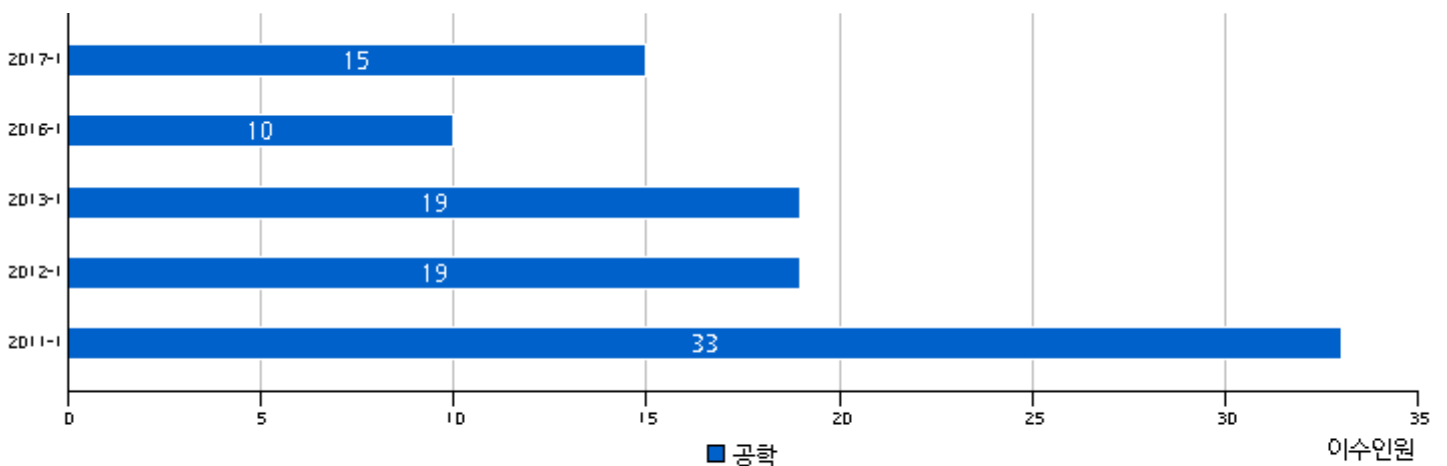
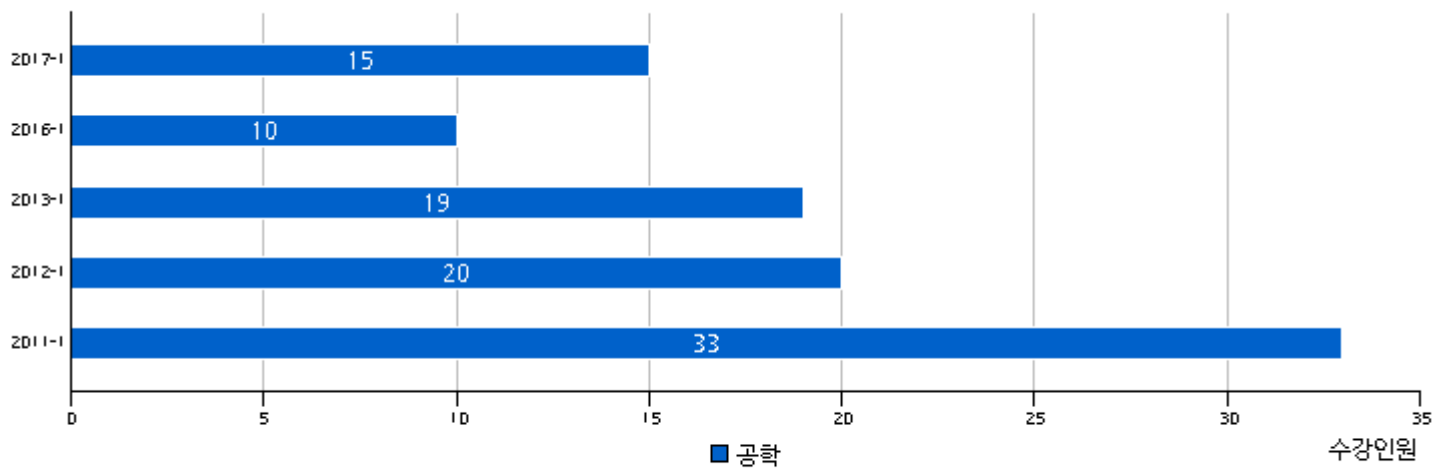
