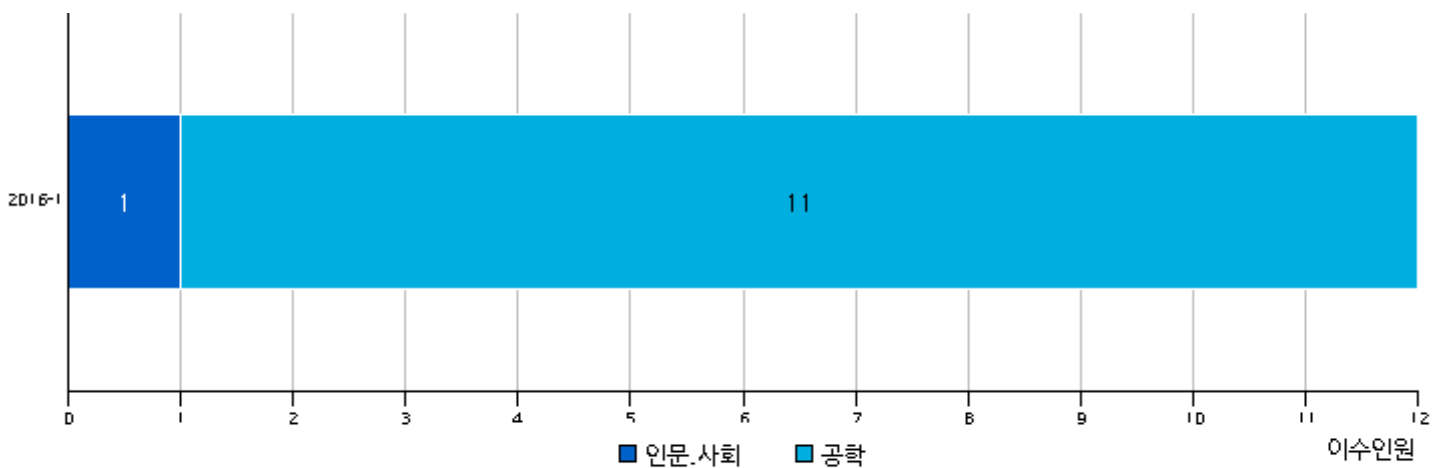
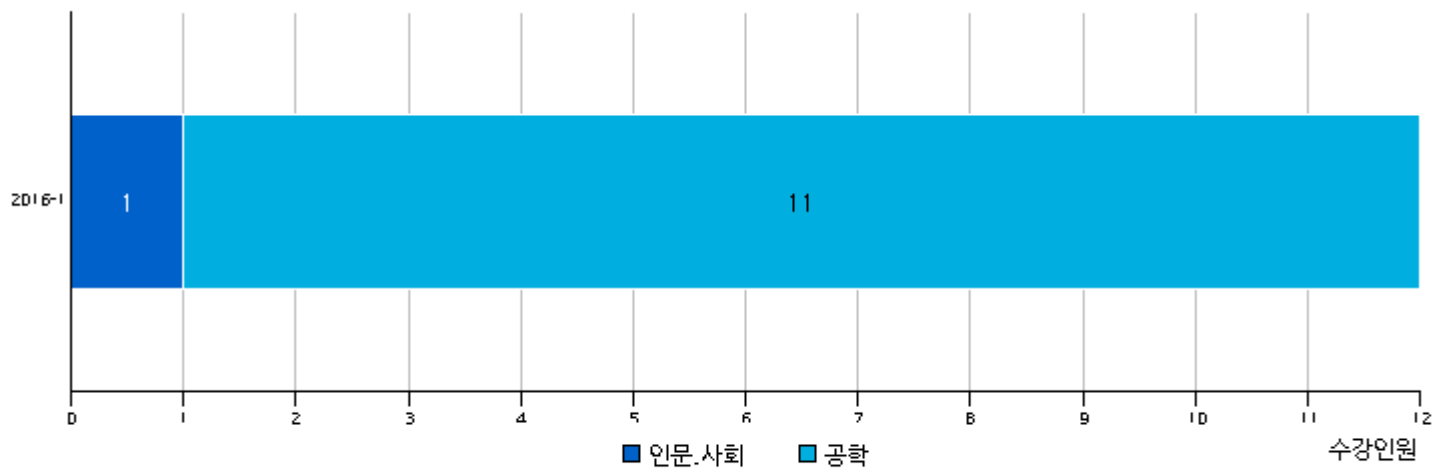
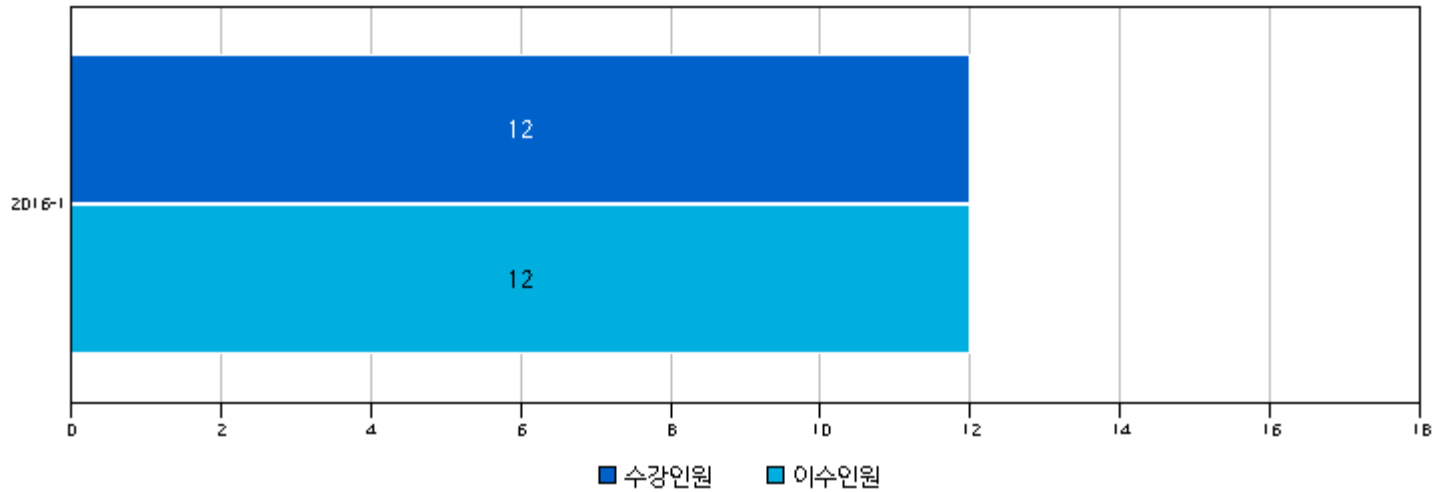


