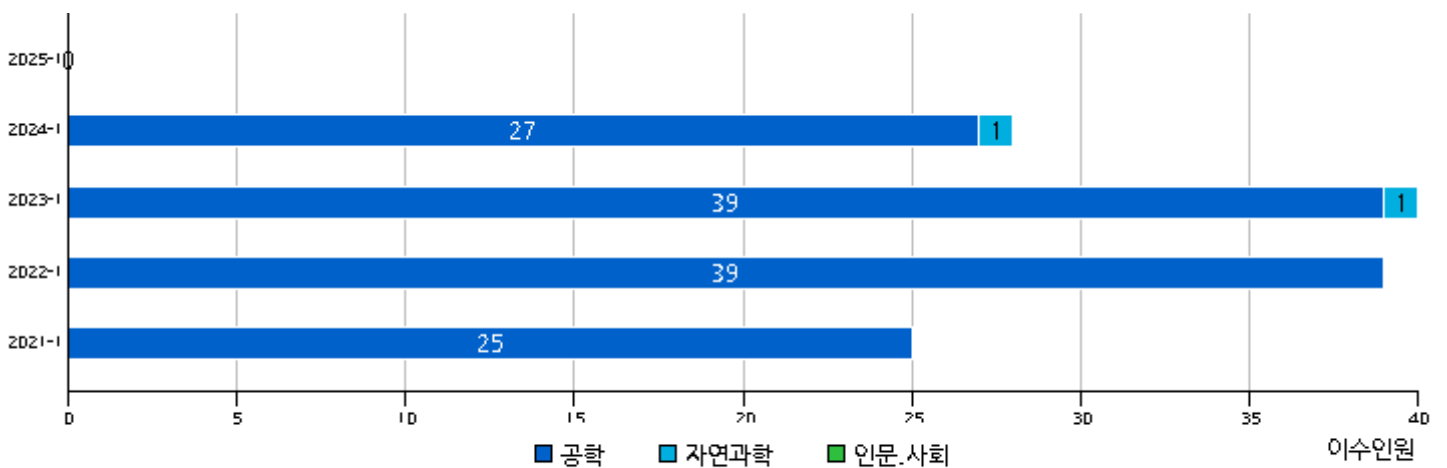
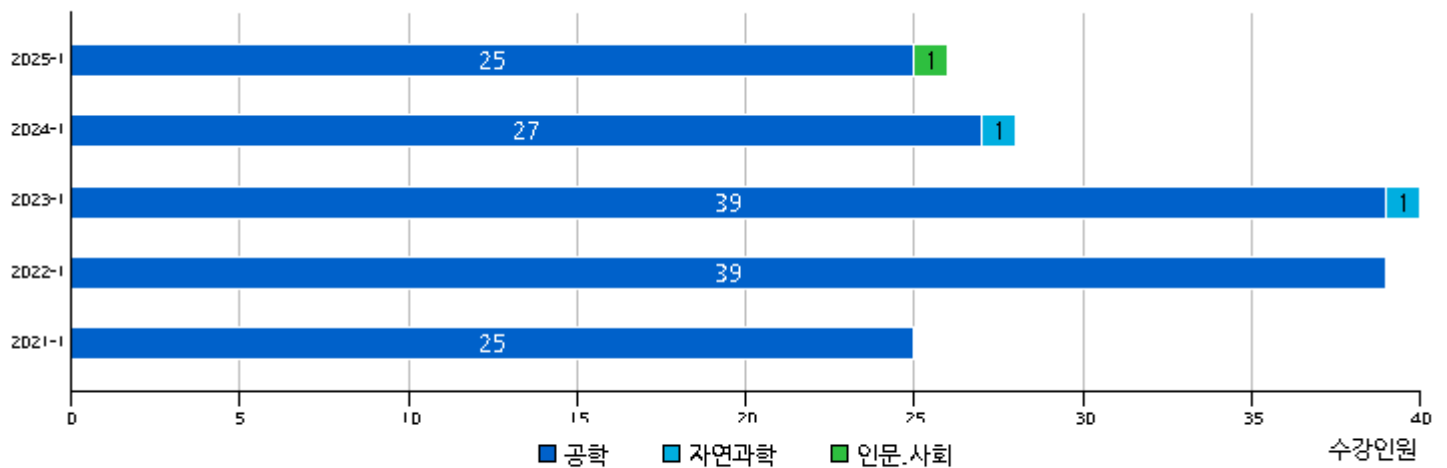
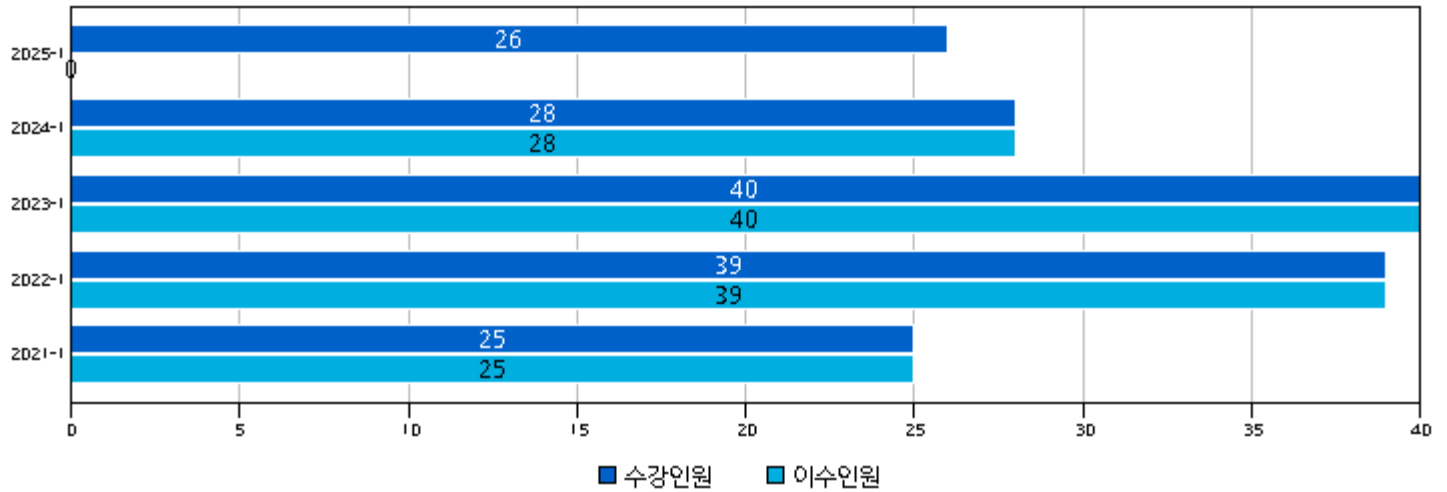


