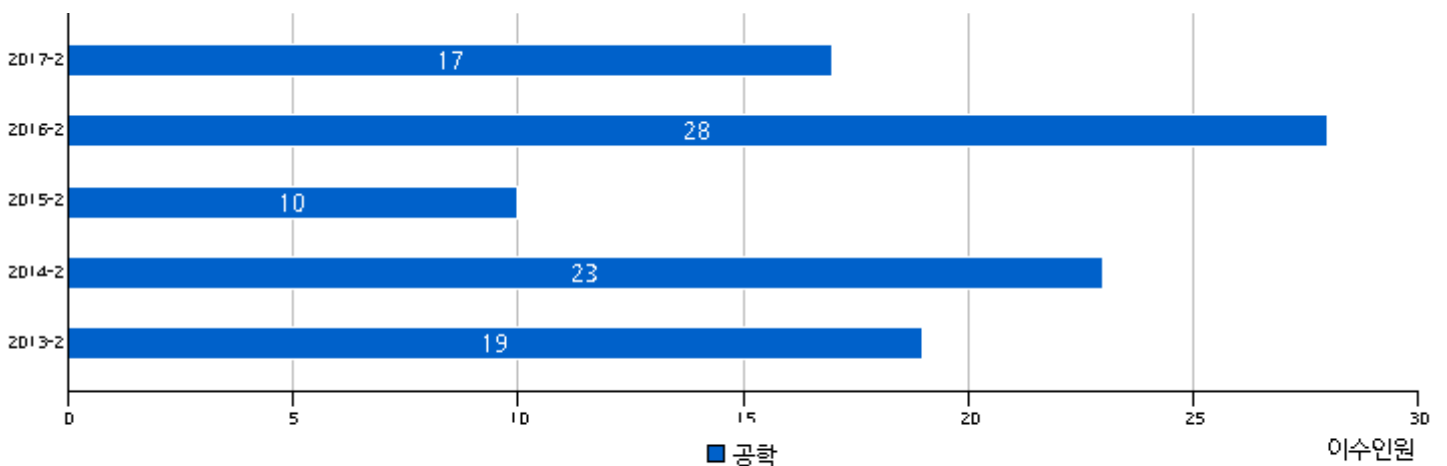
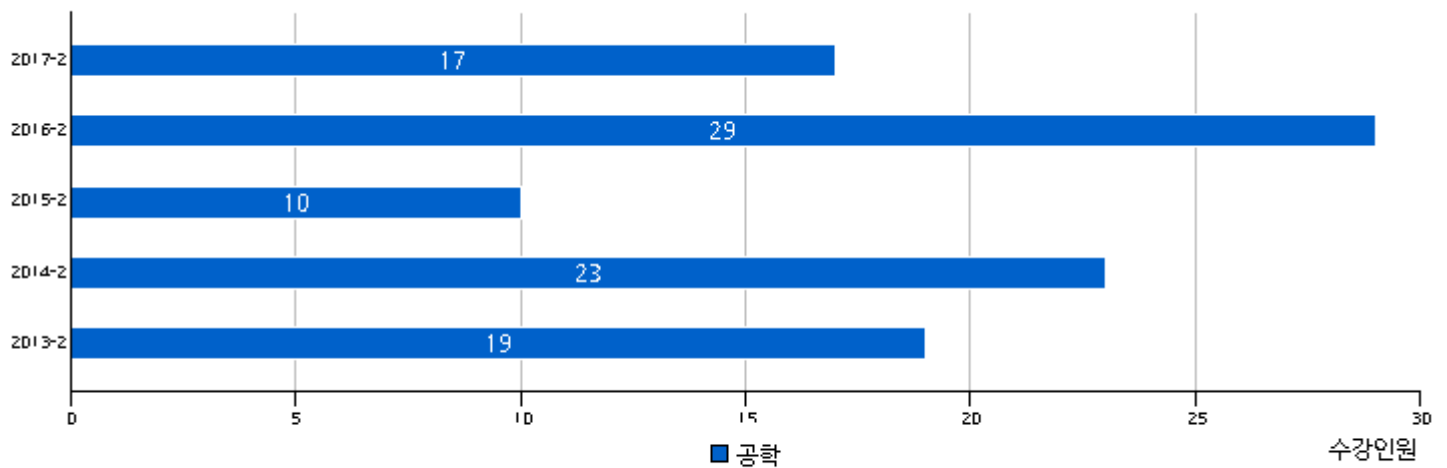
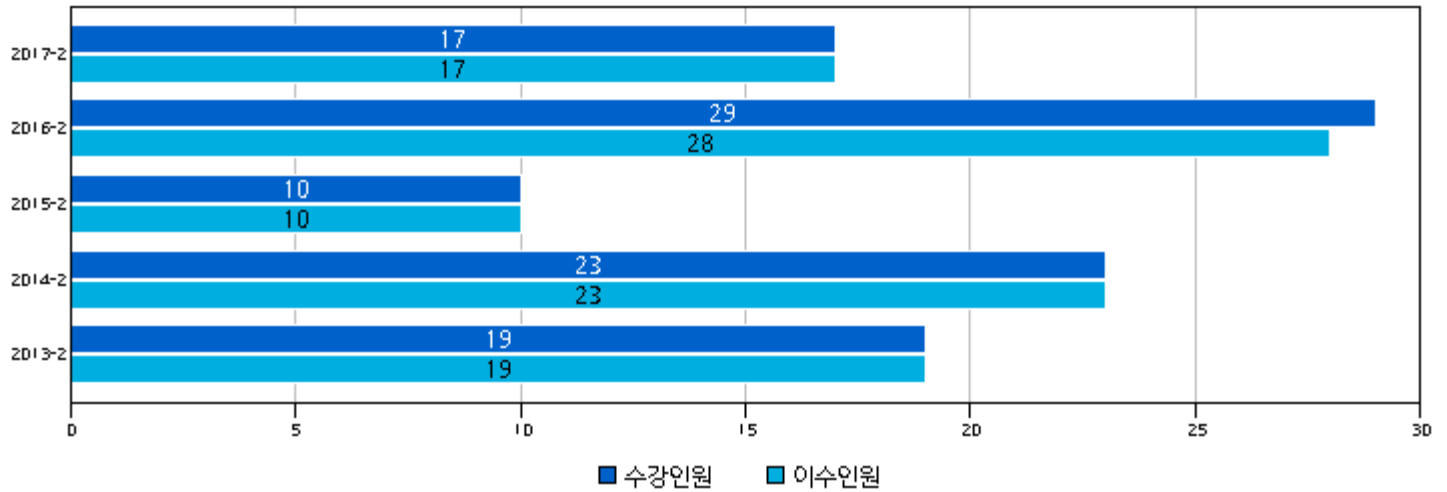