교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

1. 교과목 수강인원



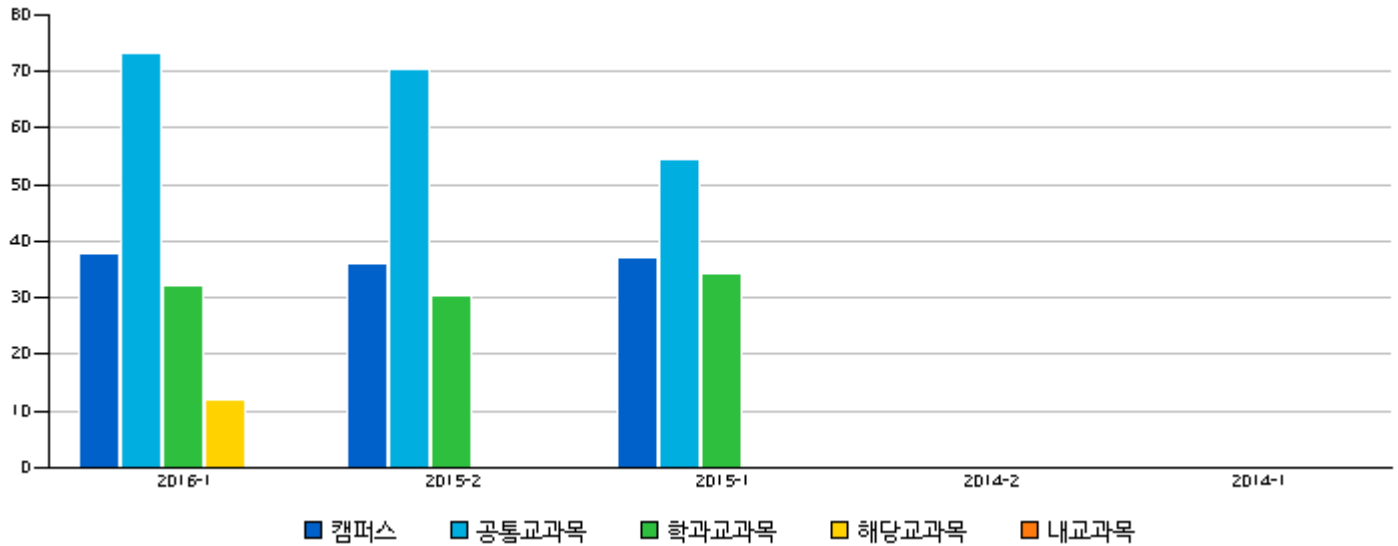
교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2016	1	인문.사회	1	1
2016	1	공학	11	11



