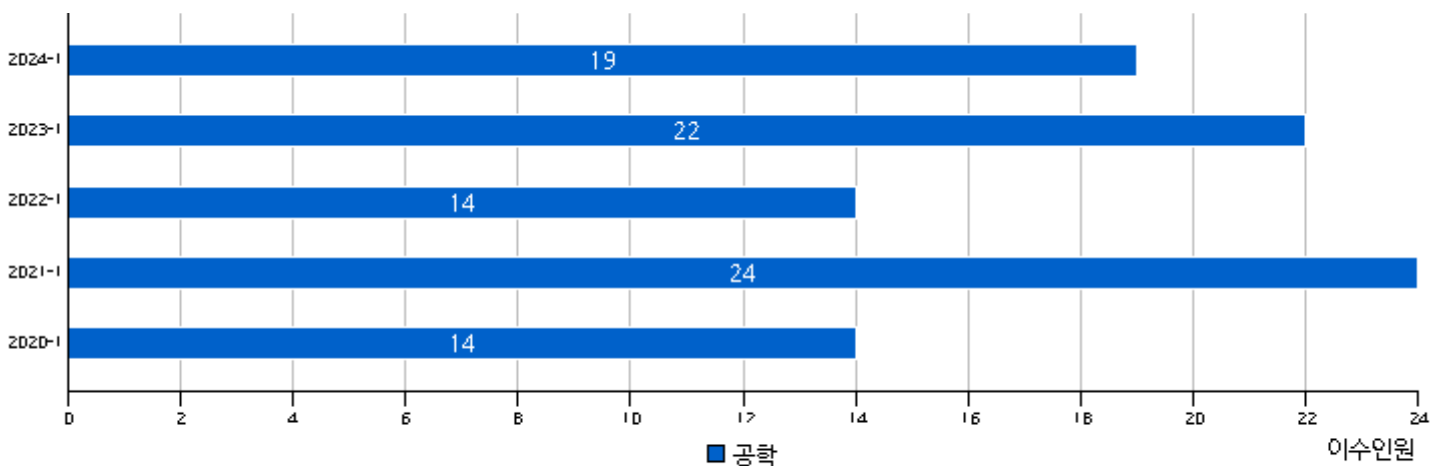
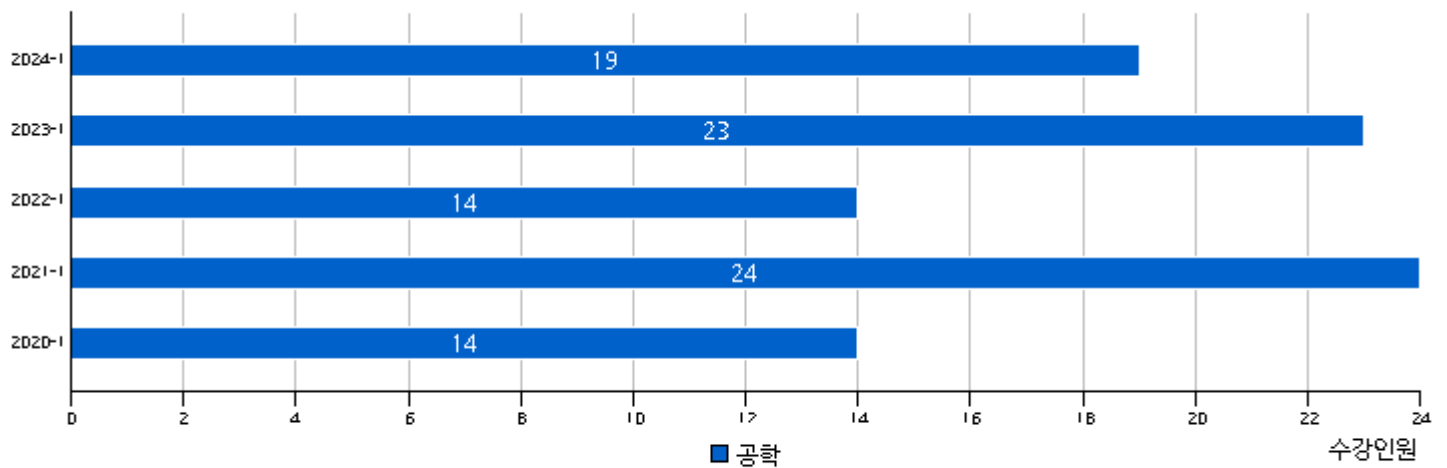