교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

1. 교과목 수강인원



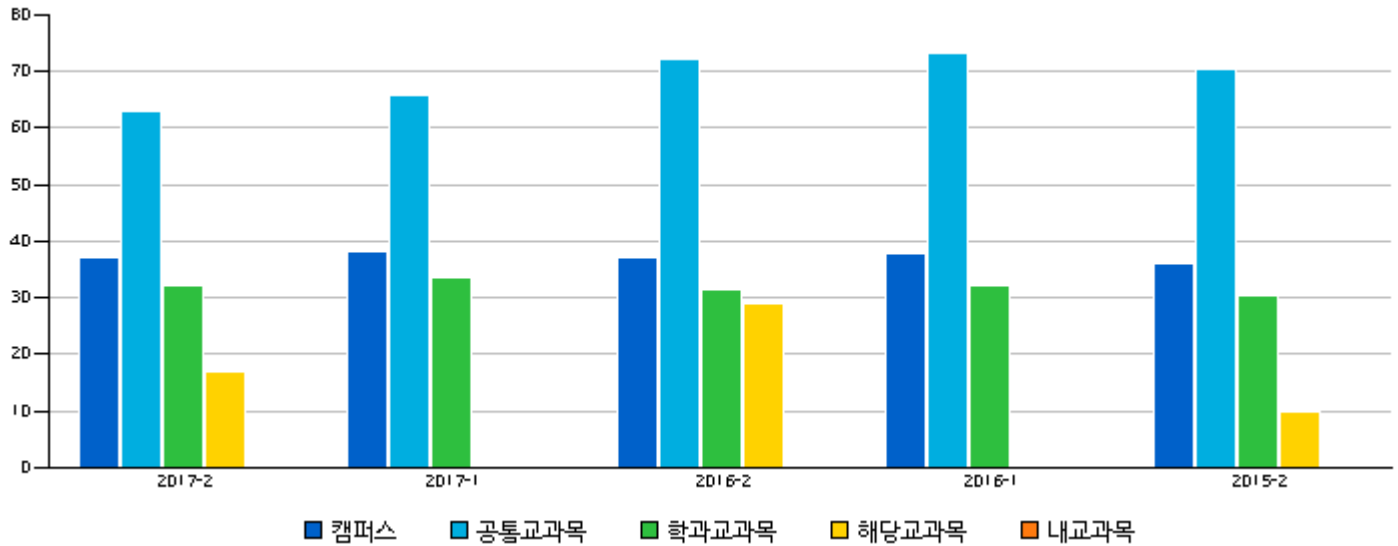
교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2013	2	공학	19	19
2014	2	공학	23	23
2015	2	공학	10	10
2016	2	공학	29	28
2017	2	공학	17	17



