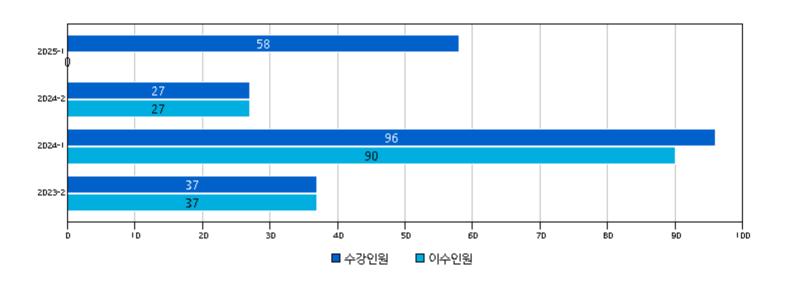
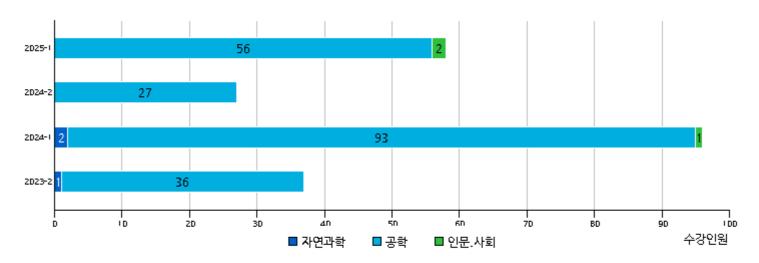
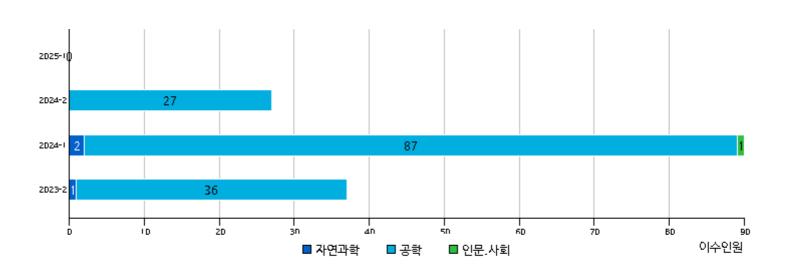
1. 교과목 수강인원



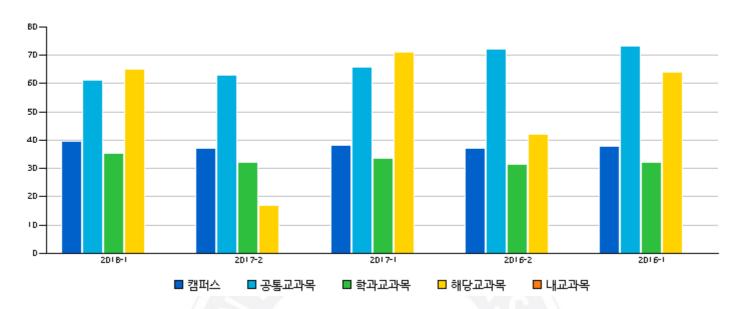




수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	36	36
2024	1	인문.사회	1	1
2024	1	자연과학	2	2
2024	1	공학	93	87
2024	2	공학	27	27
2025	1	인문.사회	2	0
2025	1	공학	56	0