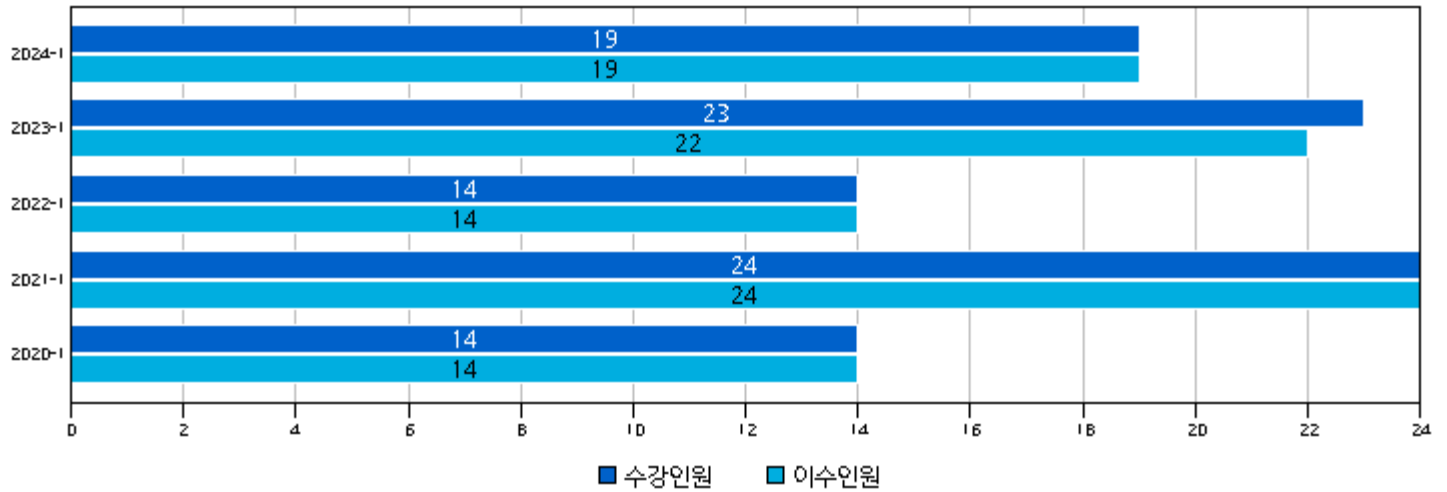


