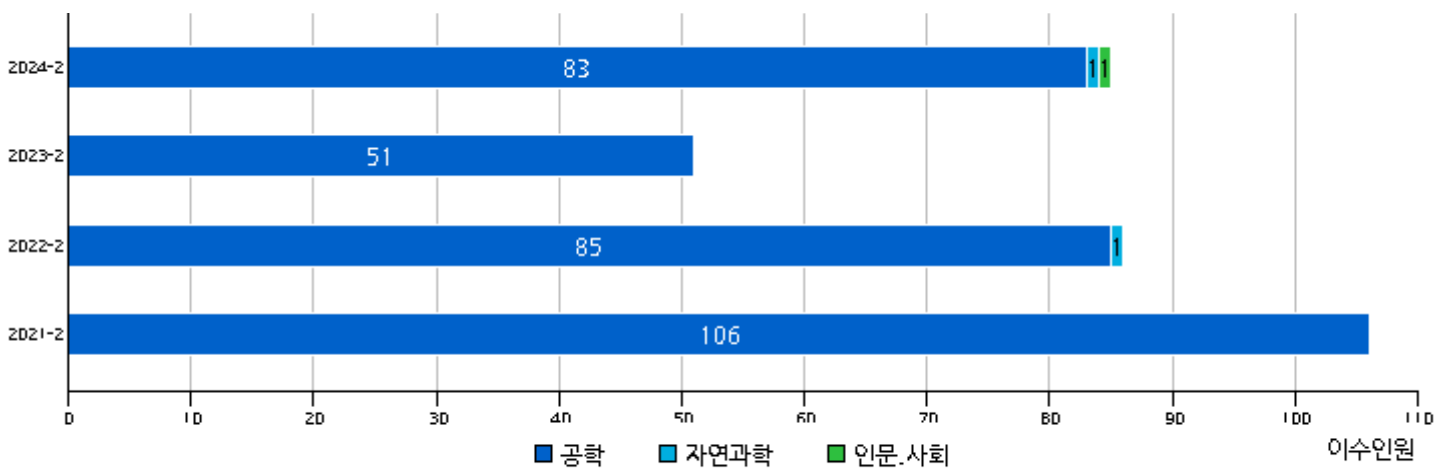
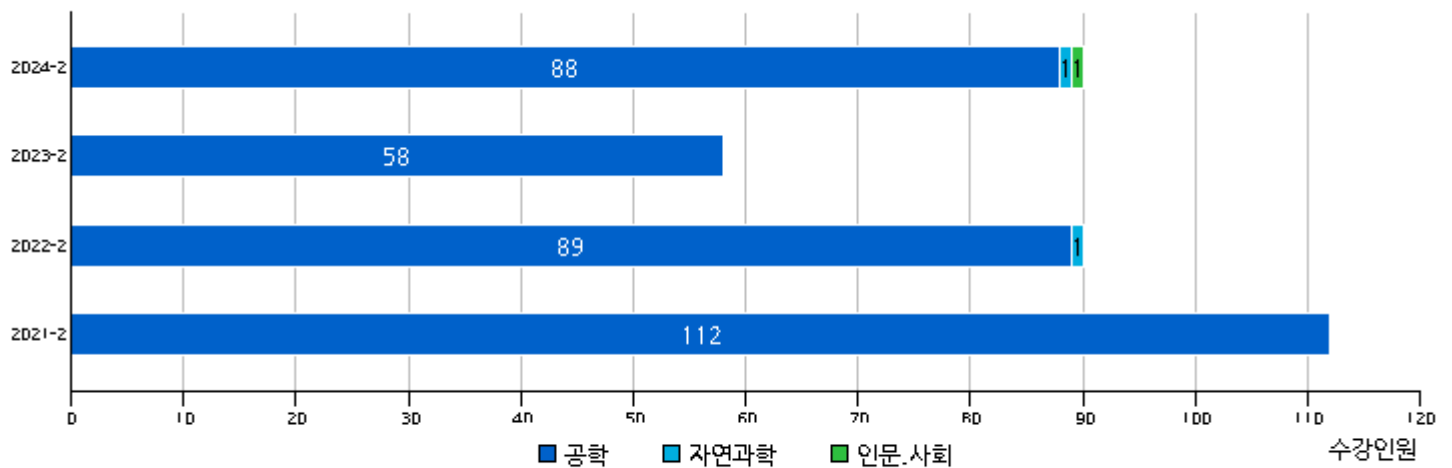
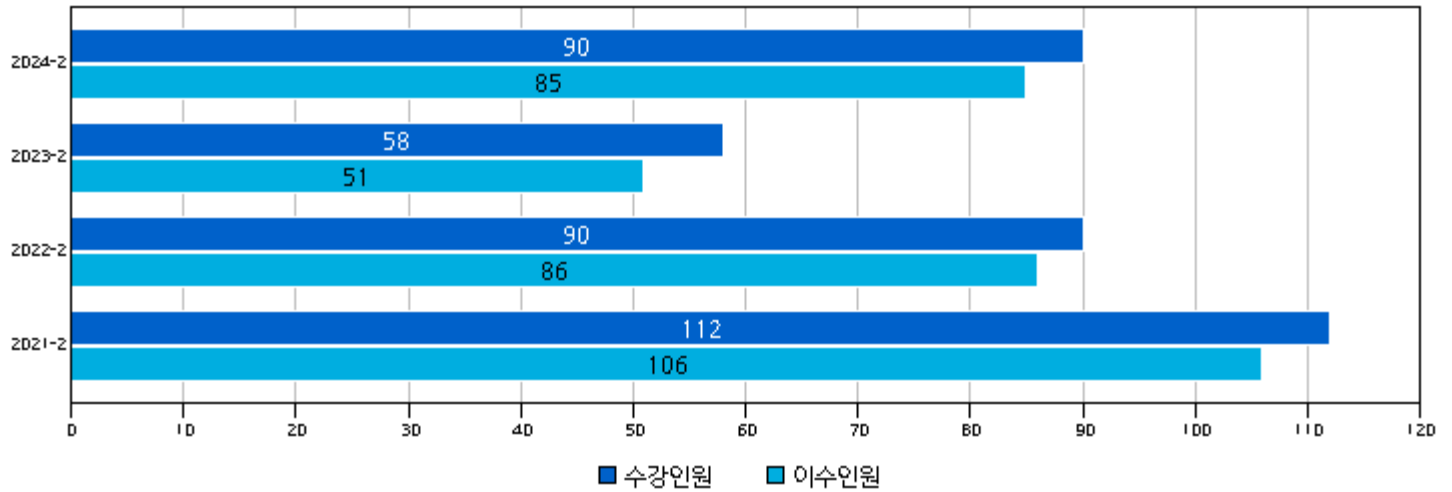


# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

## 1. 교과목 수강인원



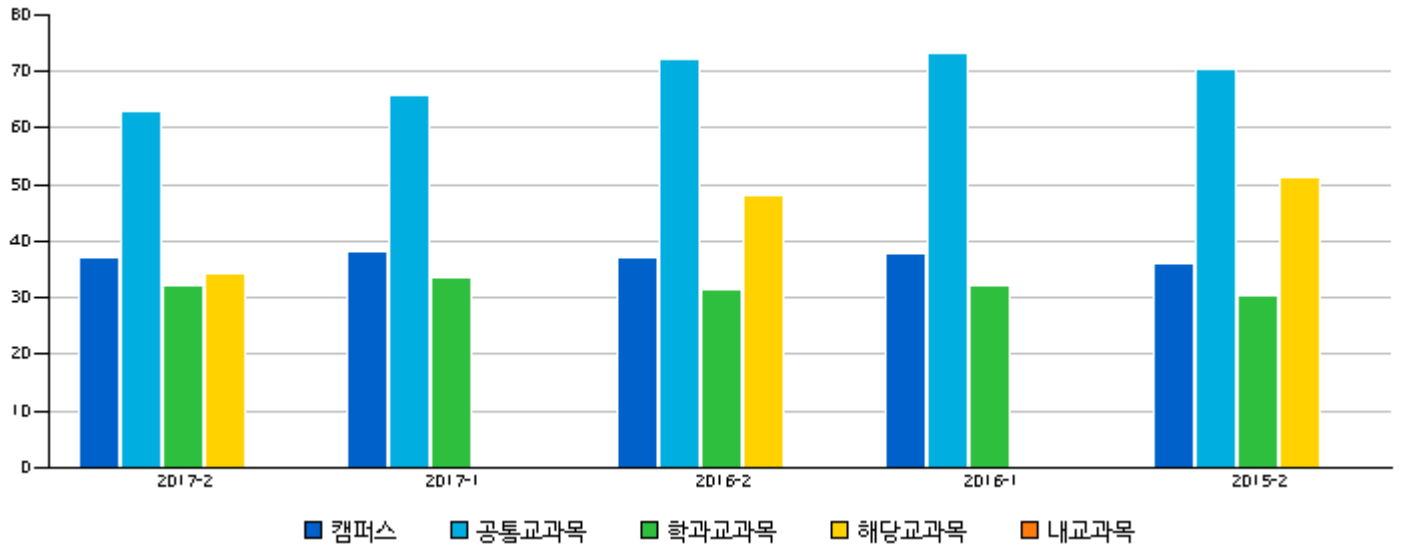
## 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	공학	112	106
2022	2	자연과학	1	1
2022	2	공학	89	85
2023	2	공학	58	51
2024	2	인문.사회	1	1
2024	2	자연과학	1	1
2024	2	공학	88	83



# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

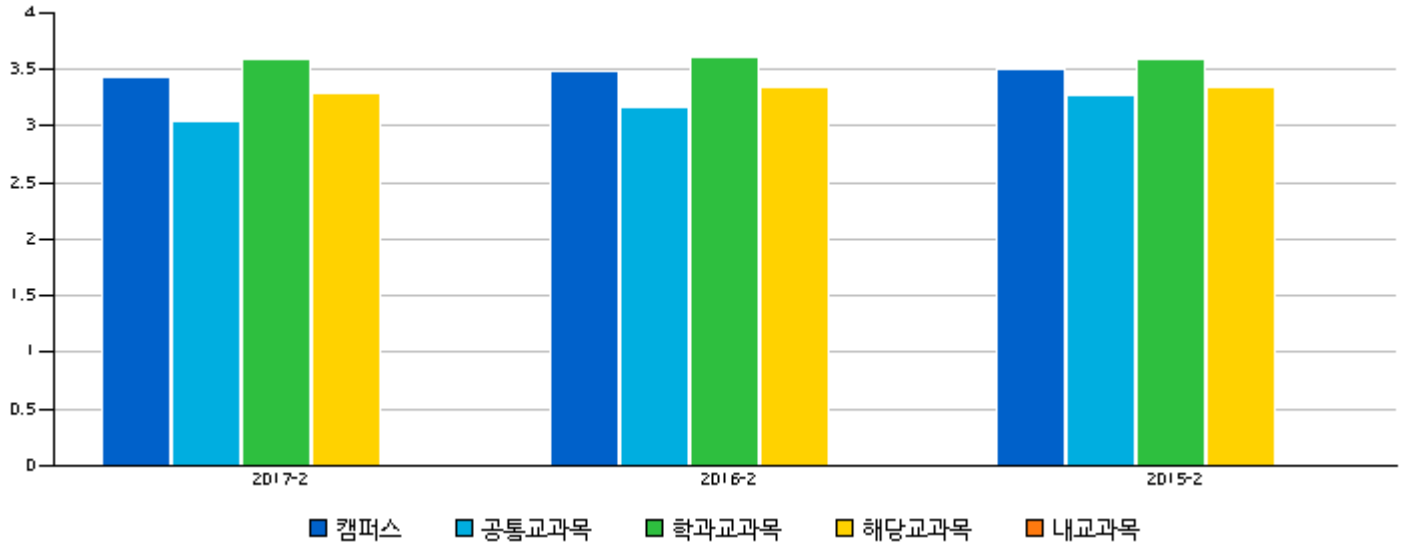
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	34.33	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	48.25	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	51.5	

# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

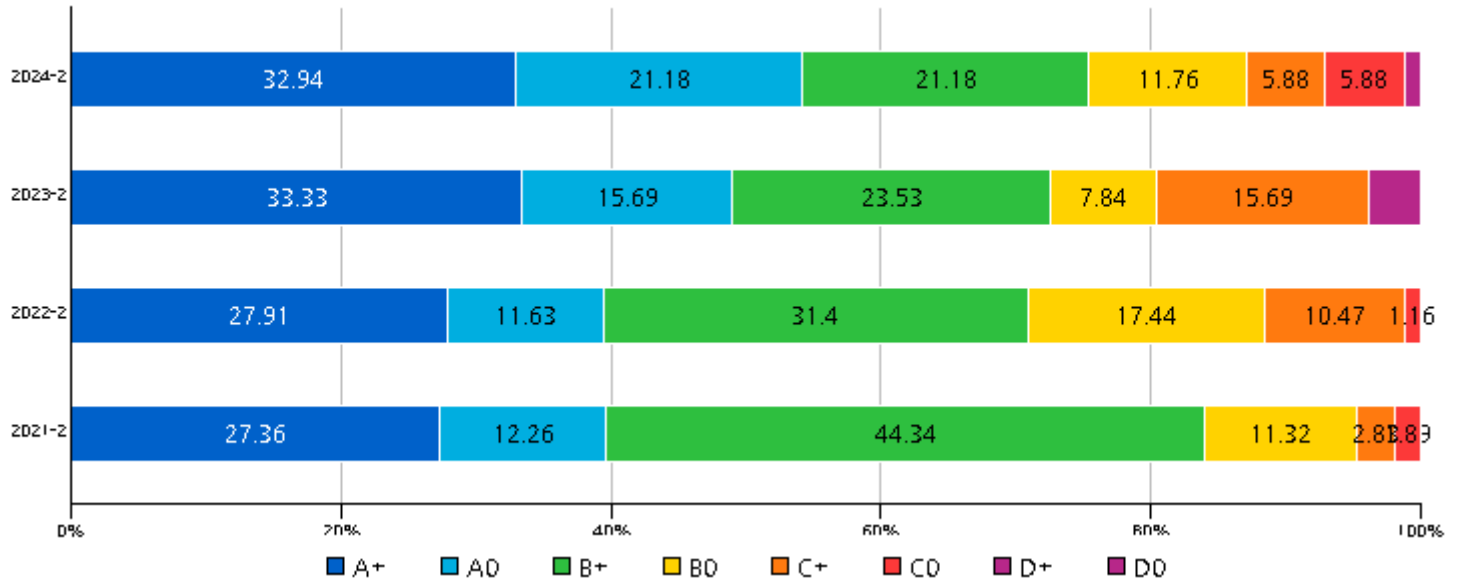
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.29	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.35	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.34	

# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

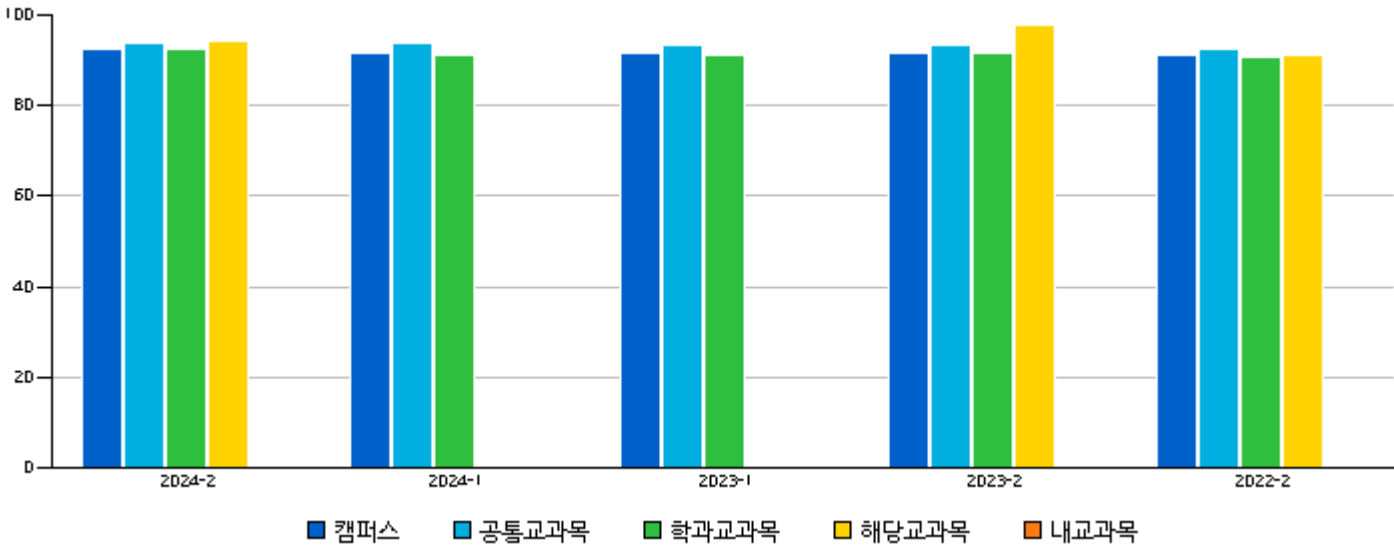
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	29	27.36	2024	2	B+	18	21.18
2021	2	A0	13	12.26	2024	2	B0	10	11.76
2021	2	B+	47	44.34	2024	2	C+	5	5.88
2021	2	B0	12	11.32	2024	2	C0	5	5.88
2021	2	C+	3	2.83	2024	2	D0	1	1.18
2021	2	C0	2	1.89					
2022	2	A+	24	27.91					
2022	2	A0	10	11.63					
2022	2	B+	27	31.4					
2022	2	B0	15	17.44					
2022	2	C+	9	10.47					
2022	2	C0	1	1.16					
2023	2	A+	17	33.33					
2023	2	A0	8	15.69					
2023	2	B+	12	23.53					
2023	2	B0	4	7.84					
2023	2	C+	8	15.69					
2023	2	D+	2	3.92					
2024	2	A+	28	32.94					
2024	2	A0	18	21.18					

# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	94.33	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	97.67	
2022	2	90.98	92.48	90.7	91	

# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포									
					매우 그렇 지않 다	그 렇 지 않 다	보통 이다	그 렇 다	매우 그 렇 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	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
에너지공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
생명공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
유기나노공학과	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	3강좌(112)	3강좌(90)	3강좌(58)	3강좌(90)	0강좌(0)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 공과대학 유기나노공학 과	기체운동론, 화학반응속도론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 강조한 이론과 실제의 물리화학현상을 강의한다. 가스 및 액체의 분자운동, 화학반응속도론과 이의 이론, 액체 및 고체 표면의 성질과 구조와 이의 측정법, 전극에의 반응, 고체 표면에서의 회절현상과 X-선 회절에 대한 해석 등 제반 법칙과의 이론적 체계를 확립 시키는 기법을 터득 할수 있도록 Introduction to physical and chemical principle	Physical chemistry is the study of macroscopic, atomic, subatomic, and particulate phenomena in chemical systems in terms of the principles, practices and concepts of physics such as motion, energy force, time, thermodynamics, quantum chemistry, statistical mechanics, analytical dynamics and chemical equilibrium. Study of the physical chemistry is required for students to understand major subject as major of organic and nano engineering. This lecture covers an introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates,	

# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			crystallography and solid states. Also, an introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure, chemical bonds and molecular spectroscopy will be discussed. This lecture is based on the knowledge about general chemistry and general physics, so prerequisite learning is recommended.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	CHE202 공업물리화학2 기체운동론, 화학반응속도론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 간조한 이론과 실제의 물리화학 현상을 강의한다.	CHE202 Industrial Physical Chemistry2 Introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography, solid states, introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure, chemical bonds and molecular spectroscopy.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	기체운동론, 화학반응속도론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 강조한 이론과 실제의 물리화학현상을 강의한다. 가스 및 액체의 분자운동, 화학반응속도론과 이의 이론, 액체 및 고체 표면의 성질과 구조와 이의 측정법, 전극에서의 반응, 고체 표면에서의 회절현상과 X-선 회절에 대한 해석 등 제반 법칙과의 이론적 체계를 확립 시키는 방법을 터득 할수 있도록 한다.	Introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography, solid states, introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	기체운동론, 화학반응속도론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 강조한 이론과 실제의 물리화학현상을 강의한다. 가스 및 액체의 분자운동, 화학반응속도론과 이의 이론, 액체 및 고체 표면의 성질과 구조와 이의 측정법, 전극에서의 반응, 고체 표면에서의 회절현상과 X-선 회절에 대한 해석 등 제반 법칙과의 이론적 체계를 확립 시키는 방법을 터득 할수 있도록 Introduction to physical and chemical principle	Physical chemistry is the study of macroscopic, atomic, subatomic, and particulate phenomena in chemical systems in terms of the principles, practices and concepts of physics such as motion, energy force, time, thermodynamics, quantum chemistry, statistical mechanics, analytical dynamics and chemical equilibrium. Study of the physical chemistry is required for students to understand major subject as major of organic and nano engineering. This lecture covers an introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography and solid states. Also, an introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure, chemical bonds and molecular spectroscopy will be discussed. This lecture is based on the knowledge about general chemistry and general physics, so	



# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	CHE202 공업물리화학2 기체운동론, 화학반응속도이론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 간조한 이론과 실제의 물리화학 현상을 강의한다.	prerequisite learning is recommended.  CHE202 Industrial Physical Chemistry2  Introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography, solid states, introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure, chemical bonds and molecular spectroscopy.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	기체운동론, 화학반응속도론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 강조한 이론과 실제의 물리화학현상을 강의한다. 가스 및 액체의 분자운동, 화학반응속도론과 이의 이론, 액체 및 고체 표면의 성질과 구조와 이의 측정법, 전극에서의 반응, 고체 표면에서의 회절현상과 X-선 회절에 대한 해석 등 제반 법칙과의 이론적 체계를 확립 시키는 방법을 터득 할수 있도록 한다.	Introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography, solid states, introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	기체운동론, 화학반응속도론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 강조한 이론과 실제의 물리화학현상을 강의한다. 가스 및 액체의 분자운동, 화학반응속도론과 이의 이론, 액체 및 고체 표면의 성질과 구조와 이의 측정법, 전극에서의 반응, 고체 표면에서의 회절현상과 X-선 회절에 대한 해석 등 제반 법칙과의 이론적 체계를 확립 시키는 방법을 터득 할수 있도록 Introduction to physical and chemical principle	Physical chemistry is the study of macroscopic, atomic, subatomic, and particulate phenomena in chemical systems in terms of the principles, practices and concepts of physics such as motion, energy force, time, thermodynamics, quantum chemistry, statistical mechanics, analytical dynamics and chemical equilibrium. Study of the physical chemistry is required for students to understand major subject as major of organic and nano engineering. This lecture covers an introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography and solid states. Also, an introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure, chemical bonds and molecular spectroscopy will be discussed. This lecture is based on the knowledge about general chemistry and general physics, so prerequisite learning is recommended.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	CHE202 공업물리화학2 기체운동론, 화학반응속도이론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 간조한 이론과 실제의 물리화	CHE202 Industrial Physical Chemistry2  Introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates,	

# 교과목 포트폴리오 (CHE2002 공업물리화학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		학현상을 강의한다.	crystallography, solid states, introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure, chemical bonds and molecular spectroscopy.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	기체운동론, 화학반응속도론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 강조한 이론과 실제의 물리화학현상을 강의한다. 가스 및 액체의 분자운동, 화학반응속도론과 이의 이론, 액체 및 고체 표면의 성질과 구조와 이의 측정법, 전극에서의 반응, 고체 표면에서의 회절현상과 X-선 회절에 대한 해석 등 제반 법칙과의 이론적 체계를 확립 시키는 방법을 터득 할수 있도록 한다.	Introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography, solid states, introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	CHE202 공업물리화학2 기체운동론, 화학반응속도이론, 반응속도이론, 결정구조 및 고체상태의 이론과 응용을 포함한 물리화학적 원리와 분자구조, 화학결합과 분자분광학 등을 강조한 이론과 실제의 물리화학현상을 강의한다.	CHE202 Industrial Physical Chemistry2 Introduction to physical and chemical principles including theories and applications of motion of gases, chemical reaction kinetics, theory of reaction rates, crystallography, solid states, introduction to theoretical and applied physical chemistry with emphasis on particles and waves, atomic and molecular structure, chemical bonds and molecular spectroscopy.	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.