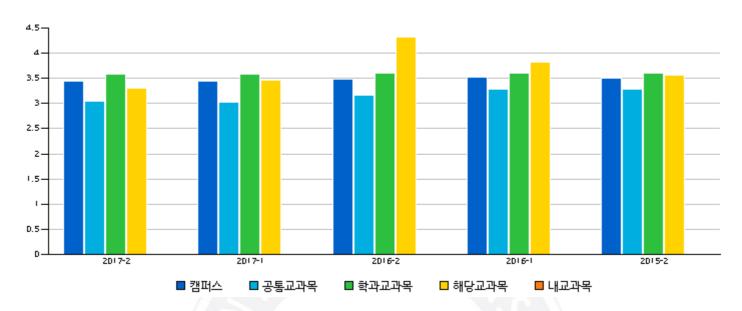


2. 평균 수강인원



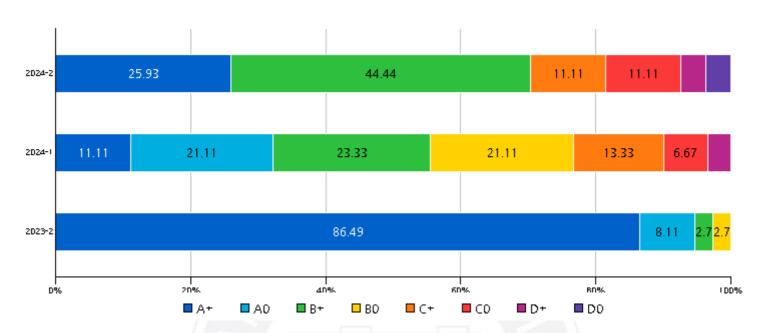
수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	65	
2017	2	37.26	63.09	32.32	17	
2017	1	38.26	65.82	33.5	71	
2016	2	37.24	72.07	31.53	42	
2016	1	37.88	73.25	32.17	64	

3. 성적부여현황(평점)



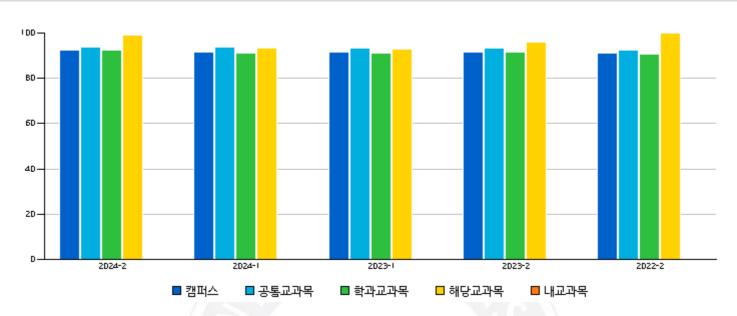
수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.31	
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.47	
2016	2	3.49	3.16	3.61	4.33	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.82	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.57	

4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	Α+	32	86.49
2023	2	A0	3	8.11
2023	2	B+	1	2.7
2023	2	ВО	1	2.7
2024	1	A+	10	11.11
2024	1	A0	19	21.11
2024	1	B+	21	23.33
2024	1	ВО	19	21.11
2024	1	C+	12	13.33
2024	1	C0	6	6.67
2024	1	D+	3	3.33
2024	2	Α+	7	25.93
2024	2	B+	12	44.44
2024	2	C+	3	11.11
2024	2	C0	3	11.11
2024	2	D+	1	3.7
2024	2	D0	1	3.7

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	99	
2024	1	91.5	93.79	91.1	93.5	
2023	1	91.47	93.45	91.13	93	
2023	2	91.8	93.15	91.56	96	
2022	2	90.98	92.48	90.7	100	

6. 강의평가 문항별 현황

		н олт	HOIT		점수별 인원분포				
번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	차	ዘ학평균과의 ·이 ,-:미달)	매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점	학과	대학	- 1점	2 Z-l	3점	4점	디
교강사	교강사:	미만	미만 차이 평균 차이 평균	12	점 2점	> 점	42	5점	

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2025/1	2024/2	2024/1	2023/2
에너지공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)
화학공학과	0강좌(0학점)	2강좌(6학점)	0강좌(0학점)	2강좌(6학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2023/2	2024/1	2024/2	2025/1	2025/2
일반	1강좌(37)	2강좌(96)	1강좌(27)	2강좌(58)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 공과대학 에너지공학과	이차 전지, 연료 전지 등 전기화학적 에너지 저 장/변환 디바이스의 작동 원리인 전기화학 이론 을 주로 다루며, 배터리, 연료 전지 등 전기화학 적 에너지 저장/변환 디바이스을 해석하고 설계 할 수 있는 것을 주된 목표로 한다	conversion and generation processes. This	에서 일어나는 현상을 이해하기 위해 필수적인 학문이다. 이를 위해 본 과목에서는 전기화학적 셀에서의 열역학과 상평형을 통해 전기화학반응의 기본 개념을익히고 이를 기반으로 하여 전극 반응에서의 반응속도론, 이