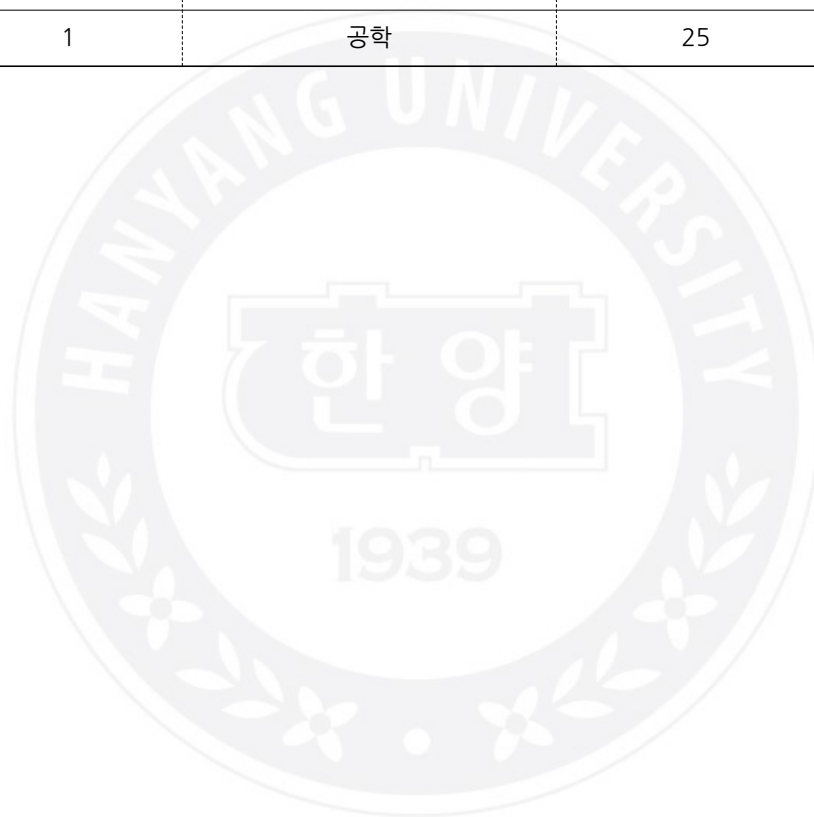
교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