# 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

## 1. 교과목 수강인원



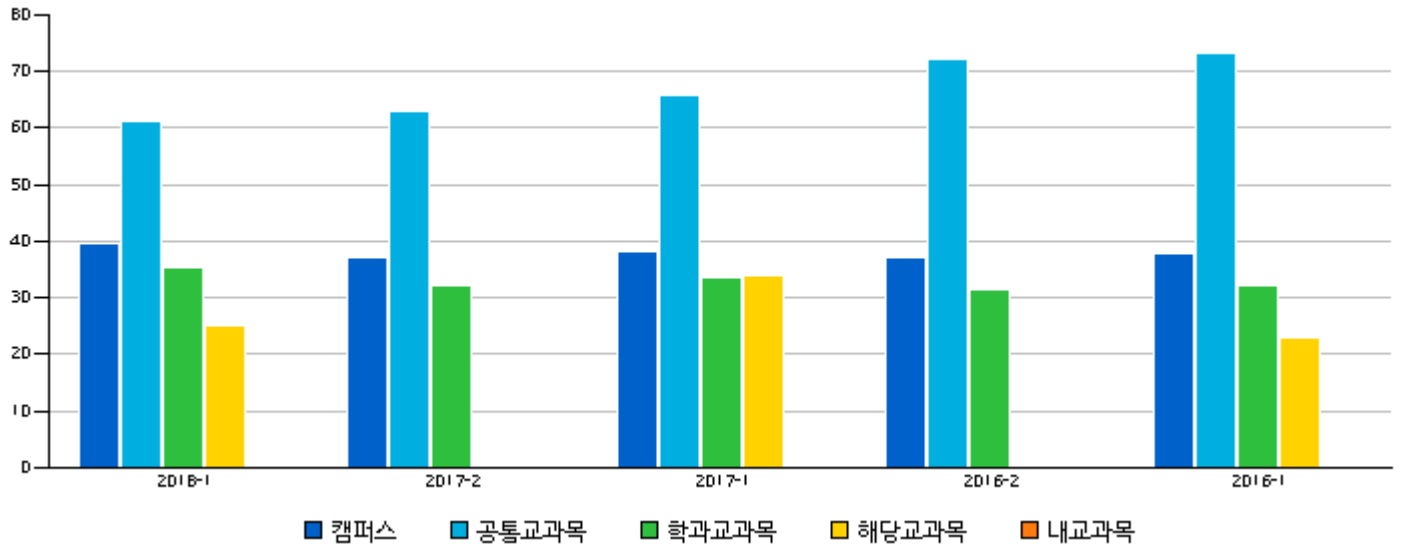
## 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	1	공학	14	14
2021	1	공학	24	24
2022	1	공학	14	14
2023	1	공학	23	22
2024	1	공학	19	19



# 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

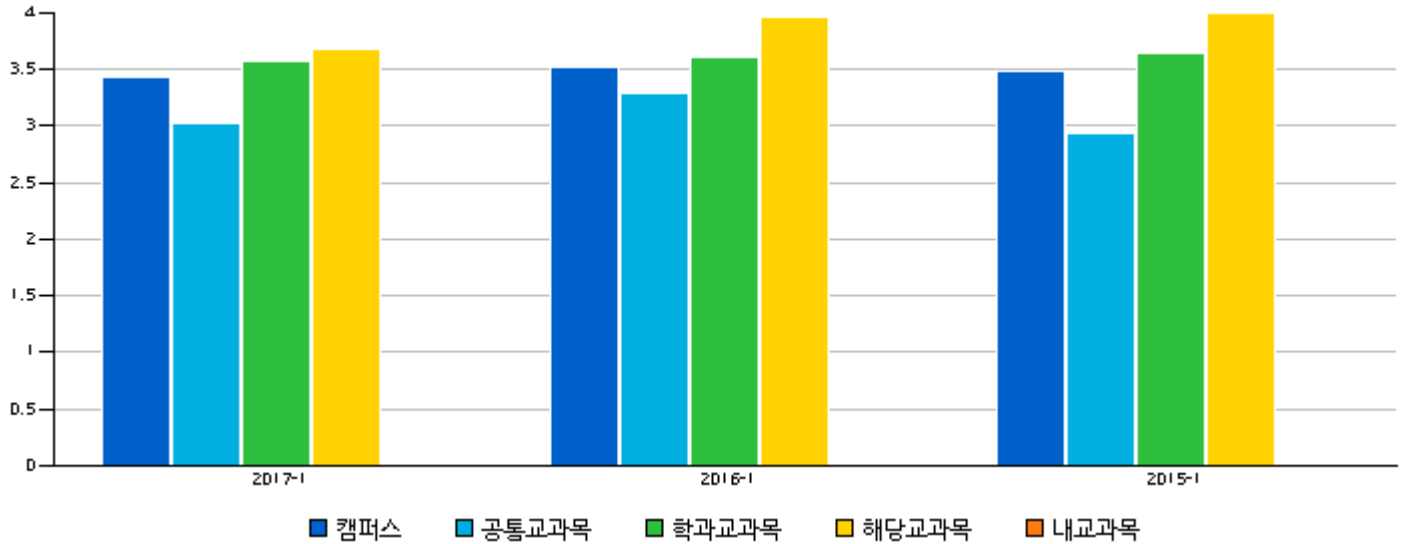
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	25	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	34	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	23	

