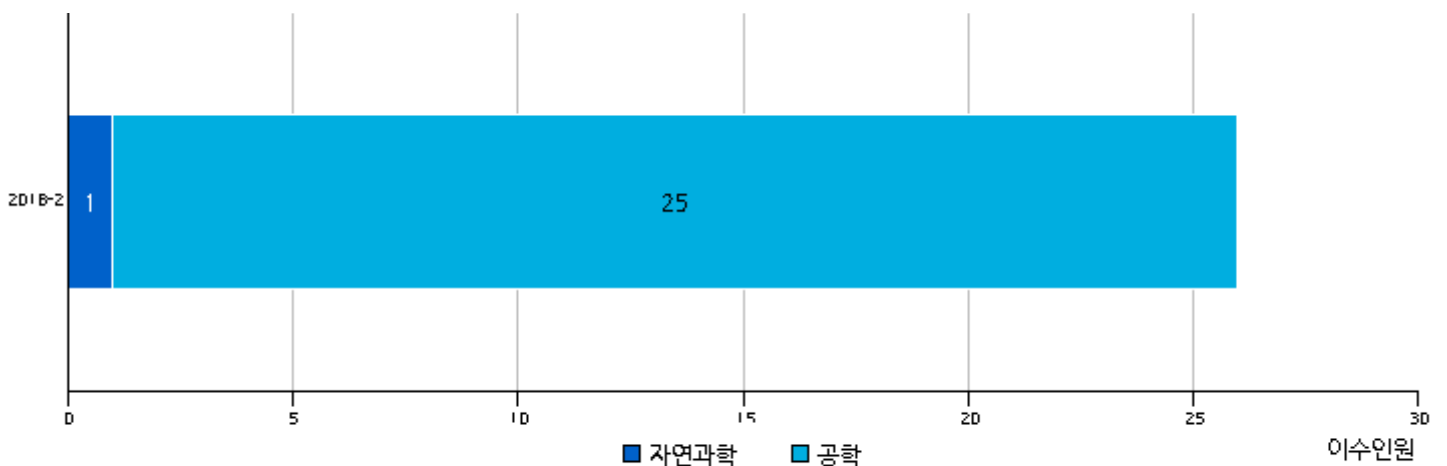
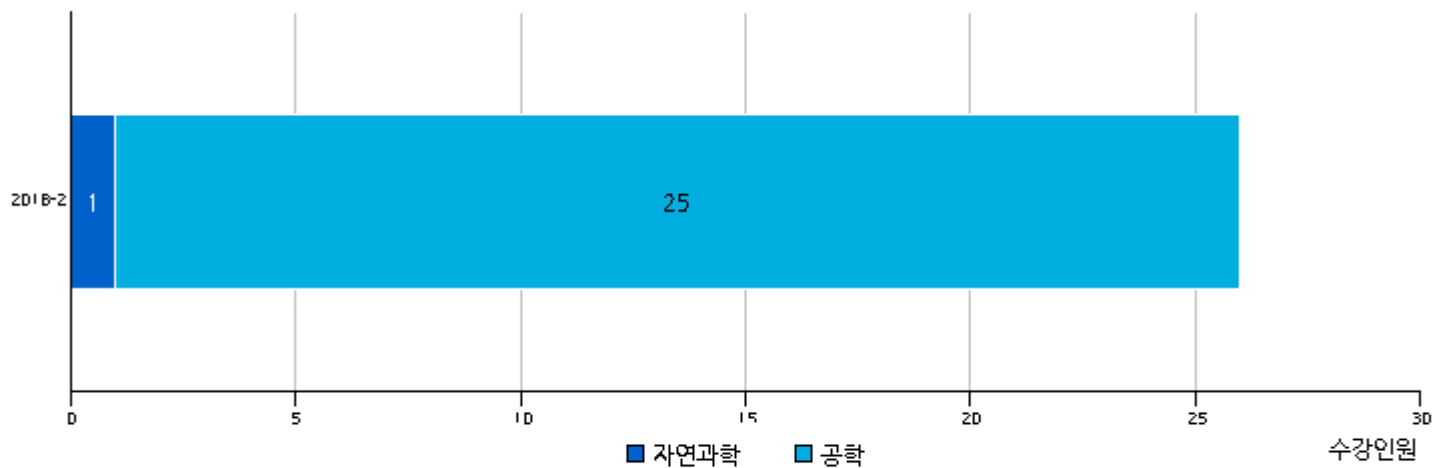
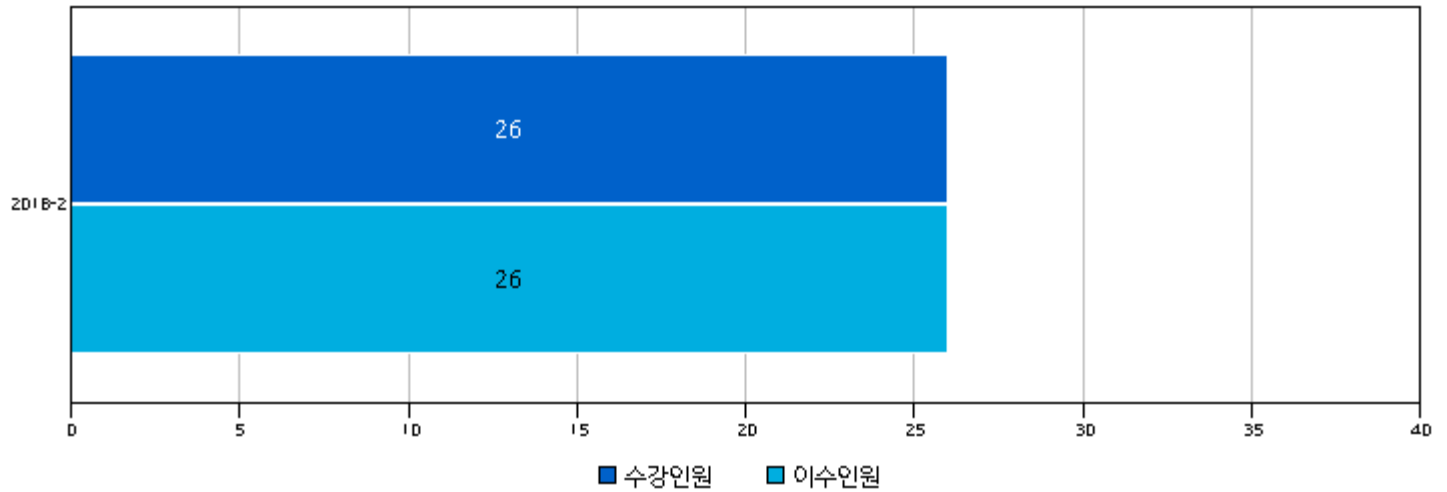