1. 교과목 수강인원



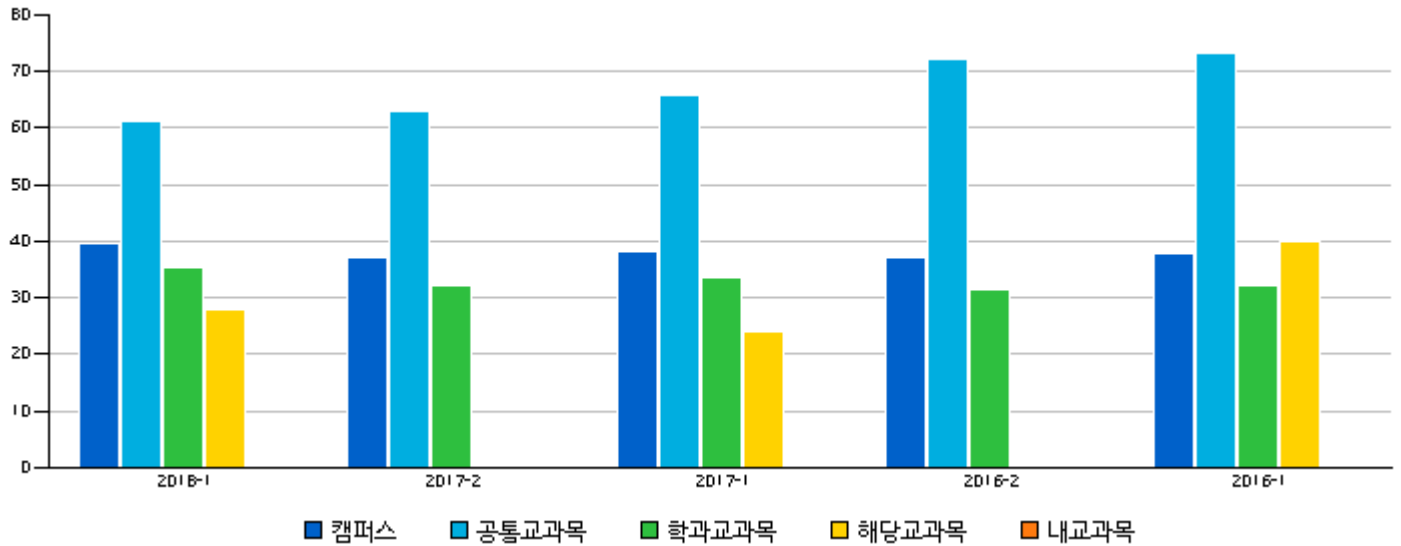
교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	25	25
2022	1	공학	39	39
2023	1	자연과학	1	1
2023	1	공학	39	39
2024	1	자연과학	1	1
2024	1	공학	27	27
2025	1	인문.사회	1	0
2025	1	공학	25	0



