할 수 있도록 하는데 있다.</p> <p>공과대학 공통과목으로 공동출제, 공대채점으로 강의교수 전원 사정에 의하여 평가한다.</p>	<p>In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transportation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.</p> <p>The aim of this course is to allow students to interpret engineering phenomenon from their major field using mathematical knowledge. Engineering Mathematics course is mandatory course. Exams and grades are managed by the engineering mathematics committee, comprising all</p>	

# 교과목 포트폴리오 (COE3051 공업수학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			professors.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 교학과	<p>공과 대학의 기초 과목인 미적분학을 기초로하여 상미분방정식, 선형미분방정식, 미분방정식의 급수 및 급수해, Laplace Transportation을 체계적으로 배우고, 기초 개념 원리 및 법칙 등의 이해와 응용 능력을 배양하여 전공과목 이수에 기초가 되며 합리적이고 과학적인 사고로써 사물을 처리하는 수학적 소양을 키우는데 있다.</p> <p>본 강좌의 목표는 학생들이 전공분야에서 나타나는 여러 가지 공학적인 현상을 수리적으로 이해할 수 있도록 하는데 있다.</p> <p>공과대학 공통과목으로 공동출제, 공대채점으로 강의교수 전원 사정에 의하여 평가한다.</p>	<p>In this subject, we learn ordinary differential equation(O.D.E.), linear differential equation(L.D.E.), series, series solution in differential equations and Laplace transportation systematically based on differential and integral calculus (fundamental prerequisite). Moreover, we improve ability to make these basic concepts and principles applicable.</p> <p>The aim of this course is to allow students to interpret engineering phenomenon from their major field using mathematical knowledge. Engineering Mathematics course is mandatory course. Exams and grades are managed by the engineering mathematics committee, comprising all professors.</p>	
학부 1989 - 1992 교육과정	서울 공과대학 자동차공학			

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.