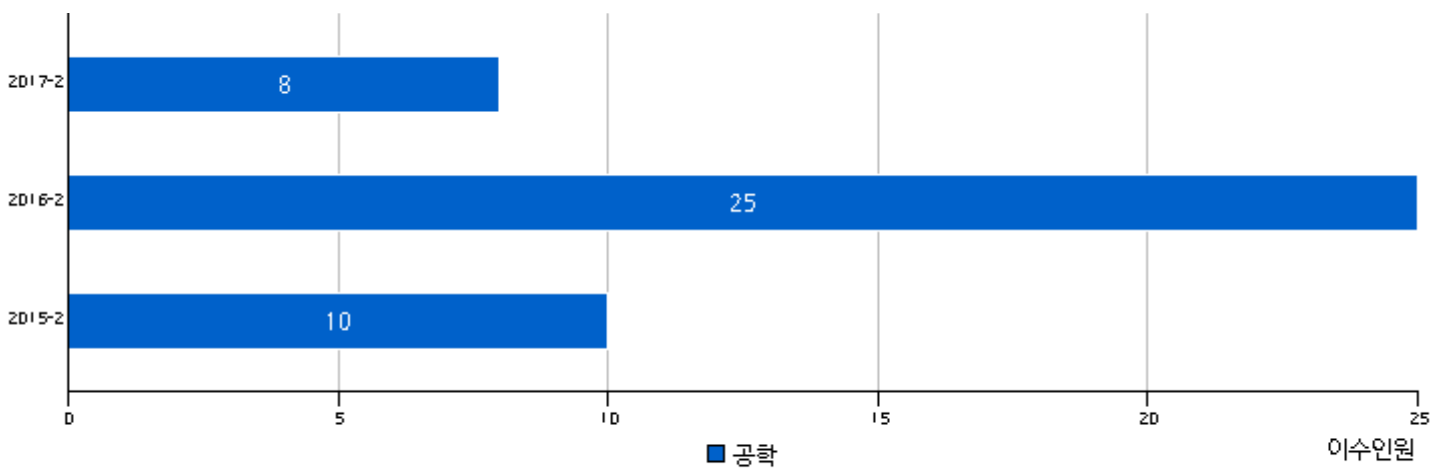
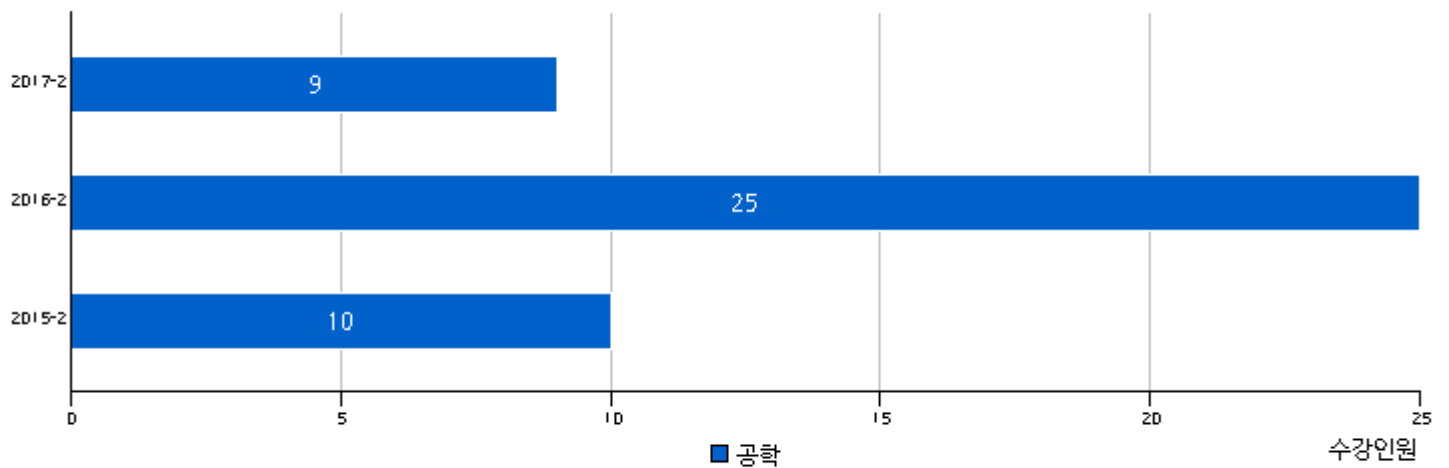