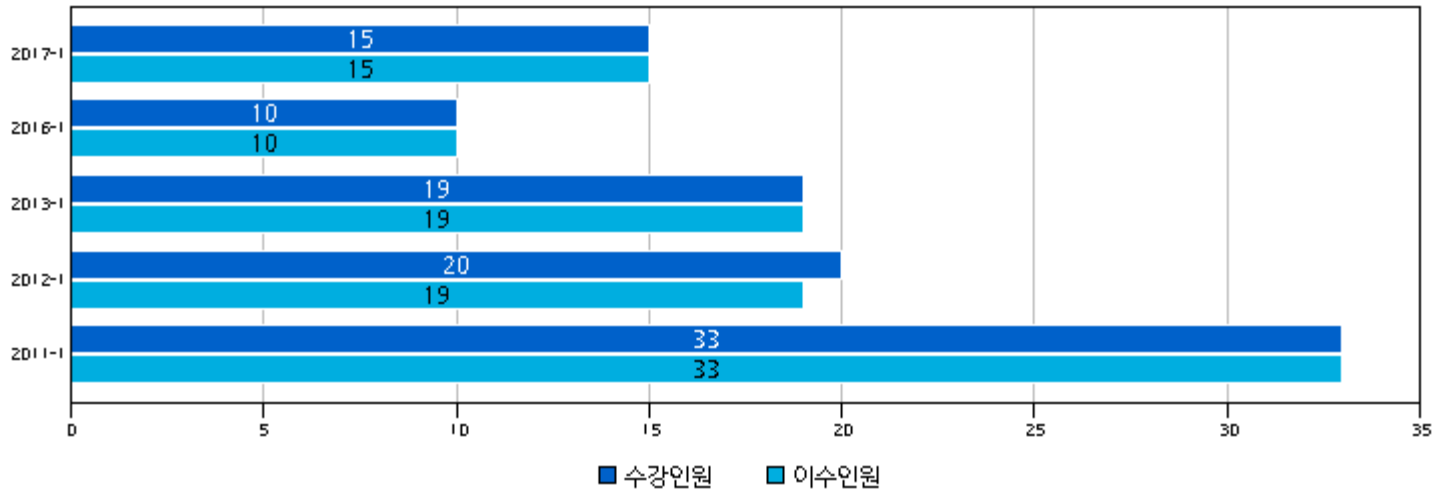