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			more readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The applied part of this course will outline the principles of some precesses and illustrates their practical significance.	해한다. 이러한 이해 를 바탕으로 전기화 학 이론이 응용되는 에너지 디바이스의 예로서 전지와 연료 전기를 다룬다. 전기 학적 모델링에 대한 이상의에 대한 이상의에서 대한 기본 내용을 습니다. 신화한 기본 내용을 입하는 시한 이 대한 학적 성고를 심화한다. 산화와 학의 개념으로 이해 하고 설명할 수 있으로 전기화학여 에너지 저 장/변화 디바이스로 전기화학여 에너지 저 장/변화 디바이스로 설계할 수 있는 방법을 들 터득한다
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	전기화학의 기초적인 개념을 다루는 과목으로 ,표준전위,화학전지,전극에서 일어나는 전기화 학적 반응,전극반응의 반응속도론,전기화학 분 석법과 최근 가장 각광받고 있는 리튬이차전지 ,연료전지,태양전지 등을 중심으로 전기화학적 개념,작동원리,구성재료,향후 개발내용 등을 중 심으로 강의한다.	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems, and has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts are proved to be particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and storage processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. Knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, students can readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The lecture is composed of electrode potential, oxidation & reduction, electrolytes, potentials and thermodynamics of cells, electrode kinetics, electrochemical measurements and applied aspects of electrochemistry. The ap	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 공과대학 에너지공학과	이차 전지, 연료 전지 등 전기화학적 에너지 저 장/변환 디바이스의 작동 원리인 전기화학 이론 을 주로 다루며, 배터리, 연료 전지 등 전기화학 적 에너지 저장/변환 디바이스을 해석하고 설계 할 수 있는 것을 주된 목표로 한다	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems. Electrochemistry has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts proved particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and generation processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. A knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, one can more readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The applied part of this course will outline the principles of some precesses and illustrates their practical significance.	전기화학은 배터리, 연료전지 등에너지 이 이 이 하는 이 이 이 하는 이 이 이 하는 이 이 이 하는 이 이 이 이
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	전기화학의 기초적인 개념을 다루는 과목으로 ,표준전위,화학전지,전극에서 일어나는 전기화 학적 반응,전극반응의 반응속도론,전기화학 분 석법과 최근 가장 각광받고 있는 리튬이차전지 ,연료전지,태양전지 등을 중심으로 전기화학적 개념,작동원리,구성재료,향후 개발내용 등을 중 심으로 강의한다.	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems, and has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts are proved to be particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and storage processes. This	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. Knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, students can readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The lecture is composed of electrode potential, oxidation & reduction, electrolytes, potentials and thermodynamics of cells, electrode kinetics, electrochemical measurements and applied aspects of electrochemistry. The ap	
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 에너지공학과	이차 전지, 연료 전지 등 전기화학적 에너지 저 장/변환 디바이스의 작동 원리인 전기화학 이론 을 주로 다루며, 배터리, 연료 전지 등 전기화학 적 에너지 저장/변환 디바이스을 해석하고 설계 할 수 있는 것을 주된 목표로 한다	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems. Electrochemistry has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts proved particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and generation processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. A knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, one can more readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The applied part of this course will outline the principles of some precesses and illustrates their practical significance.	를 바탕으로 전기화학 이론이 응용되는에너지 디바이스의예로서 전지와 연료전지를 다룬다. 또한이 강의에서는 전기화학 반응에 대한 수