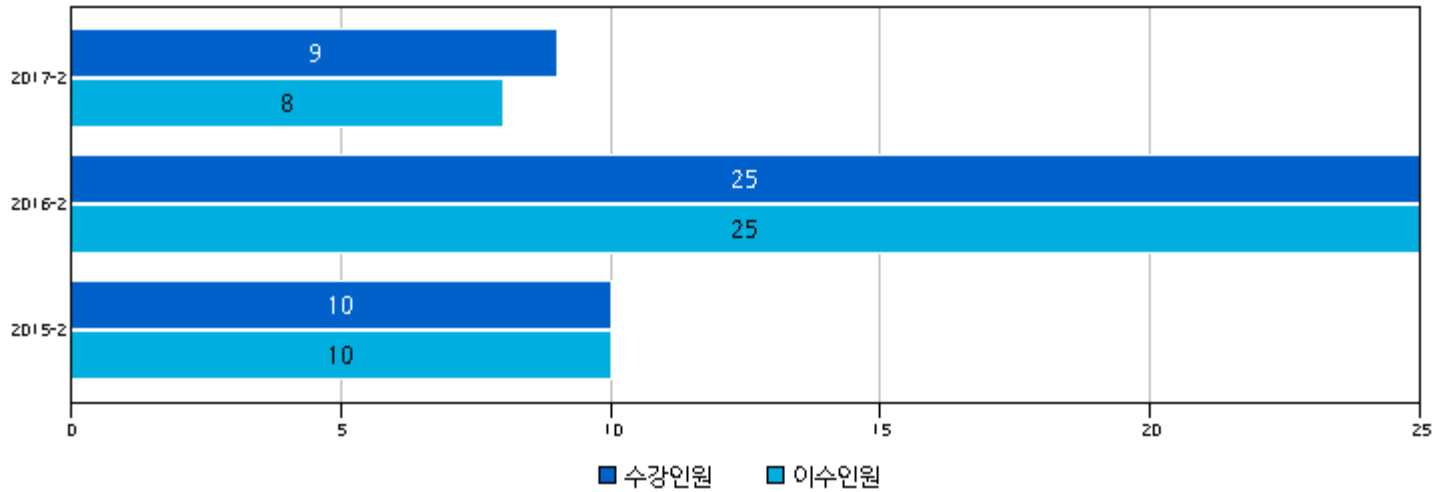