교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

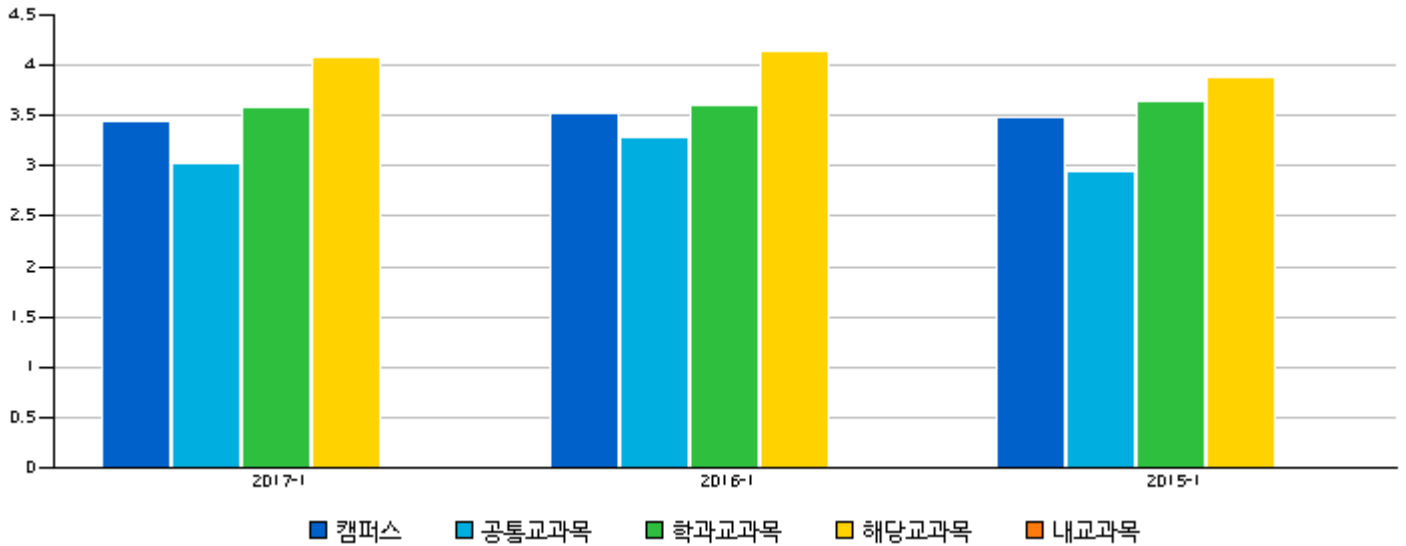
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	28	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	24	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	40	

교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

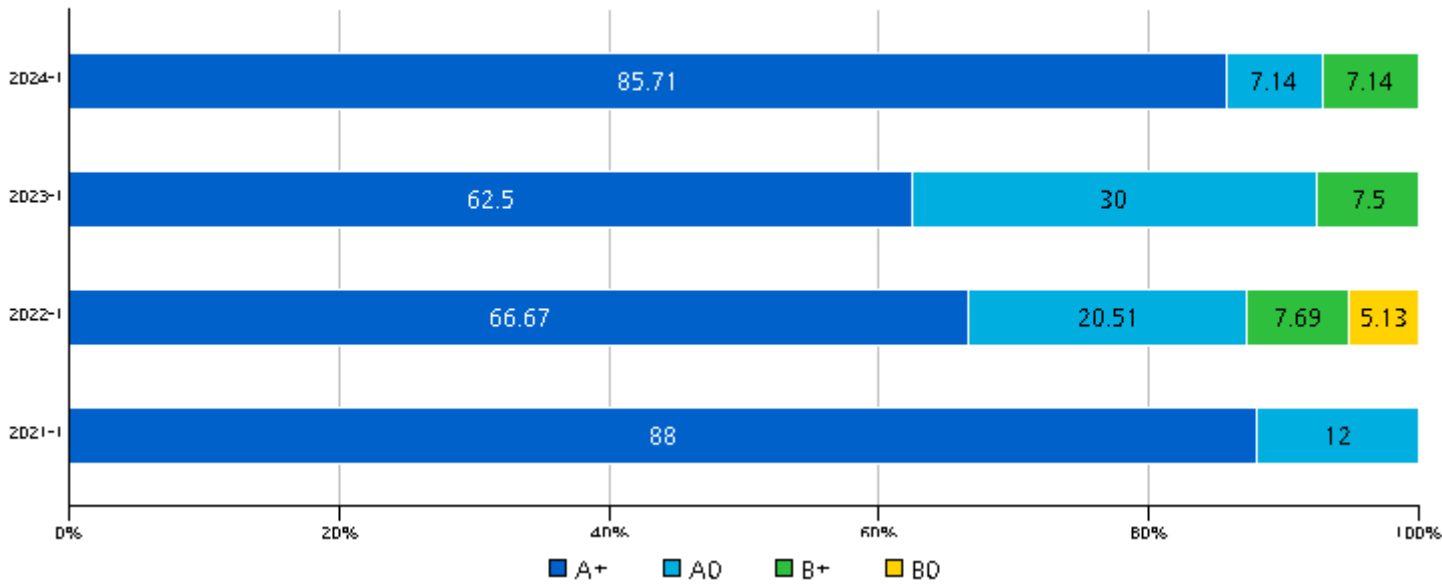
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	4.09	
2016	1	3.52	3.29	3.61	4.14	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.88	