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				며, 보다 적극적으로 전기화학적 원리를 응용하여 에너지 저 장/변화 디바이스 작 동원리를 이해하고 설계할 수 있는 방법 을 터득한다
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	전기화학의 기초적인 개념을 다루는 과목으로 ,표준전위,화학전지,전극에서 일어나는 전기화 학적 반응,전극반응의 반응속도론,전기화학 분 석법과 최근 가장 각광받고 있는 리튬이차전지 ,연료전지,태양전지 등을 중심으로 전기화학적 개념,작동원리,구성재료,향후 개발내용 등을 중 심으로 강의한다.	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems, and has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts are proved to be particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and storage processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. Knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, students can readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The lecture is composed of electrode potential, oxidation & reduction, electrolytes, potentials and thermodynamics of cells, electrode kinetics, electrochemical measurements and applied aspects of electrochemistry. The ap	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	전기화학의 기초적인 개념을 다루는 과목으로 ,표준전위,화학전지,전극에서 일어나는 전기화 학적 반응,전극반응의 반응속도론,전기화학 분 석법과 최근 가장 각광받고 있는 리튬이차전지 ,연료전지,태양전지 등을 중심으로 전기화학적 개념,작동원리,구성재료,향후 개발내용 등을 중 심으로 강의한다.	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems, and has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts are proved to be particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and storage processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. Knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, students can readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The lecture is composed of electrode potential,	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			oxidation & reduction, electrolytes, potentials and thermodynamics of cells, electrode kinetics, electrochemical measurements and applied aspects of electrochemistry. The ap	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 에너지공학과	이차 전지, 연료 전지 등 전기화학적 에너지 저 장/변환 디바이스의 작동 원리인 전기화학 이론 을 주로 다루며, 배터리, 연료 전지 등 전기화학 적 에너지 저장/변환 디바이스을 해석하고 설계 할 수 있는 것을 주된 목표로 한다	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems. Electrochemistry has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts proved particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and generation processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. A knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, one can more readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The applied part of this course will outline the principles of some precesses and illustrates their practical significance.	서의 반응속도론, 이 온의 이동현상을 이 해한다. 이러한 이해 를 바탕으로 전기화 학 이론이 응용되는 에너지 디바이스의 예로서 전지와 연료 전지를 다룬다. 또한 이 강의에서는 전기 화학 반응에 대한 수 학적 모델링에 대한 기본 내용을 습득하 여 에너지 디바이스
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	전기화학의 기초적인 개념을 다루는 과목으로 ,표준전위,화학전지,전극에서 일어나는 전기화 학적 반응,전극반응의 반응속도론,전기화학 분 석법과 최근 가장 각광받고 있는 리튬이차전지,	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems, and has strong links	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		연료전지,태양전지 등을 중심으로 전기화학적 개념,작동원리,구성재료,향후 개발내용 등을 중 심으로 강의한다.	to many other fields of science. Electrochemical concepts are proved to be particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and storage processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. Knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, students can readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The lecture is composed of electrode potential, oxidation & reduction, electrolytes, potentials and thermodynamics of cells, electrode kinetics, electrochemical measurements and applied aspects of electrochemistry. The ap	
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	전기화학의기초적인개념을다루는과목으로,표 준전위,화학전지,전극에서일어나는전기화학적 반응,전극반응의반응속도론,전기화학분석법과 최근가장각광받고있는리튬이차전지,연료전지 ,태양전지를중심으로전기화학적개념,작동원리 ,구성재료,향후개발내용등을중심으로강의한다.	Electrochemistry is a rigorous science concerned with the quantitative relations among the chemical, surface and electrical properties of systems. Electrochemistry has strong links to many other fields of science. Electrochemical concepts proved particularly fruitful for studying and interpreting a number of important energy conversion and generation processes. This course is intended to provide comprehensive coverage of fundamentals for electrochemistry. A knowledge of basic physical chemistry is assumed, but the discussions generally begin at an elementary level and develop upward. By considering the theoretical and applied aspects of electrochemistry jointly, one can more readily comprehend their intimate correlation and gain a fuller insight into this science as a whole. The applied part of this course will outline the principles of some precesses and illustrates their practical significance.	

10. CQI 등록내역		
	No data have been found.	

