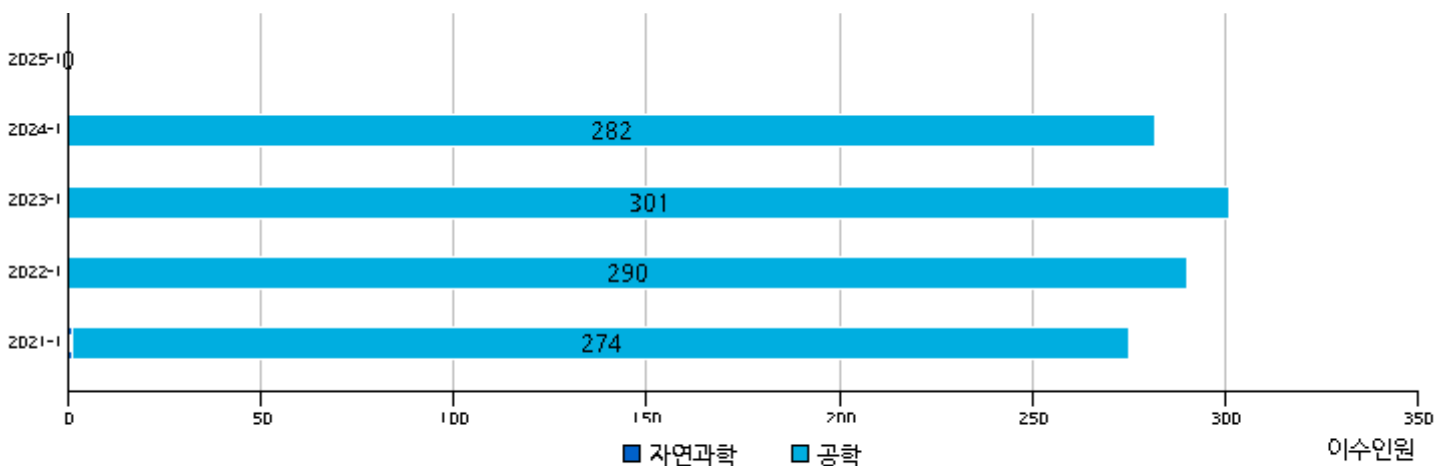
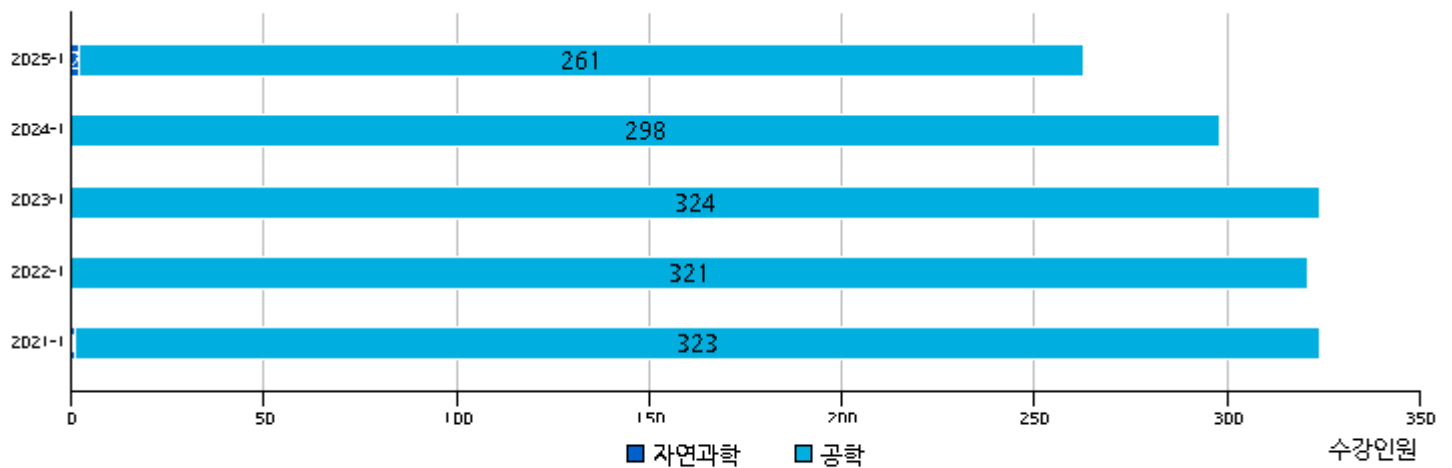