교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

1. 교과목 수강인원



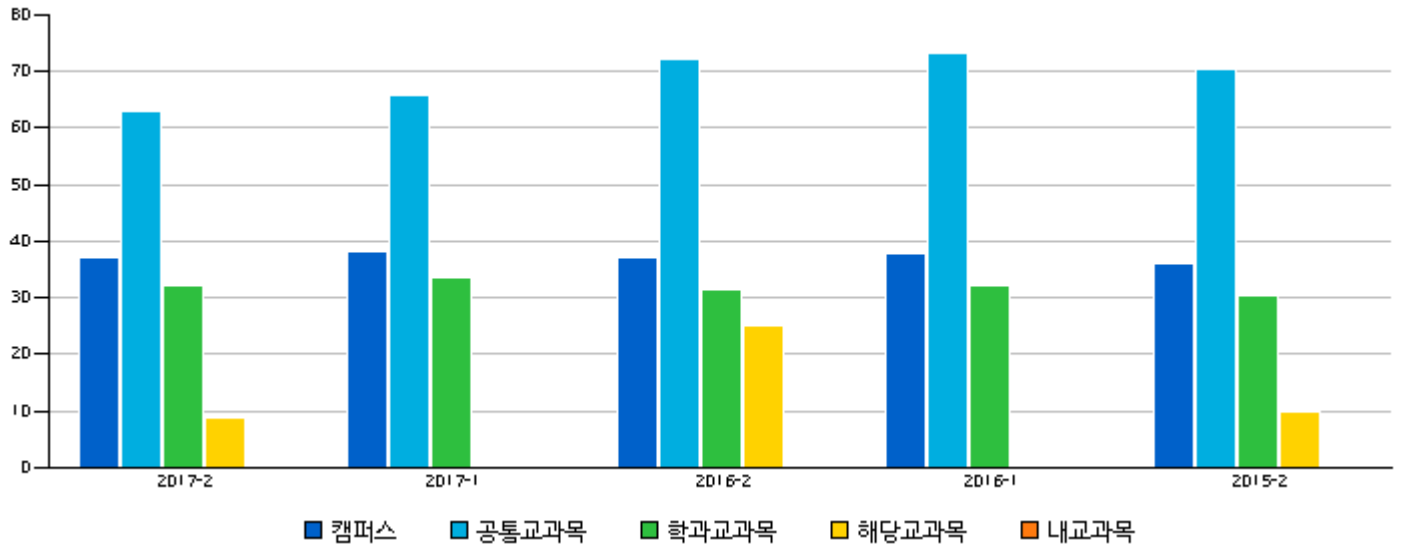
교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2015	2	공학	10	10
2016	2	공학	25	25
2017	2	공학	9	8



교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

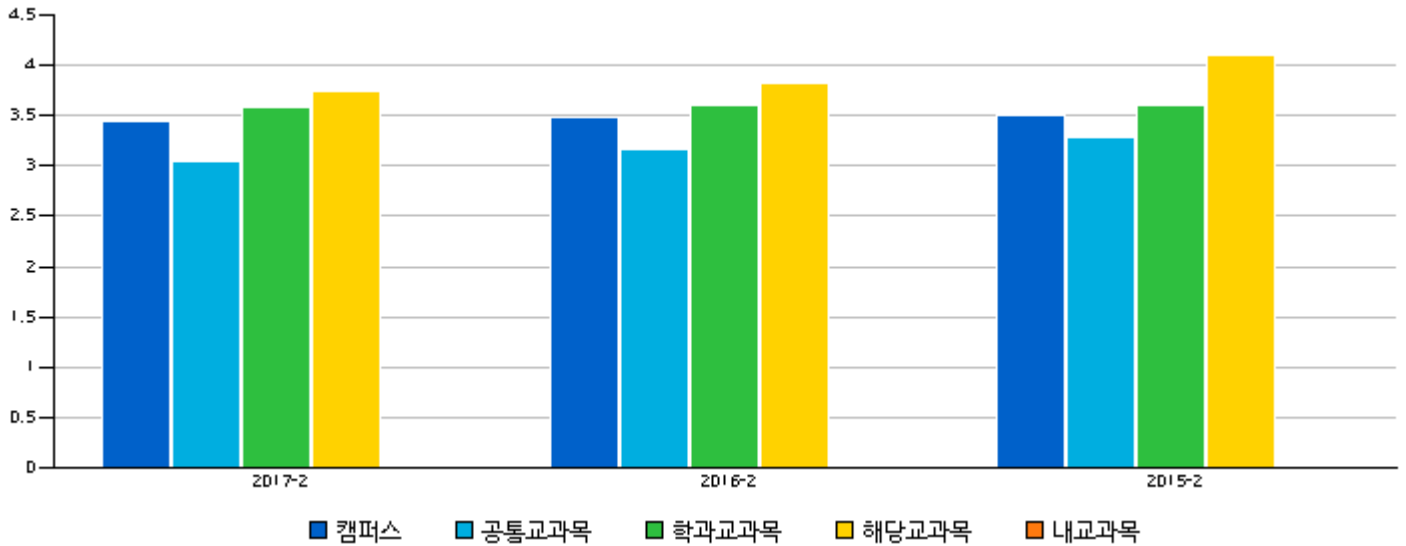
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	9	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	25	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	10	