# 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

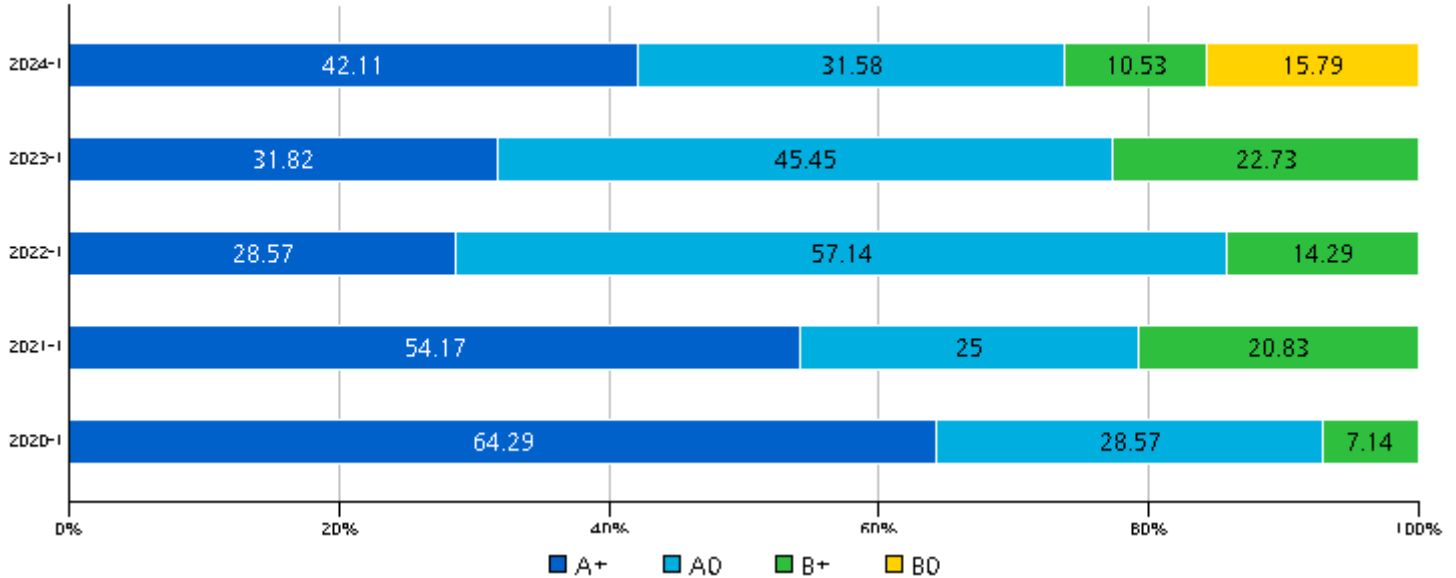
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.69	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.96	
2015	1	3.49	2.94	3.64	4	

