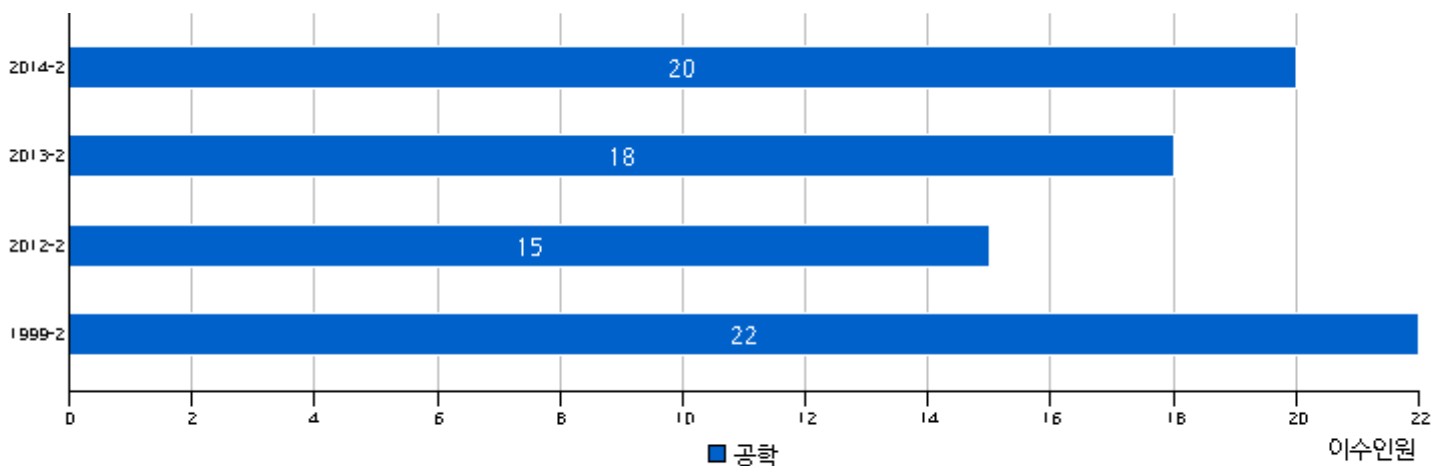
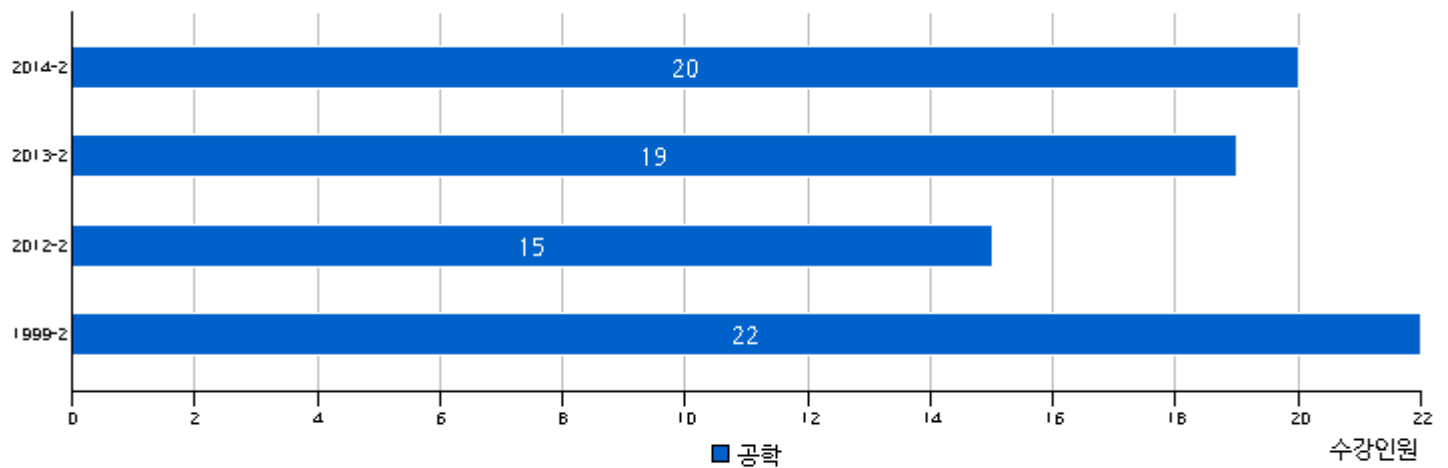