교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

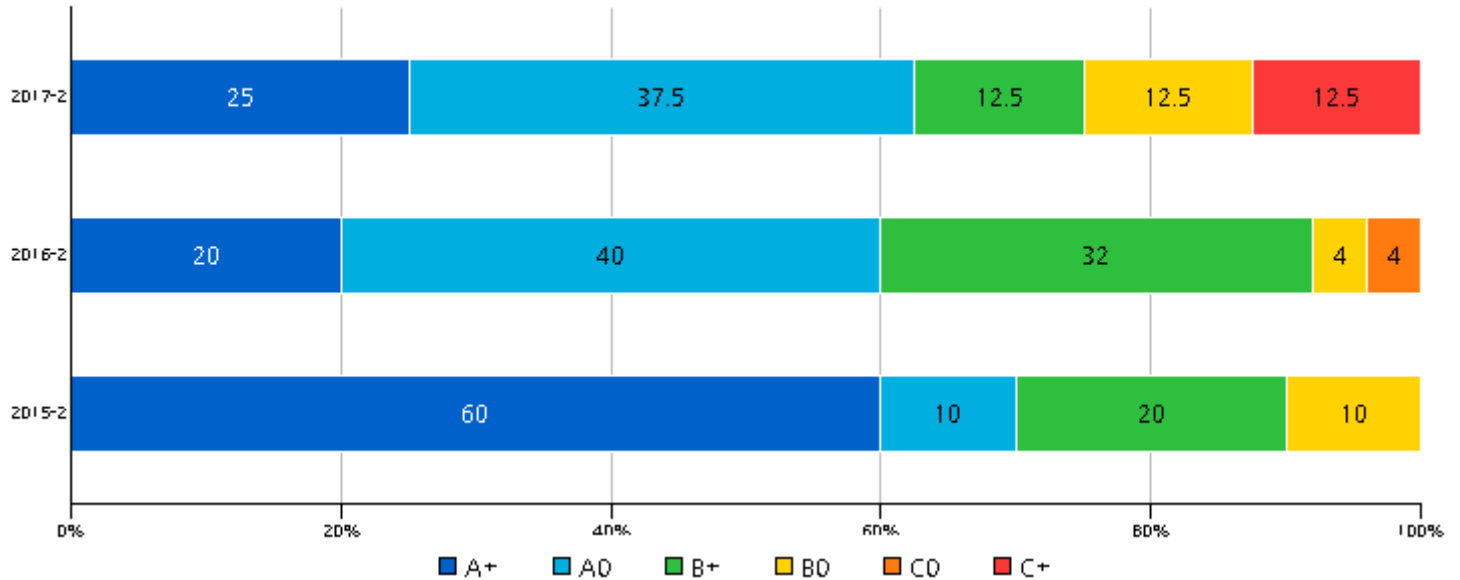
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.75	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.82	
2015	2	3.51	3.28	3.6	4.1	