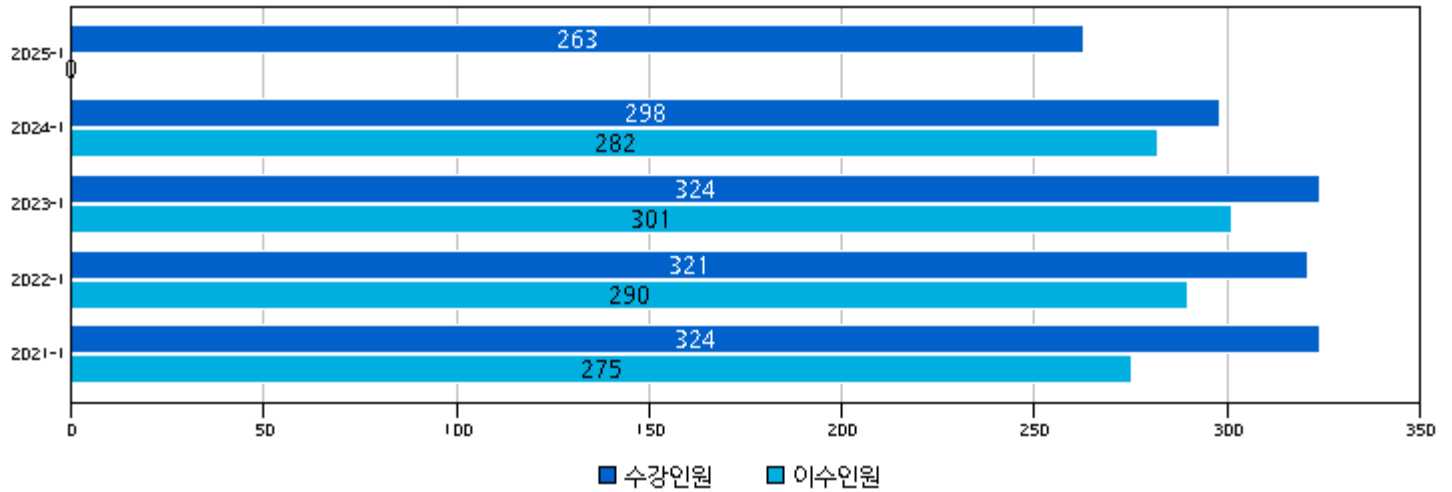


# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

## 1. 교과목 수강인원



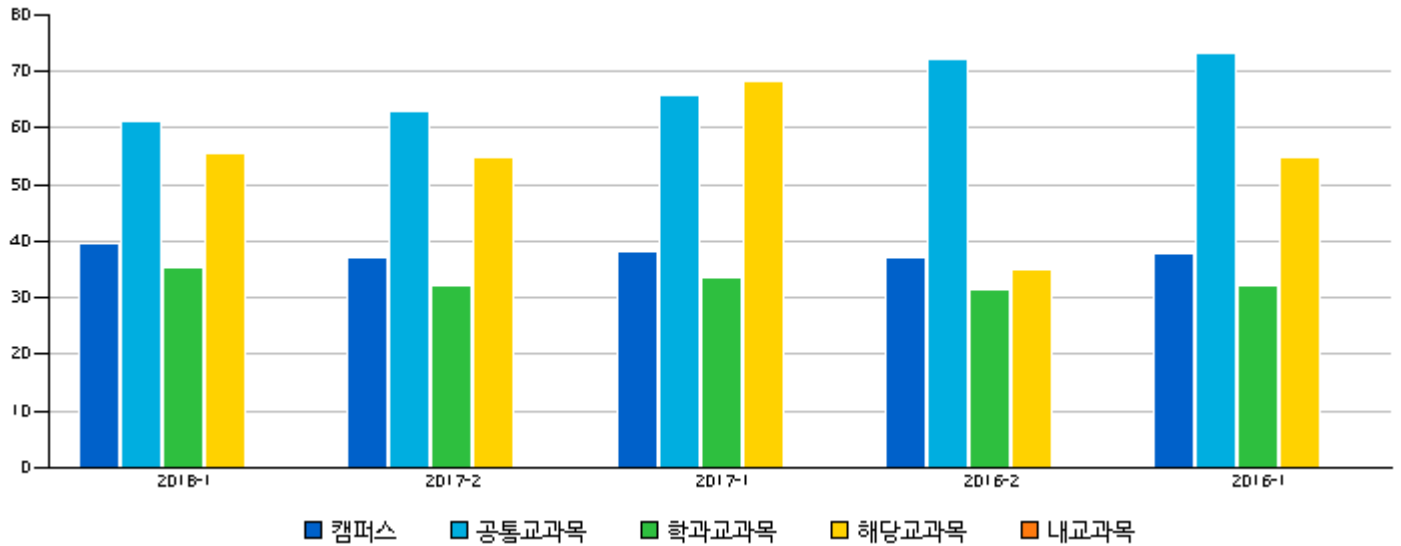
# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	1	1
2021	1	공학	323	274
2022	1	공학	321	290
2023	1	공학	324	301
2024	1	공학	298	282
2025	1	자연과학	2	0
2025	1	공학	261	0



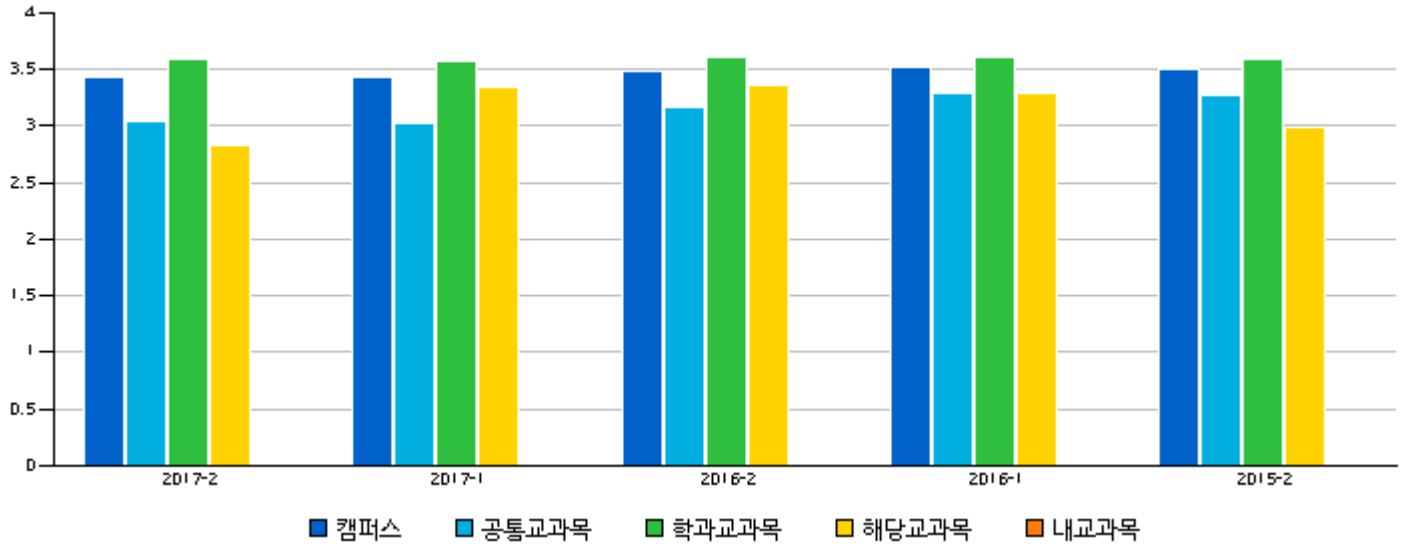
# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