교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

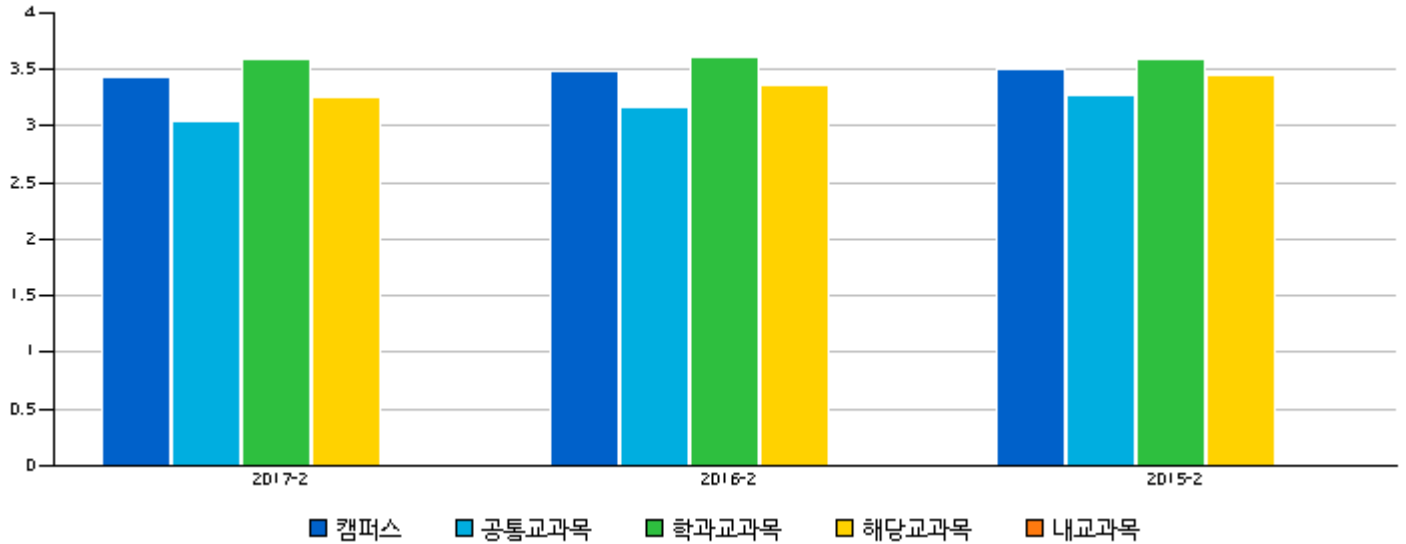
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	17	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	29	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	10	