교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

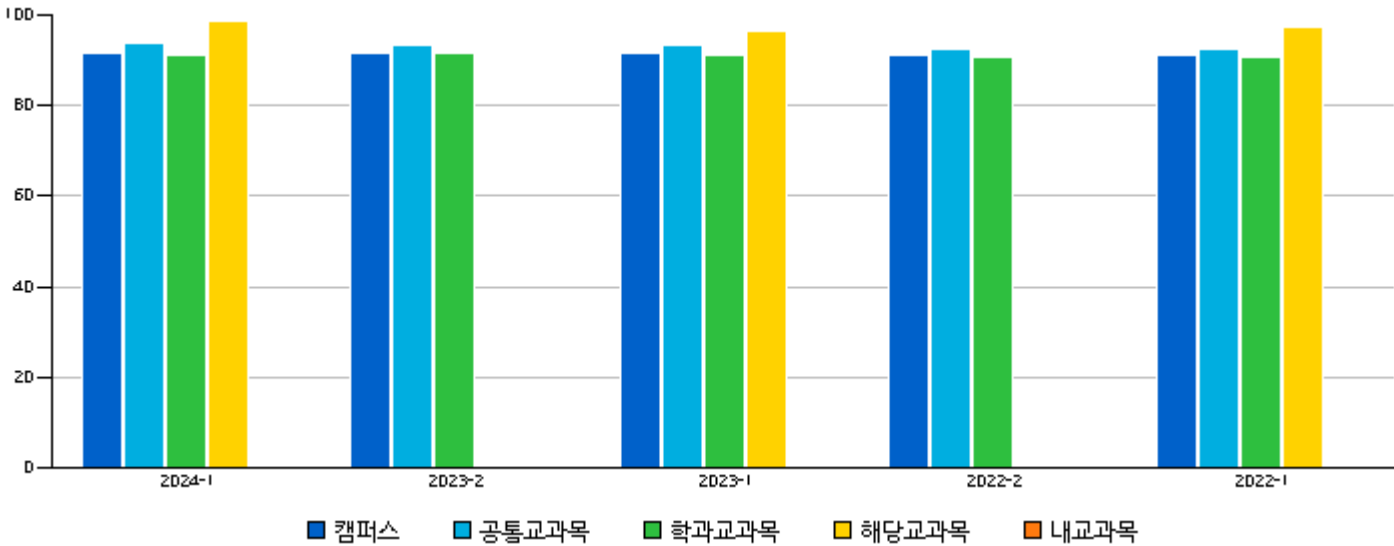
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	22	88
2021	1	A0	3	12
2022	1	A+	26	66.67
2022	1	A0	8	20.51
2022	1	B+	3	7.69
2022	1	B0	2	5.13
2023	1	A+	25	62.5
2023	1	A0	12	30
2023	1	B+	3	7.5
2024	1	A+	24	85.71
2024	1	A0	2	7.14
2024	1	B+	2	7.14

교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	98.5	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	96.5	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	97.5	

교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 다 않 다	그렇 다 않 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
에너지공학과	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
옴니버스	1강좌(25)	1강좌(39)	1강좌(40)	1강좌(28)	1강좌(26)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	본 과목은 전기화학, 연료전지, 이차 전지, 태양 전지 등 다양한 에너지 저장/변환 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용능력을 배양하기 위한 실험/실습 과목이다. 성적은 중간, 기말 고사 성적 및 출석, 레포트 결과를 바탕으로 각 25%의 비율로 환산하여 평가한다.	This is the first term of the integrated laboratory program for energy engineering major highlighting techniques in organic, physical chemistry. First-hand experience is gained using specialized glassware, scientific equipment and instrumentation and computers. Essential technical laboratory standards and technical writing are emphasized. Moreover, demonstration of safe and effective lab procedures is an essential element of this course. This course is restricted to energy engineering major. Open to junior.	본 과목은 에너지공학과 전공 관련지식을 실험을 통하여 실제 적용 및 응용해보는 과목으로서 다양한 현상의 가시적 규명과 관찰을 통하여 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양한 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용능력을 배양한다. 에너지공학과 기초실험으로 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양한 분야에서