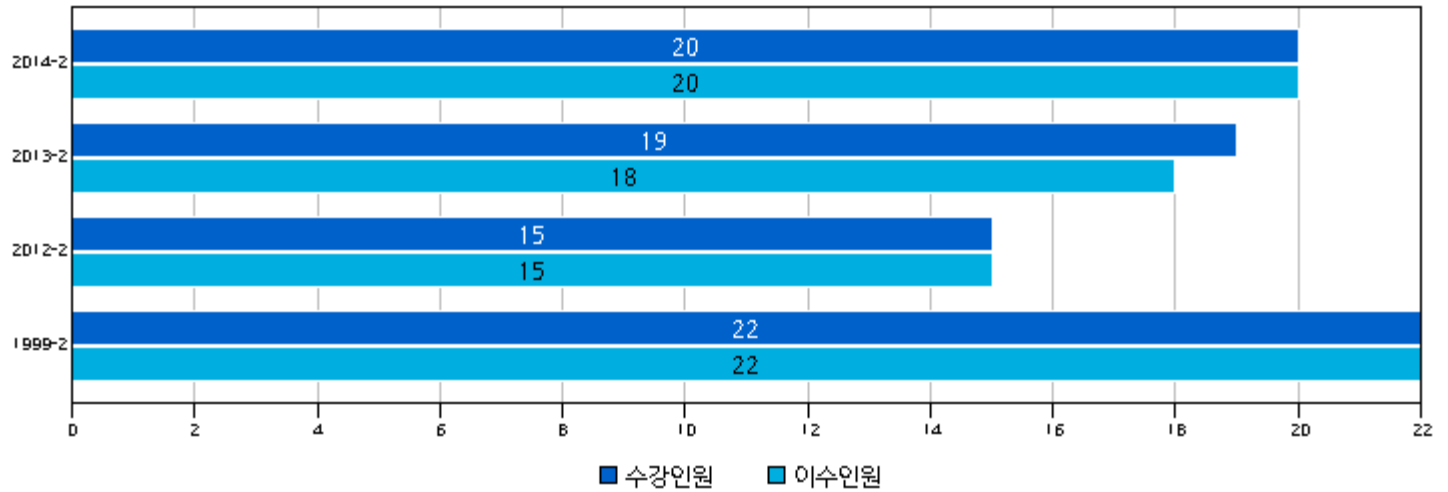