교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

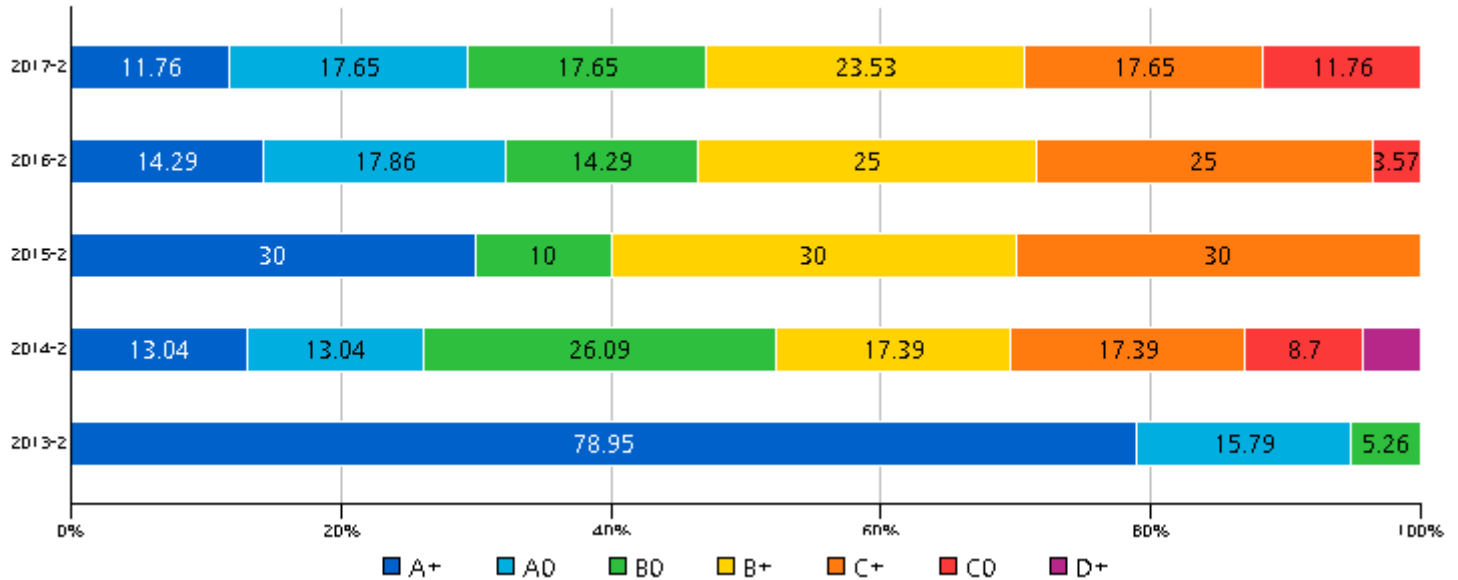
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.26	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.36	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.45	