# 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

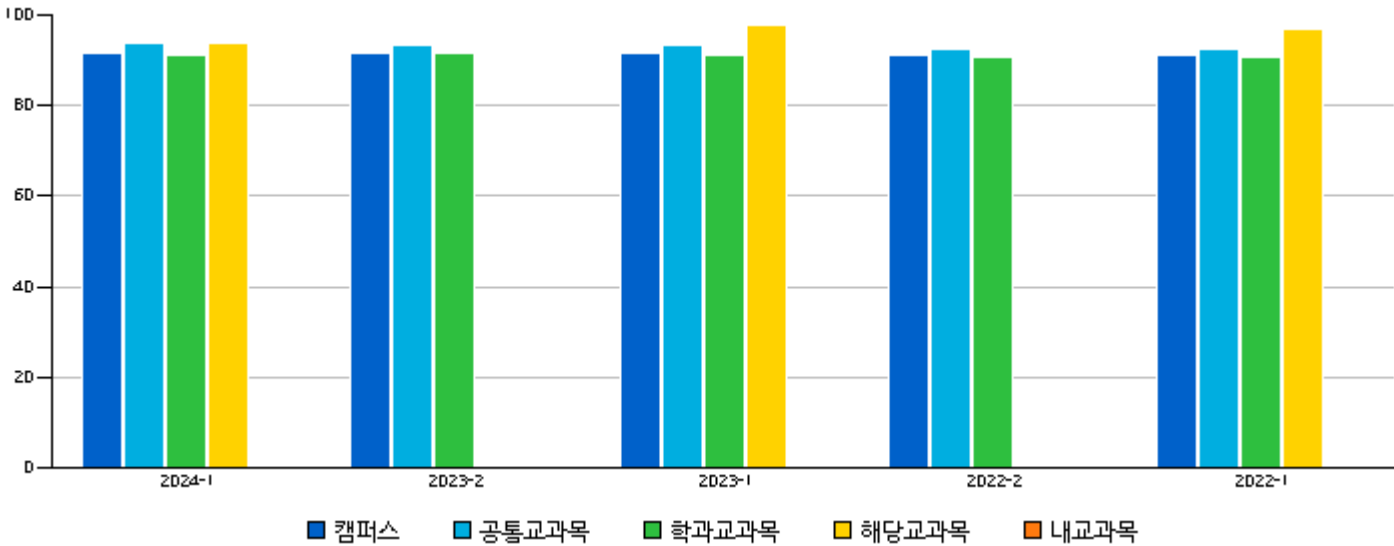
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	1	A+	9	64.29
2020	1	A0	4	28.57
2020	1	B+	1	7.14
2021	1	A+	13	54.17
2021	1	A0	6	25
2021	1	B+	5	20.83
2022	1	A+	4	28.57
2022	1	A0	8	57.14
2022	1	B+	2	14.29
2023	1	A+	7	31.82
2023	1	A0	10	45.45
2023	1	B+	5	22.73
2024	1	A+	8	42.11
2024	1	A0	6	31.58
2024	1	B+	2	10.53
2024	1	B0	3	15.79

# 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	94	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	98	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	97	

교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 다 않 다	그 렇 다 않 다	보 통 이 다	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	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1	2020/1
에너지공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/1	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1
일반	1강좌(14)	1강좌(24)	1강좌(14)	1강좌(23)	1강좌(19)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 문제점과 신재생 에너지의 중요성을 설명하고, 연료전지, 유기 태양전지 및 2차전지와 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리 및 특성을 교육한다. 아울러 에너지 변환 소자에서의 이온 전달 현상의 응용 및 중요성을 교육하고자 한다.	Domestic and international energy issues, and the roles of renewable energy sources will be first briefly introduced. The fundamentals and basic principles of such energy conversion and storage devices as dye-sensitized and organic solar cells, fuel cells and secondary batteries will then be taught. Mass transport through solid materials, and its applications to the energy conversion and storage devices will be emphasized.	에너지 변환 및 저장 소자인 태양전지, 연료전지 및 이차전지에 대한 기본적인 원리와 특성을 교육하고, 물질 및 이온 전달이 에너지 변환 소자의 특성에 미치는 영향을 이해시키는 데 그 목적이 있다. 염료감응 및 유기 태양전지, 연료전지 및 2차전지 등과 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리를 설명하고, 사용되는 소재들의 특성과 소자의