교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
1999	2	공학	22	22
2012	2	공학	15	15
2013	2	공학	19	18
2014	2	공학	20	20



교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

2. 평균 수강인원



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

교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

3. 성적부여현황(평점)

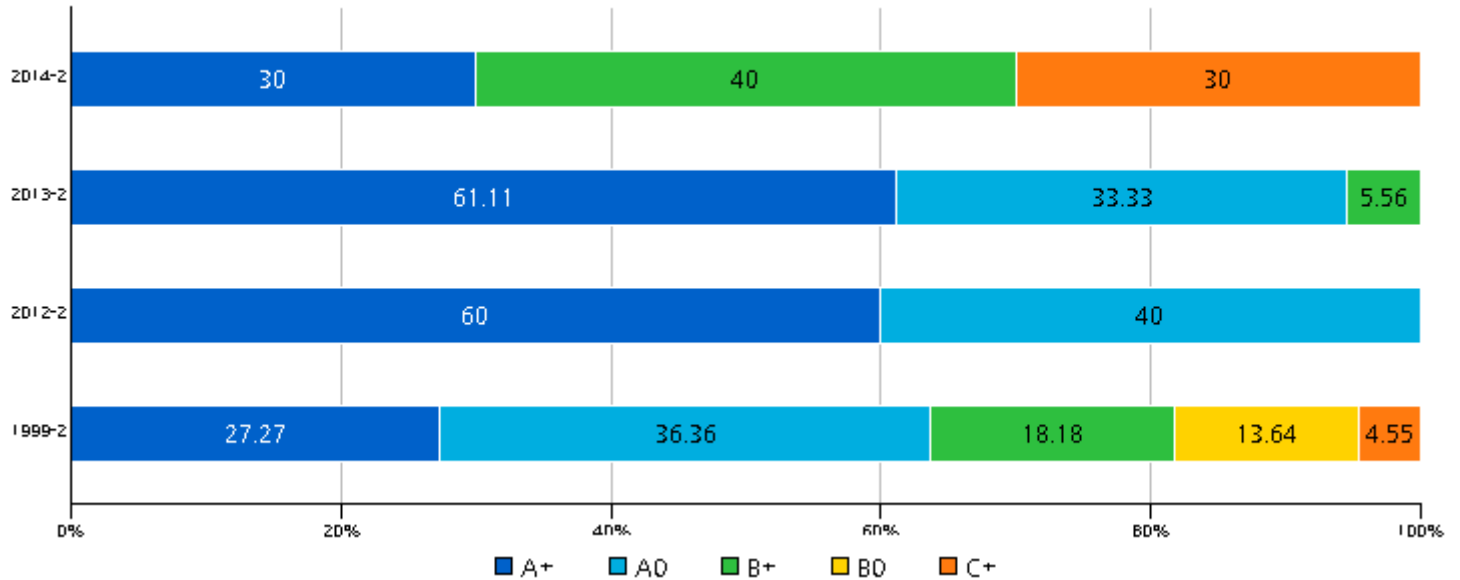


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

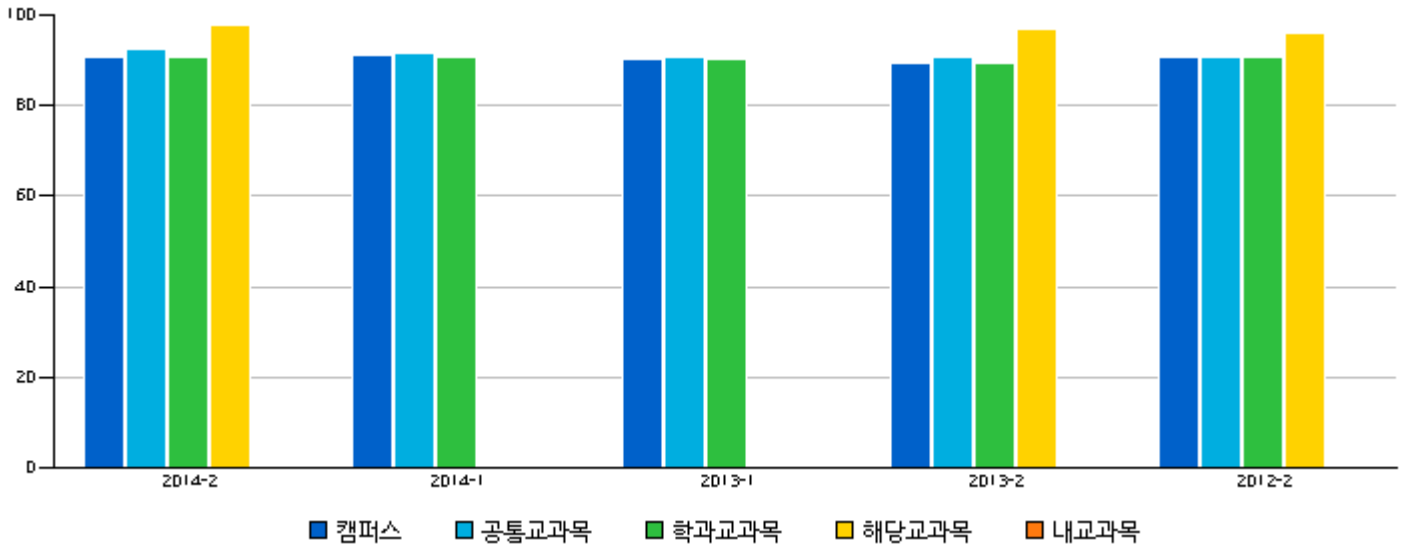
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
1999	2	A+	6	27.27
1999	2	A0	8	36.36
1999	2	B+	4	18.18
1999	2	B0	3	13.64
1999	2	C+	1	4.55
2012	2	A+	9	60
2012	2	A0	6	40
2013	2	A+	11	61.11
2013	2	A0	6	33.33
2013	2	B+	1	5.56
2014	2	A+	6	30
2014	2	B+	8	40
2014	2	C+	6	30