교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2018	2	자연과학	1	1
2018	2	공학	25	25



교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

3. 성적부여현황(평점)

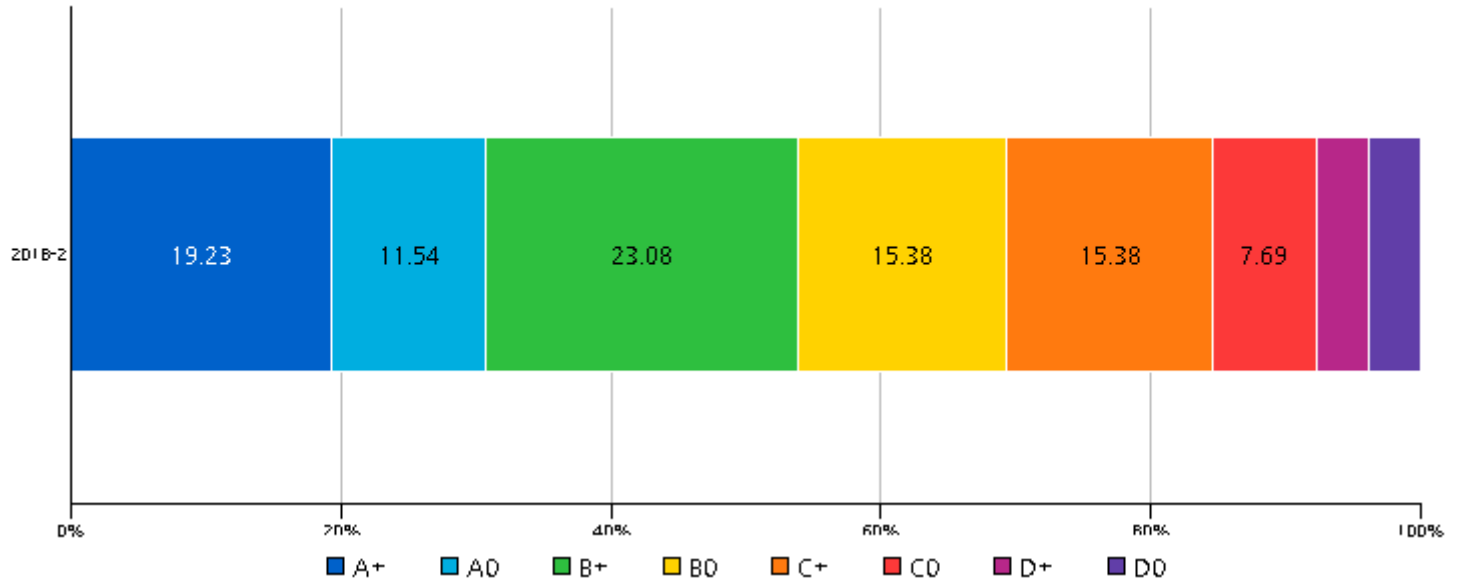


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

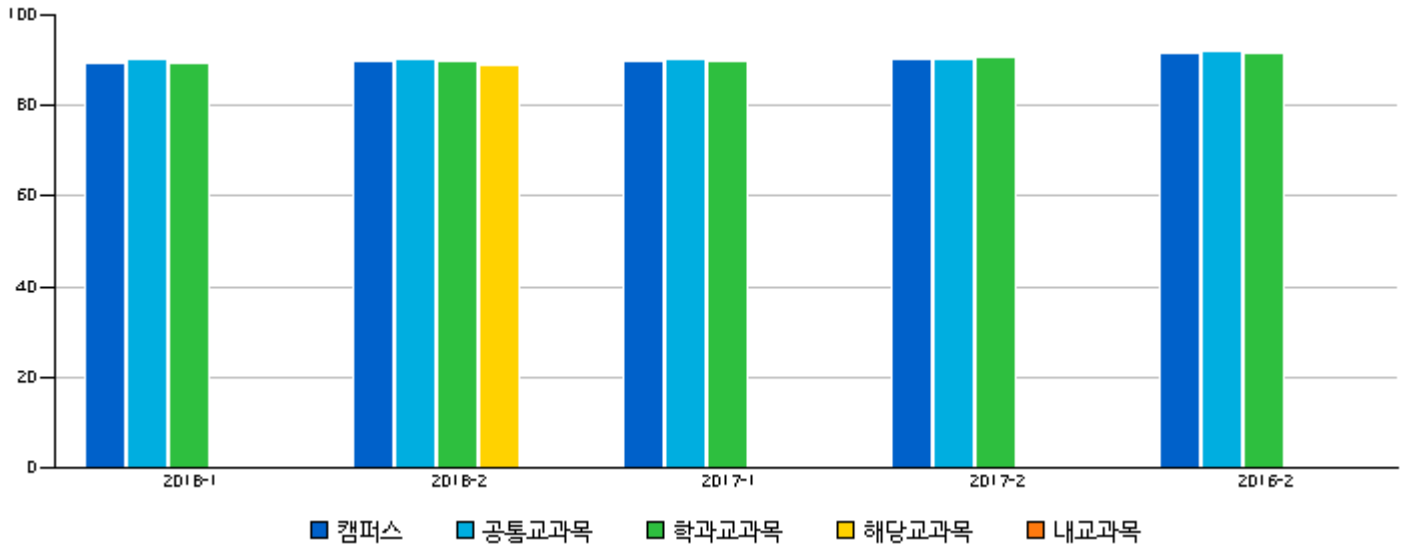
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2018	2	A+	5	19.23
2018	2	A0	3	11.54
2018	2	B+	6	23.08
2018	2	B0	4	15.38
2018	2	C+	4	15.38
2018	2	C0	2	7.69
2018	2	D+	1	3.85
2018	2	D0	1	3.85

교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 않 다	그 렇 지 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	2018/2				
화학공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형					2018/2
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(26)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이차전지는 화학에너지를 전기에너지로 또는 전기에너지를 화학에너지로 바꿔주는 에너지 변환 및 저장 장치로서, 이동용 정보통신 전자기기, 전기자동차 및 에너지 저장장치로 널리 사용되고 있으며, 차세대 에너지원으로 많은 연구가 진행 중이다. 본 과목에서는 이차전지의 이해에 필요한 전기화학의 기초, 이차전지의 구성 및 원리, 이차전지용 음극, 전해질, 분리막, 양극 소재, 전극-전해질 계면 현상, 전지 특성 평가, 응용 등을 중심으로 강의한다. 이와 함께 리튬-공기 전지, 리튬-설퍼 전지, 전고체 전지 등 차세대 이차전지의 원리, 특성 및 응용 분야 등을 학습한다.	A rechargeable battery is a device which enables the energy liberated in an electrochemical reaction to be converted directly into electric energy. Lithium secondary batteries have become the main power source for portable electronic devices, electric vehicles and energy storage systems due to their high energy density and long cycle life. In this class, we study on the basic electrochemical principles for secondary batteries, design and characterization of battery materials such as anode, electrolyte, separator and cathode, characterization of electrode-electrolyte interface, performance evaluation of lithium secondary batteries and their applications. In addition, we will cover the next-generation batteries such as	

교과목 포트폴리오 (CHM4101 이차전지공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			lithium-air batteries, lithium-sulfur batteries and all-solid state batteries.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.