교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

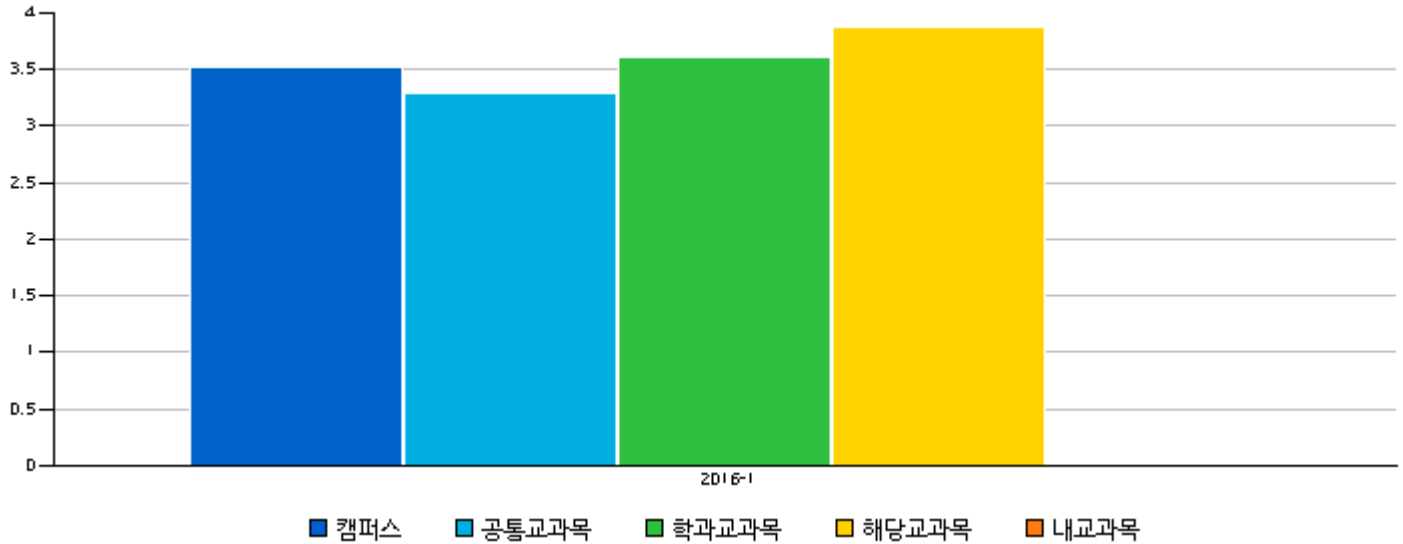
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	37.88	73.25	32.17	12	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32		
2014	2					
2014	1					