교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

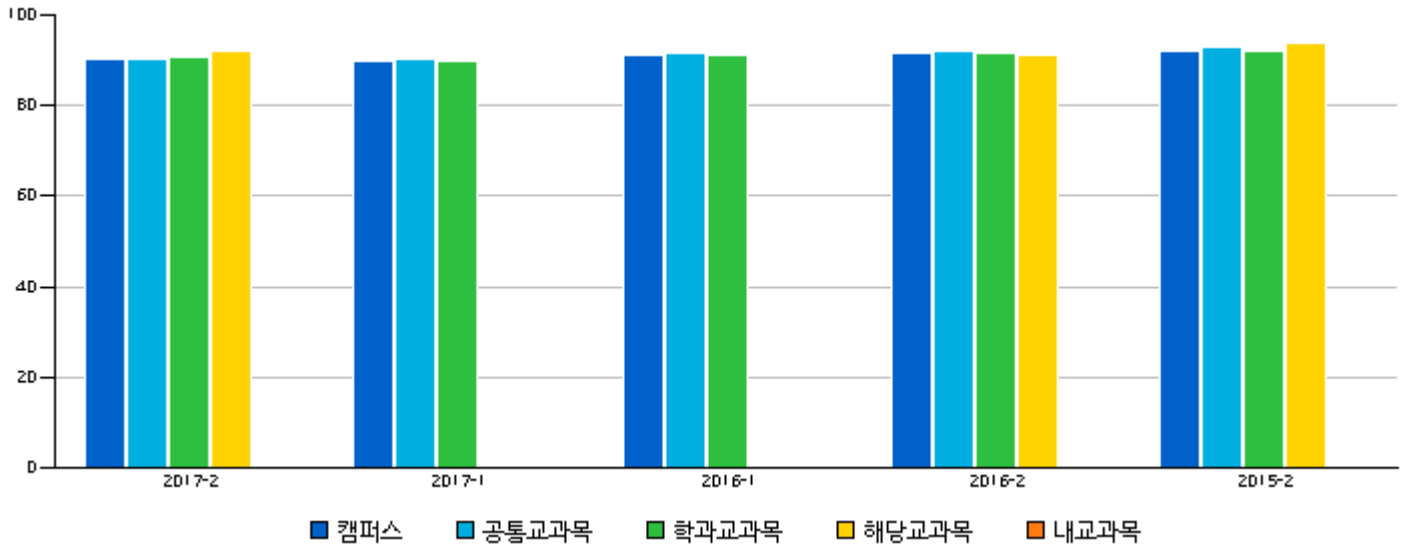
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2013	2	A+	15	78.95	2017	2	A+	2	11.76
2013	2	A0	3	15.79	2017	2	A0	3	17.65
2013	2	B0	1	5.26	2017	2	B+	4	23.53
2014	2	A+	3	13.04	2017	2	B0	3	17.65
2014	2	A0	3	13.04	2017	2	C+	3	17.65
2014	2	B+	4	17.39	2017	2	C0	2	11.76
2014	2	B0	6	26.09					
2014	2	C+	4	17.39					
2014	2	C0	2	8.7					
2014	2	D+	1	4.35					
2015	2	A+	3	30					
2015	2	B+	3	30					
2015	2	B0	1	10					
2015	2	C+	3	30					
2016	2	A+	4	14.29					
2016	2	A0	5	17.86					
2016	2	B+	7	25					
2016	2	B0	4	14.29					
2016	2	C+	7	25					
2016	2	C0	1	3.57					

교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	90.46	90.27	90.49	92	
2017	1	89.91	90.14	89.87		
2016	1	91.26	91.81	91.18		
2016	2	91.55	91.97	91.49	91	
2015	2	92.25	92.77	92.19	94	

교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 않 다	그 렇 치 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	2014/2	2013/2
자원환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2013/2	2014/2	2015/2	2016/2	2017/2
일반	1강좌(19)	1강좌(23)	1강좌(10)	1강좌(29)	1강좌(17)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	지각이나 해저에 부존하는 각종 광물자원을 1차 선광처리 후 금속성분이나 금속화합물로 회수하여야 한다. 이 회수과정을 제련이라고 한다. 본 교과과정에서는 제련기초용어, 침출이론, 반응 메카니즘 및 속도론적 연구를 다루고, 사례연구로 알루미늄, 티타늄, 아연 및 우라늄 금속의 제련 회수과정을 소개한다.	After ore-dressing minerals existing in the earth crust or the bottom of sea, the minerals must treat and recover follow-up processing called by metallurgy in order to obtain metals or metallic compounds. This subject ranges over fundamental terminologies related to metallurgy, leaching theory, reaction mechanism and its kinetics and introduces hydrometallurgical processes on the aluminum, titanium, zinc and uranium metals as the case studies.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	지각이나 해저에 부존하는 각종 광물자원을 1차 선광처리 후 금속성분이나 금속화합물로 회수하여야 한다. 이 회수과정을 제련이라고 한다. 본 교과과정에서는 제련기초용어, 침출이론, 반응 메카니즘 및 속도론적 연구를 다루고, 사례연구로 알루미늄, 티타늄, 아연 및 우라늄 금속의 제련 회수과정을 소개한다.	After ore-dressing minerals existing in the earth crust or the bottom of sea, the minerals must treat and recover follow-up processing called by metallurgy in order to obtain metals or metallic compounds. This subject ranges over fundamental terminologies related to metallurgy,	

교과목 포트폴리오 (MME3061 제련공학개론)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			leaching theory, reaction mechanism and its kinetics and introduces hydrometallurgical processes on the aluminum, titanium, zinc and uranium metals as the case studies.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.