교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2014	2	90.75	92.29	90.55	98	
2014	1	90.94	91.66	90.84		
2013	1	90.19	90.91	90.09		
2013	2	89.34	90.7	89.18	97	
2012	2	90.77	90.87	90.76	96	

교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

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	2014/2	2013/2	2012/2	1999/2	
자원환경공학과	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형		1999/2	2012/2	2013/2	2014/2
일반	0강좌(0)	1강좌(22)	1강좌(15)	1강좌(19)	1강좌(20)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	본 과목에서는 지하자원 개발에 필요한 개항 ⦁개착(vertical and inclined shafts) 설계법과 원리를 배우고, 각종 지하채굴법(room & pillar, sublevel stoping, cut-and-fill stoping, shrinkage stoping, VCR stoping, longwall mining, sublevel caving, block caving)과 노천채굴법(open pit mining)의 역학적 원리와 공학적 특징 및 설계 기법을 공부한다.	This course introduces the principles and design methods for the development of underground resources; first the design and the vertical shaft and inclined shaft. This course also introduces various types of underground mining methods such as the room-and-pillar method, sublevel stoping, cut-and-fill stoping, shrinkage stoping, VCR(vertical crater retreat) stoping, longwall mining, sublevel caving and block caving. The characteristics and principles of each mining method will be taught in conjunction with the geometric, depositional and geomechanical properties of ore bodies. Students will learn the design techniques of underground mining as well as open pit mining.	

교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 공과대학 자원환경공학 과	본 과목에서는 지하자원 개발에 필요한 개항 ⦁개착(vertical and inclined shafts) 설계법과 원리를 배우고, 각종 지하채굴법 (room & pillar, sublevel stoping, cut-and- fill stoping, shrinkage stoping, VCR stopping, longwall mining, sublevel caving, block caving)과 노천채굴법(open pit mining)의 역학적 원리와 공학적 특징 및 설계 기법을 공부한다.	This course introduces the principles and design methods for the development of underground resources; first the design and the vertical shaft and inclined shaft. This course also introduces various types of underground mining methods such as the room-and-pillar method, sublevel stoping, cut-and-fill stoping, shrinkage stoping, VCR(vertical crater retreat) stoping, longwall mining, sublevel caving and block caving. The characteristics and principles of each mining method will be taught in conjunction with the geometric, depositional and geomechanical properties of ore bodies. Students will learn the design techniques of underground mining as well as open pit mining.	
학부 2005 - 2008 교육과 정	서울 공과대학 시스템응용공 학부 지구환경 시스템공학전 공	본 과목에서는 지하자원 개발에 필요한 개항 ⦁개착(vertical and inclined shafts) 설계법과 원리를 배우고, 각종 지하채굴법 (room & pillar, sublevel stoping, cut-and- fill stoping, shrinkage stoping, VCR stopping, longwall mining, sublevel caving, block caving)과 노천채굴법(open pit mining)의 역학적 원리와 공학적 특징 및 설계 기법을 공부한다.	This course introduces the principles and design methods for the development of underground resources; first the design and the vertical shaft and inclined shaft. This course also introduces various types of underground mining methods such as the room-and-pillar method, sublevel stoping, cut-and-fill stoping, shrinkage stoping, VCR(vertical crater retreat) stoping, longwall mining, sublevel caving and block caving. The characteristics and principles of each mining method will be taught in conjunction with the geometric, depositional and geomechanical properties of ore bodies. Students will learn the design techniques of underground mining as well as open pit mining.	
학부 1993 - 1996 교육과 정	서울 공과대학 자원환경공학 과			

교과목 포트폴리오 (MPE4005 자원개발공학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