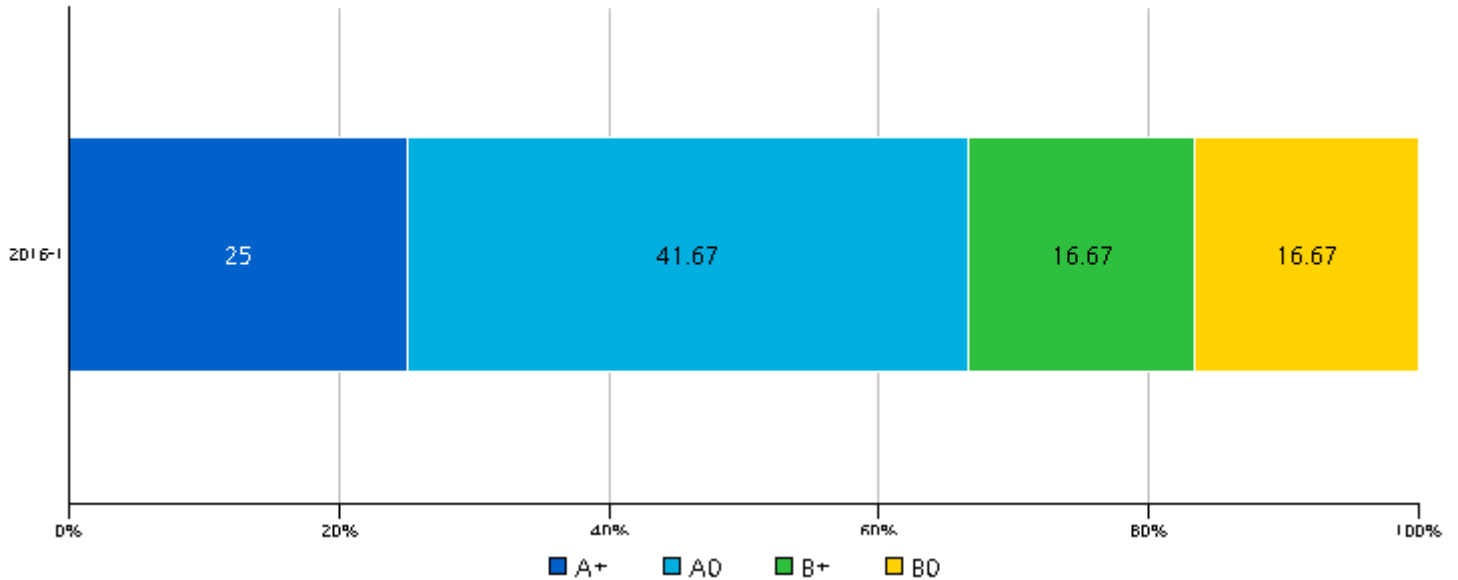
교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

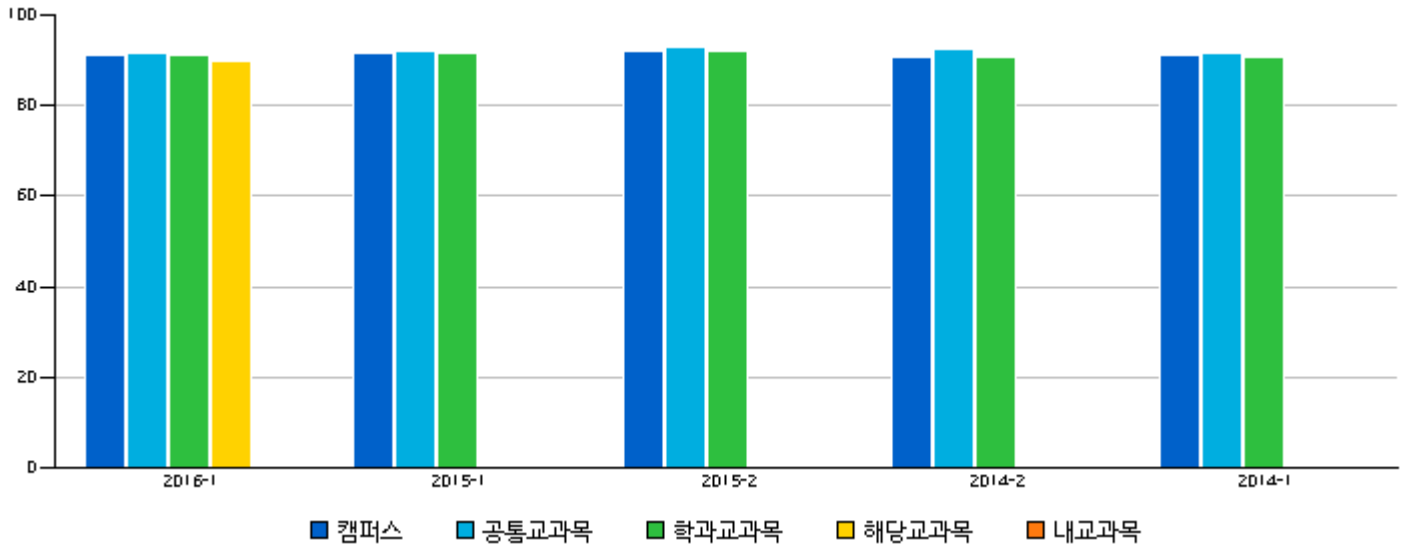
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2016	1	A+	3	25
2016	1	A0	5	41.67
2016	1	B+	2	16.67
2016	1	B0	2	16.67