## 2. 평균 수강인원



# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

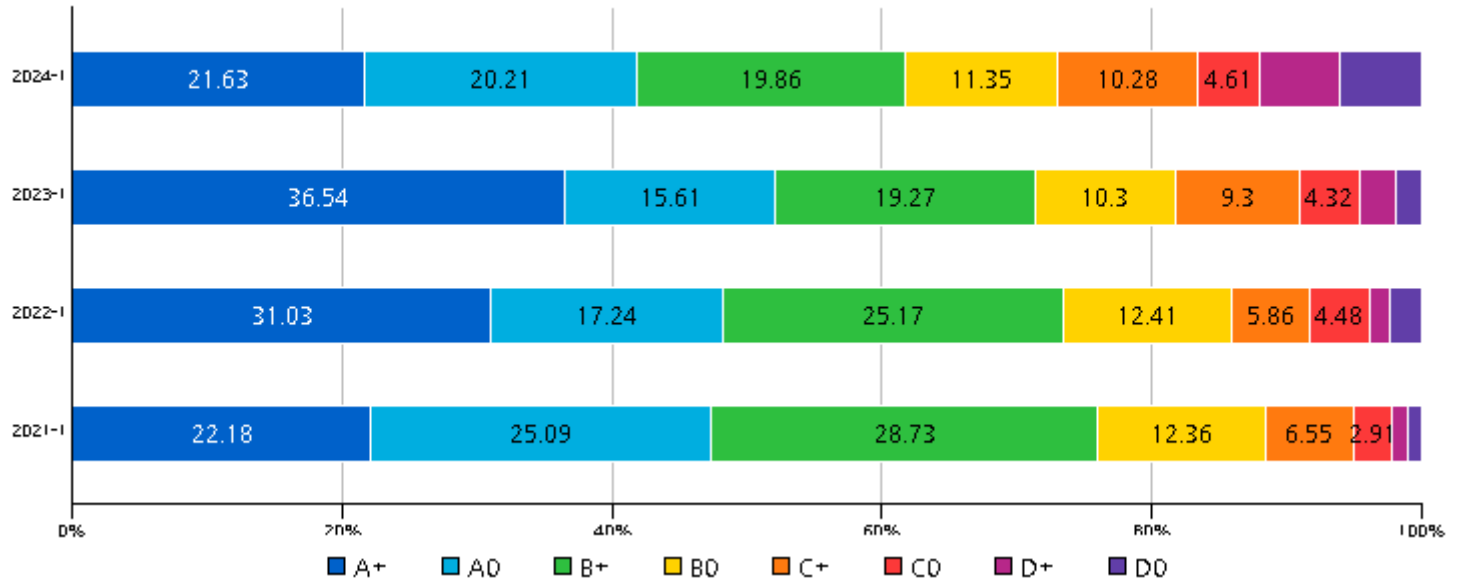
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	2.83	
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.34	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.37	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.3	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3	

# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

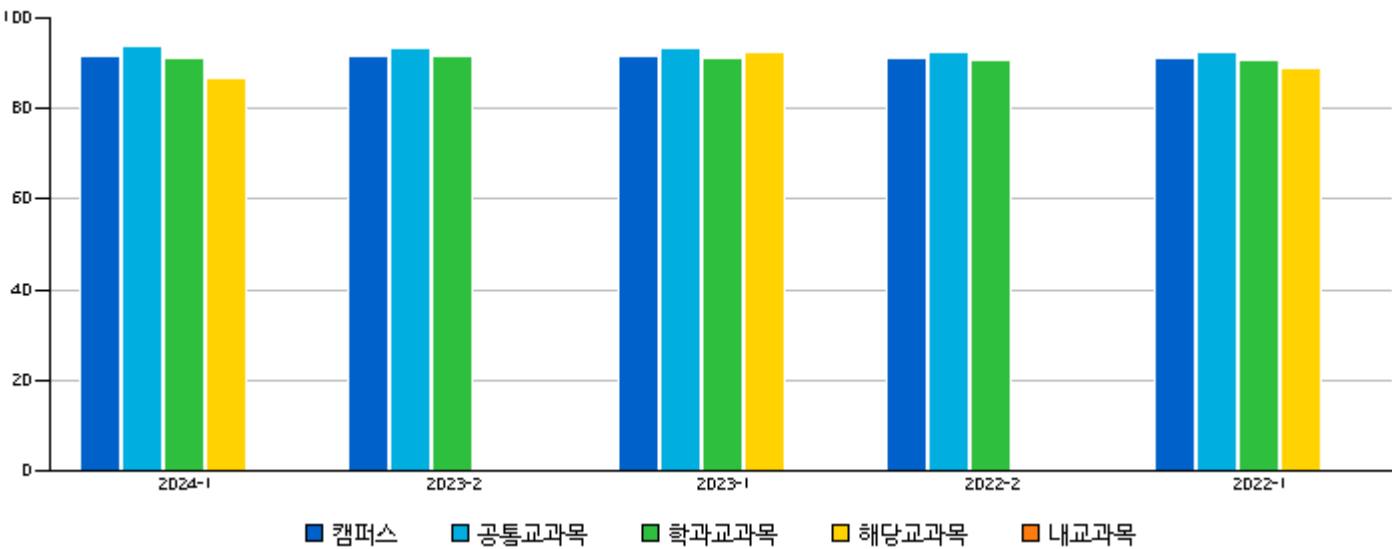
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	61	22.18	2023	1	C+	28	9.3
2021	1	A0	69	25.09	2023	1	C0	13	4.32
2021	1	B+	79	28.73	2023	1	D+	8	2.66
2021	1	B0	34	12.36	2023	1	D0	6	1.99
2021	1	C+	18	6.55	2024	1	A+	61	21.63
2021	1	C0	8	2.91	2024	1	A0	57	20.21
2021	1	D+	3	1.09	2024	1	B+	56	19.86
2021	1	D0	3	1.09	2024	1	B0	32	11.35
2022	1	A+	90	31.03	2024	1	C+	29	10.28
2022	1	A0	50	17.24	2024	1	C0	13	4.61
2022	1	B+	73	25.17	2024	1	D+	17	6.03
2022	1	B0	36	12.41	2024	1	D0	17	6.03
2022	1	C+	17	5.86					
2022	1	C0	13	4.48					
2022	1	D+	4	1.38					
2022	1	D0	7	2.41					
2023	1	A+	110	36.54					
2023	1	A0	47	15.61					
2023	1	B+	58	19.27					
2023	1	B0	31	10.3					

# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	86.67	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	92.4	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	89	

교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 치않 다	그렇 치않 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
화학공학과	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)
기계공학부	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	4강좌(324)	5강좌(321)	5강좌(324)	3강좌(298)	4강좌(263)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	교양과정에서 이수한 수학과목들을 바탕으로 이 과목에서는 실제적으로 모든 공학계통에서 유도되고 응용되는 편미분방정식(PDE)에 대한 이해를 설명하고 이의 해를 구하는 법을 강의한다. 벡터분석에 의한 PDE의 유도 및 좌표변환(직각, 원통현, 구형좌표계)과 라플라스방정식, 확산방정식, 파동방정식 등의 유동식에 대해 변수분리법, 푸리에 변환과 이에 의한 해법, 라플라스변환과 이에 의한 해법등을 강의한다.	This subject is designed to lead students to understand partial Differential Equations(PDEs) which are treated in all the engineering applications. This provides the understanding of the derivations of PDEs through vector analysis and coordinate transformation. PDEs such as Laplace, diffusion, and wave equations and their solutions through the separation of variables, Fourier transform, and Laplace transform	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이 과목은 실제 응용분야에서 필요로 되어지는 수학적 성질에 대해 다루고 있다 수학으로 표현되는 화학적 성질들에 대한 이해를 위해 화학수학은 참으로 유용한 과목이다. 본 과목은 수학의 내용 중 Vector, Fourier Analysis 그리고 Partial Differential Equations등에 대해 다루	This subject handles mathematical properties that are needed in practical areas. A chemical mathematics is a very useful subject to understand chemical properties. This subject concludes Vector, Fourier Analysis, and Partial Differential	

# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		고 있다. 이를 통해 물질의 열역학적 해석을 위해 필요한 지식을 습득하고자 한다. 화학물질 및 특정 system의 이해하기 위해 가장 필요로 되는 수학에 대한 지식을 습득함으로써 이를 실질적인 system에 대한 적용방법, 해석 및 분석에 필요한 수학적 지식을 습득하는데 있다.	Equations. Through these, its easy to get knowledge of thermodynamic analysis of materials. A purpose of this subject is to get information necessary for understanding real systems through obtaining knowledge of engineering mathematics.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	교양과정에서 이수한 수학과목들을 바탕으로 이 과목에서는 실제적으로 모든 공학계통에서 유도되고 응용되는 편미분방정식(PDE)에 대한 이해를 설명하고 이의 해를 구하는 법을 강의한다. 벡터분석에 의한 PDE의 유도 및 좌표변환(직각, 원통형, 구형좌표계)과 라플라스방정식, 확산방정식, 파동방정식 등의 유동식에 대해 변수분리법, 푸리에 변환과 이에 의한 해법, 라플라스변환과 이에 의한 해법등을 강의한다.	This subject is designed to lead students to understand partial Differential Equations(PDEs) which are treated in all the engineering applications. This provides the understanding of the derivations of PDEs through vector analysis and coordinate transformation. PDEs such as Laplace, diffusion, and wave equations and their solutions through the separation of variables, Fourier transform, and Laplace transform	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이 과목은 실제 응용분야에서 필요로 되어지는 수학적 성질에 대해 다루고 있다 수학으로 표현되는 화학적 성질들에 대한 이해를 위해 화학수학은 참으로 유용한 과목이다. 본 과목은 수학의 내용 중 Vector, Fourier Analysis 그리고 Partial Differential Equations등에 대해 다루고 있다. 이를 통해 물질의 열역학적 해석을 위해 필요한 지식을 습득하고자 한다. 화학물질 및 특정 system의 이해하기 위해 가장 필요로 되는 수학에 대한 지식을 습득함으로써 이를 실질적인 system에 대한 적용방법, 해석 및 분석에 필요한 수학적 지식을 습득하는데 있다.	This subject handles mathematical properties that are needed in practical areas. A chemical mathematics is a very useful subject to understand chemical properties. This subject concludes Vector, Fourier Analysis, and Partial Differential Equations. Through these, its easy to get knowledge of thermodynamic analysis of materials. A purpose of this subject is to get information necessary for understanding real systems through obtaining knowledge of engineering mathematics.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	교양과정에서 이수한 수학과목들을 바탕으로 이 과목에서는 실제적으로 모든 공학계통에서 유도되고 응용되는 편미분방정식(PDE)에 대한 이해를 설명하고 이의 해를 구하는 법을 강의한다. 벡터분석에 의한 PDE의 유도 및 좌표변환(직각, 원통형, 구형좌표계)과 라플라스방정식, 확산방정식, 파동방정식 등의 유동식에 대해 변수분리법, 푸리에 변환과 이에 의한 해법, 라플라스변환과 이에 의한 해법등을 강의한다.	This subject is designed to lead students to understand partial Differential Equations(PDEs) which are treated in all the engineering applications. This provides the understanding of the derivations of PDEs through vector analysis and coordinate transformation. PDEs such as Laplace, diffusion, and wave equations and their solutions through the separation of variables, Fourier transform, and Laplace transform	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이 과목은 실제 응용분야에서 필요로 되어지는 수학적 성질에 대해 다루고 있다 수학으로 표현되는 화학적 성질들에 대한 이해를 위해 화학수학은 참으로 유용한 과목이다. 본 과목은 수학의 내용 중 Vector, Fourier Analysis 그리고 Partial Differential Equations등에 대해 다루고 있다. 이를 통해 물질의 열역학적 해석을 위해 필요한 지식을 습득하고자 한다. 화학물질 및 특정 system의 이해하기 위해 가장 필요로 되는 수학에 대한 지식을 습득함으로써 이를 실질적인 system에 대한 적용방법, 해석 및 분석에 필요한 수학적 지식을 습득하는데 있다.	This subject handles mathematical properties that are needed in practical areas. A chemical mathematics is a very useful subject to understand chemical properties. This subject concludes Vector, Fourier Analysis, and Partial Differential Equations. Through these, its easy to get knowledge of thermodynamic analysis of materials. A purpose of this subject is to get information necessary for understanding real systems through obtaining knowledge of engineering mathematics.	