교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

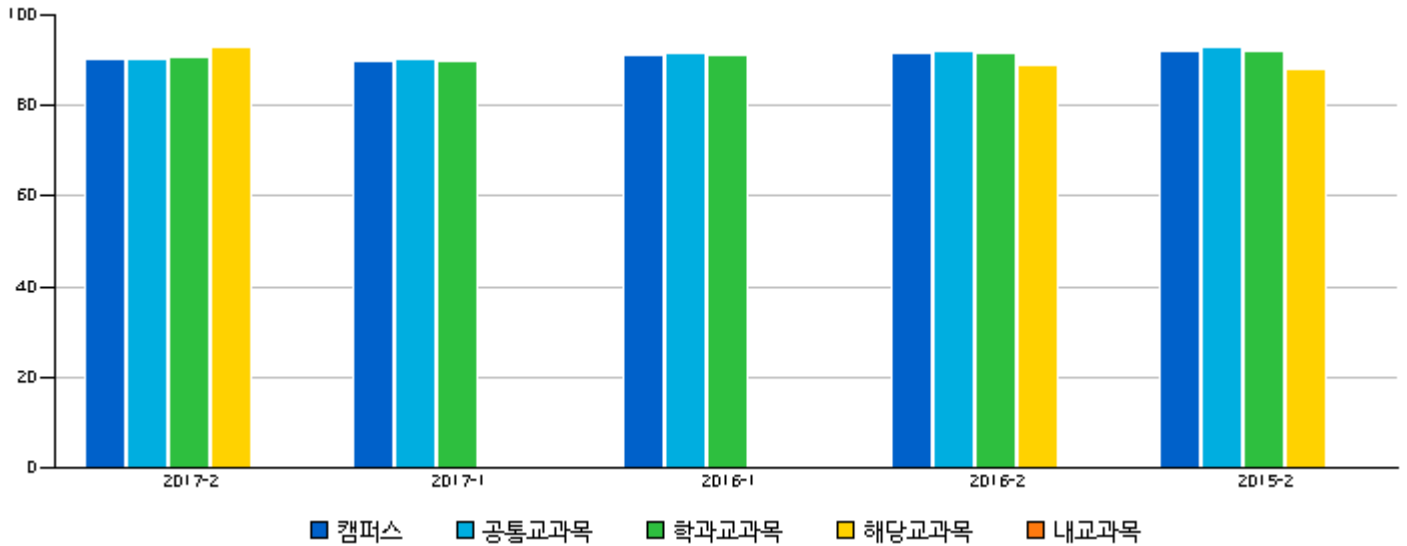
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2015	2	A+	6	60
2015	2	A0	1	10
2015	2	B+	2	20
2015	2	B0	1	10
2016	2	A+	5	20
2016	2	A0	10	40
2016	2	B+	8	32
2016	2	B0	1	4
2016	2	C0	1	4
2017	2	A+	2	25
2017	2	A0	3	37.5
2017	2	B+	1	12.5
2017	2	B0	1	12.5
2017	2	C+	1	12.5

교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	90.46	90.27	90.49	93	
2017	1	89.91	90.14	89.87		
2016	1	91.26	91.81	91.18		
2016	2	91.55	91.97	91.49	89	
2015	2	92.25	92.77	92.19	88	

교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

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	2017/2	2016/2	2015/2		
자원환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형			2015/2	2016/2	2017/2
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(10)	1강좌(25)	1강좌(9)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	토양 및 지하수 오염의 주원인들 중의 하나인 금속, 무기물오염물, 유기오염물의 오염 형태, 분포, 물리/화학/생물학적 반응, 분산과 이동 등의 현상에 관하여 고찰한다. 토양 및 지하수환경 및 오염에 대한 전반적인 지식을 전달하는 것을 중요 목표로 하고 토양화학, 무기화학, 토양미생물학 그리고 수화학 등의 학문적인 지식이 어떻게 금속, 무기물오염물, 유기오염물에 의해 오염된 토양 및 지하수의 복구와 관리에 응용될 수 있는가에 대하여 전반적으로 공부한다. 강의는 구체적으로 각종 무기/유기오염물의 오염형태, 흡착반응, 산화환원반응, 미생물학적반응, 오염원의 speciation 과 유동성 등에 초점을 맞추어 진행된다. 마지막으로 구체적인 토양 및 지하수 오염의 사례를 알아보고, 사용되어진 공법에 대하여 공부한다.	The purpose of this class is to study soil and groundwater contamination due to metals and (in)organic contaminants. We will identify the contaminant, contamination and its significance to the subsurface environment, physical/chemical/biological interactions of the contaminants under the subsurface environments, and distribution and mass transfer of those contaminants. We will explore environmental soil chemistry, microbiology, inorganic chemistry, and aquatic chemistry to address the most advanced technologies to control and manage the soil and groundwater contamination by metals and (in)organics.	

교과목 포트폴리오 (MME3065 토양오염학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