교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				의 대표적인 사례를 최신 실험장치와 tool 을 통하여 시험하여 이론적으로 익힌 현상들을 실험을 통하여 체험적으로 확인하여 에너지공학 전공 지식 확립과 전공 지식 활용 및 적응능력을 배양한다
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	본 과목은 전기화학, 연료전지, 이차 전지, 태양 전지 등 다양한 에너지 저장/변환 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용능력을 배양하기 위한 실험/실습 과목이다. 성적은 중간, 기말 고사 성적 및 출석, 레포트 결과를 바탕으로 각 25%의 비율로 환산하여 평가한다.	This is the first term of the integrated laboratory program for energy engineering major highlighting techniques in organic, physical chemistry. First-hand experience is gained using specialized glassware, scientific equipment and instrumentation and computers. Essential technical laboratory standards and technical writing are emphasized. Moreover, demonstration of safe and effective lab procedures is an essential element of this course. This course is restricted to energy engineering major. Open to junior.	본 과목은 에너지공학과 전공 관련지식을 실험을 통하여 실제 적용 및 응용해보는 과목으로서 다양한 현상의 가시적 규명과 관찰을 통하여 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양한 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용능력을 배양한다. 에너지공학과 기초실험으로 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양한 분야에서 대표적인 사례를 최신 실험장치와 tool 을 통하여 시험하여 이론적으로 익힌 현상들을 실험을 통하여 체험적으로 확인하여 에너지공학 전공 지식 확립과 전공 지식 활용 및 적응능력을 배양한다
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	본 과목은 전기화학, 연료전지, 이차 전지, 태양 전지 등 다양한 에너지 저장/변환 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용능력을 배양하기 위한 실험/실습 과목이다. 성적은 중간, 기말 고사 성적 및 출석, 레포트 결과를 바탕으로 각 25%의 비율로 환산하여 평가한다.	This is the first term of the integrated laboratory program for energy engineering major highlighting techniques in organic, physical chemistry. First-hand experience is gained using specialized glassware, scientific equipment and instrumentation and computers. Essential technical laboratory standards and technical writing are emphasized. Moreover, demonstration of safe and effective lab procedures is an	본 과목은 에너지공학과 전공 관련지식을 실험을 통하여 실제 적용 및 응용해보는 과목으로서 다양한 현상의 가시적 규명과 관찰을 통하여 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양

교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			essential element of this course. This course is restricted to energy engineering major. Open to junior.	한 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용 능력을 배양한다. 에너지공학과 기초실험으로 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양한 분야에서 의 대표적인 사례를 최신 실험장치와 tool 을 통하여 시험하여 이론적으로 익힌 현상들을 실험을 통하여 체험적으로 확인하여 에너지공학 전공 지식 확립과 전공 지식 활용 및 적응능력을 배양한다
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	본 과목은 전기화학, 연료전지, 이차 전지, 태양 전지 등 다양한 에너지 저장/변환 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용능력을 배양하기 위한 실험/실습 과목이다. 성적은 중간, 기말 고사 성적 및 출석, 레포트 결과를 바탕으로 각 25%의 비율로 환산하여 평가한다.	This is the first term of the integrated laboratory program for energy engineering major highlighting techniques in organic, physical chemistry. First-hand experience is gained using specialized glassware, scientific equipment and instrumentation and computers. Essential technical laboratory standards and technical writing are emphasized. Moreover, demonstration of safe and effective lab procedures is an essential element of this course. This course is restricted to energy engineering major. Open to junior.	본 과목은 에너지공학과 전공 관련지식을 실험을 통하여 실제 적용 및 응용해보는 과목으로서 다양한 현상의 가시적 규명과 관찰을 통하여 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양한 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용 능력을 배양한다. 에너지공학과 기초실험으로 유기화학, 물리화학, 고분자 공학 등 다양한 분야에서 의 대표적인 사례를 최신 실험장치와 tool 을 통하여 시험하여 이론적으로 익힌 현상들을 실험을 통하여 체험적으로 확인하여 에너지공학 전공 지식 확립과 전공 지식 활용 및 적응능력을 배양한다

교과목 포트폴리오 (EGY3002 에너지공학실험1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 공과대학 에너지공학과	본 과목은 전기화학, 연료전지, 이차 전지, 태양 전지 등 다양한 에너지 저장/변환 분야의 기본적인 이론을 확인하고 현장에서의 실제 활용능력을 배양하기 위한 실험/실습 과목이다. 성적은 중간, 기말 고사 성적 및 출석, 레포트 결과를 바탕으로 각 25%의 비율로 환산하여 평가한다.		

10. CQI 등록내역

No data have been found.