# 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학 과	본 과목에서는 벡터, 텐서, 편미분 방정식 및 연속체 역학에 대하여 다룬다.	Topics are vectors, tensors, partial differential equations and continuum mechanics.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	COE353 공업수학3  이 과목은 실제 응용분야에서 필요로 되어지는 수학적 성질에 대해 다루고 있다 수학으로 표현되는 화학적 성질들에 대한 이해를 위해 화학수학은 참으로 유용한 과목이다. 본 과목은 수학의 내용 중 Vector, Fourier Analysis 그리고 Partial Differential Equations 등에 대해 다루고 있다. 이를 통해 물질의 열역학적 해석을 위해 필요한 지식을 습득하고자 한다. 화학물질 및 특정 system의 이해하기 위해 가장 필요로 되는 수학에 대한 지식을 습득함으로써 이를 실질적인 system에 대한 적용방법, 해석 및 분석에 필요한 수학적 지식을 습득하는데 있다.	COE353 Engineering mathematics 3  This subject handles mathematical properties that are needed in practical areas. A chemical mathematics is a very useful subject to understand chemical properties. This subject concludes Vector, Fourier Analysis, and Partial Differential Equations. Through these, its easy to get knowledge of thermodynamic analysis of materials. A purpose of this subject is to get information necessary for understanding real systems through obtaining knowledge of engineering mathematics.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학 과	이 과목은 실제 응용분야에서 필요로 되어지는 수학적 성질에 대해 다루고 있다 수학으로 표현되는 화학적 성질들에 대한 이해를 위해 공업수학은 참으로 유용한 과목이다. 본 과목은 수학의 내용 중 Vector, Fourier Analysis 그리고 Partial Differential Equations 등에 대해 다루고 있다. 이를 통해 물질의 열역학적 해석을 위해 필요한 지식을 습득하고자 한다. 화학물질 및 특정 system의 이해하기 위해 가장 필요로 되는 수학에 대한 지식을 습득함으로써 이를 실질적인 system에 대한 적용방법, 해석 및 분석에 필요한 수학적 지식을 습득하는데 있다.	This subject handles mathematical properties that are needed in practical areas. Engineering mathematics is a very useful subject to understand chemical properties. This subject concludes Vector, Fourier Analysis, and Partial Differential Equations. Through these, its easy to get knowledge of thermodynamic analysis of materials. A purpose of this subject is to get information necessary for understanding real systems through obtaining knowledge of engineering mathematics.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	교양과정에서 이수한 수학과목들을 바탕으로 이 과목에서는 실제적으로 모든 공학계통에서 유도되고 응용되는 편미분방정식(PDE)에 대한 이해를 설명하고 이의 해를 구하는 법을 강의한다. 벡터분석에 의한 PDE의 유도 및 좌표변환(직각, 원통형, 구형좌표계)과 라플라스방정식, 확산방정식, 파동방정식 등의 유동식에 대해 변수분리법, 푸리에 변환과 이에 의한 해법, 라플라스 변환과 이에 의한 해법등을 강의한다.	This subject is designed to lead students to understand partial Differential Equations(PDEs) which are treated in all the engineering applications. This provides the understanding of the derivations of PDEs through vector analysis and coordinate transformation. PDEs such as Laplace, diffusion, and wave equations and their solutions through the separation of variables, Fourier transform, and Laplace transform	

## 교과목 포트폴리오 (COE3053 공업수학3)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