교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	91.26	91.81	91.18	90	
2015	1	91.64	92.23	91.56		
2015	2	92.25	92.77	92.19		
2014	2	90.75	92.29	90.55		
2014	1	90.94	91.66	90.84		

교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

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	2016/1				
자원환경공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형					2016/1
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(12)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	<p>이 교과목은 기체, 액체, 고체, 그리고 미생물들 간의 화학물질 전달 현상의 중요한 원리를 수학적 방법으로 설명한다. 본 강좌는 크게 물질전달 이론, 공학화된 반응로에서의 물질전달, 그리고 자연계에서의 물질전달 등의 세 분야로 나뉘어져 있다.</p> <p>이 강좌의 핵심은 자연계의 복합환경을 가정한 상태에서의 화학적/물리적 계산들이며, 이를 토대로 화학물질들의 유동 속도를 고찰하고 공학화된 반응로와 자연환경 내에서의 분포를 정량적으로 공부한다.</p> <p>본 교과목에서 특히 중점적으로 다룰 부분은 biofilm models, bioreactors, chemical partitioning in thin fluid film bioreactors, 그리고 방류나 사고로 인해 자연계에 유입된 anthropogenic chemicals들의 유동과 그들의 분산/분포 등이다</p>	<p>This course covers the fundamentals of mass transport of chemicals between air, water, soil, and biota.</p> <p>Material is divided into three subject areas: mass transfer theory, transport processes related to engineered reactors, and transport in the natural environment.</p> <p>The focus of the course is on chemical calculations particular to dilute systems, with emphasis on quantifying chemical transport rates and distributions in natural and engineered environments.</p> <p>Special topics of interest to Geo-environmental Engineers include biofilm models, bioreactors, chemical partitioning in thin fluid film bioreactors, and fate of anthropogenic chemicals from spills and discharges into the environment.</p>	

교과목 포트폴리오 (MME4066 자원물질전달학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	<p>이 교과목은 기체, 액체, 고체, 그리고 미생물들 간의 화학물질 전달 현상의 중요한 원리를 수학적 방법으로 설명한다. 본 강좌는 크게 물질전달 이론, 공학화된 반응로에서의 물질전달, 그리고 자연계에서의 물질전달 등의 세 분야로 나누어져 있다.</p> <p>이 강좌의 핵심은 자연계의 복합환경을 가정한 상태에서의 화학적/물리적 계산들이며, 이를 토대로 화학물질들의 유동 속도를 고찰하고 공학화된 반응로와 자연환경 내에서의 분포를 정량적으로 공부한다.</p> <p>본 교과목에서 특히 중점적으로 다룰 부분은 biofilm models, bioreactors, chemical partitioning in thin fluid film bioreactors, 그리고 방류나 사고로 인해 자연계에 유입된 anthropogenic chemicals들의 유동과 그들의 분산/분포 등이다</p>	<p>This course covers the fundamentals of mass transport of chemicals between air, water, soil, and biota.</p> <p>Material is divided into three subject areas: mass transfer theory, transport processes related to engineered reactors, and transport in the natural environment. The focus of the course is on chemical calculations particular to dilute systems, with emphasis on quantifying chemical transport rates and distributions in natural and engineered environments.</p> <p>Special topics of interest to Geo-environmental Engineers include biofilm models, bioreactors, chemical partitioning in thin fluid film bioreactors, and fate of anthropogenic chemicals from spills and discharges into the environment.</p>	

10. CQI 등록내역

No data have been found.