# 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 문제점과 신재생 에너지의 중요성을 설명하고, 연료전지, 유기 태양전지 및 2차전지와 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리 및 특성을 교육한다. 아울러 에너지 전환 소자에서의 이온 전달 현상의 응용 및 중요성을 교육하고자 한다.	Domestic and international energy issues, and the roles of renewable energy sources will be first briefly introduced. The fundamentals and basic principles of such energy conversion and storage devices as dye-sensitized and organic solar cells, fuel cells and secondary batteries will then be taught. Mass transport through solid materials, and its applications to the energy conversion and storage devices will be emphasized.	효율과의 상관관계를 교육한다.  에너지 변환 및 저장 소자인 태양전지, 연료전지 및 이차전지에 대한 기본적인 원리와 특성을 교육하고, 물질 및 이온 전달이 에너지 전환 소자의 특성에 미치는 영향을 이해시키는 데 그 목적이 있다. 염료감응 및 유기 태양전지, 연료전지 및 2차전지 등과 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리를 설명하고, 사용되는 소재들의 특성과 소자의 효율과의 상관관계를 교육한다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 문제점과 신재생 에너지의 중요성을 설명하고, 연료전지, 유기 태양전지 및 2차전지와 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리 및 특성을 교육한다. 아울러 에너지 전환 소자에서의 이온 전달 현상의 응용 및 중요성을 교육하고자 한다.	Domestic and international energy issues, and the roles of renewable energy sources will be first briefly introduced. The fundamentals and basic principles of such energy conversion and storage devices as dye-sensitized and organic solar cells, fuel cells and secondary batteries will then be taught. Mass transport through solid materials, and its applications to the energy conversion and storage devices will be emphasized.	에너지 변환 및 저장 소자인 태양전지, 연료전지 및 이차전지에 대한 기본적인 원리와 특성을 교육하고, 물질 및 이온 전달이 에너지 전환 소자의 특성에 미치는 영향을 이해시키는 데 그 목적이 있다. 염료감응 및 유기 태양전지, 연료전지 및 2차전지 등과 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리를 설명하고, 사용되는 소재들의 특성과 소자의 효율과의 상관관계를 교육한다.
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 문제점과 신재생 에너지의 중요성을 설명하고, 연료전지, 유기 태양전지 및 2차전지와 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리 및 특성을 교육한다. 아울러 에너지 전환 소자에서의 이온 전달 현상의 응용 및 중요성을 교육하고자 한다.	Domestic and international energy issues, and the roles of renewable energy sources will be first briefly introduced. The fundamentals and basic principles of such energy conversion and storage devices as dye-sensitized and organic solar cells, fuel cells and secondary batteries will then be taught. Mass transport through solid materials, and its applications to the	에너지 변환 및 저장 소자인 태양전지, 연료전지 및 이차전지에 대한 기본적인 원리와 특성을 교육하고, 물질 및 이온 전달이 에너지 전환 소자의 특성에 미치는



# 교과목 포트폴리오 (EGY4015 에너지변환저장소재)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			energy conversion and storage devices will be emphasized.	영향을 이해시키는 데 그 목적이 있다. 염료감응 및 유기 태양전지, 연료전지 및 2차전지 등과 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리를 설명하고, 사용되는 소재들의 특성과 소자의 효율과의 상관관계를 교육한다.
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 문제점과 신재생 에너지의 중요성을 설명하고, 연료전지, 유기 태양전지 및 2차전지와 같은 에너지 변환 및 저장 소자의 원리 및 특성을 교육한다. 아울러 에너지 전환 소자에서의 이온 전달 현상의 응용 및 중요성을 교육하고자 한다.	Domestic and international energy issues, and the roles of renewable energy sources will be first briefly introduced. The fundamentals and basic principles of such energy conversion and storage devices as dye-sensitized and organic solar cells, fuel cells and secondary batteries will then be taught. Mass transport through solid materials, and its applications to the energy conversion and storage devices will be emphasized.	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.