교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

1. 교과목 수강인원



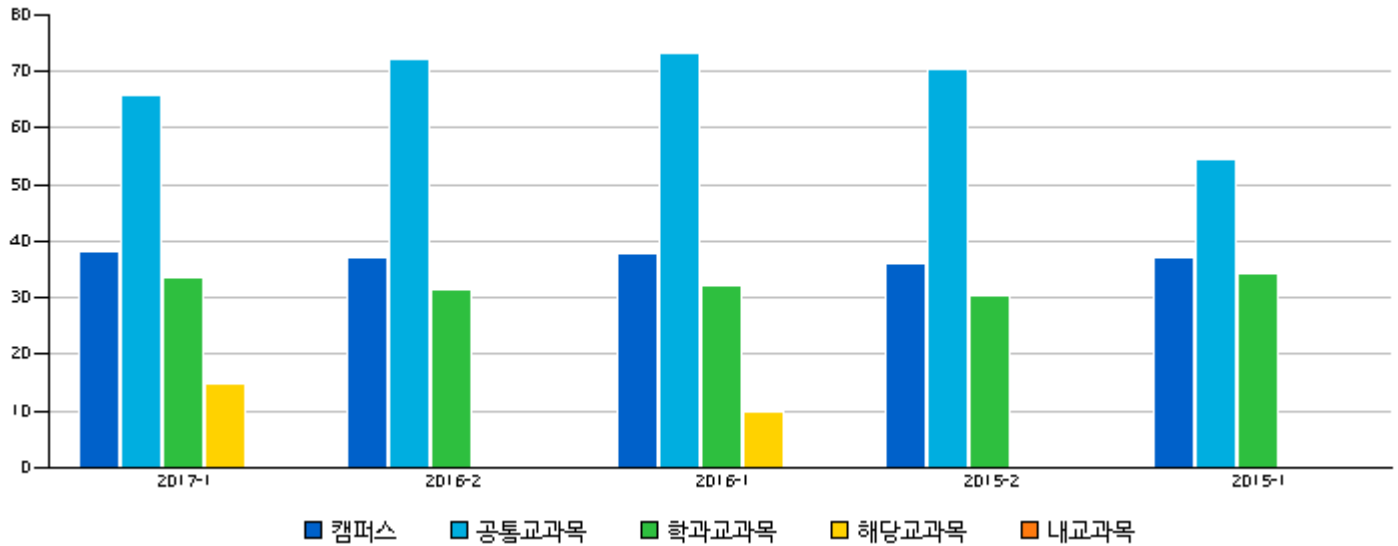
교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2011	1	공학	33	33
2012	1	공학	20	19
2013	1	공학	19	19
2016	1	공학	10	10
2017	1	공학	15	15



교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

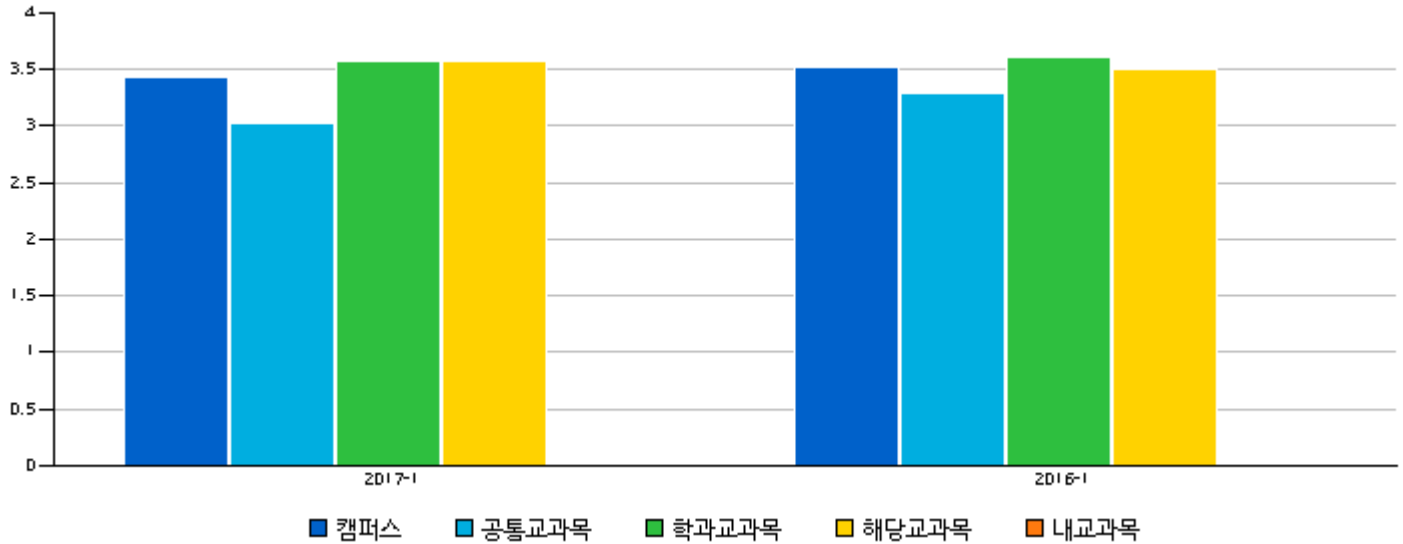
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	38.26	65.82	33.5	15	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	10	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32		

교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

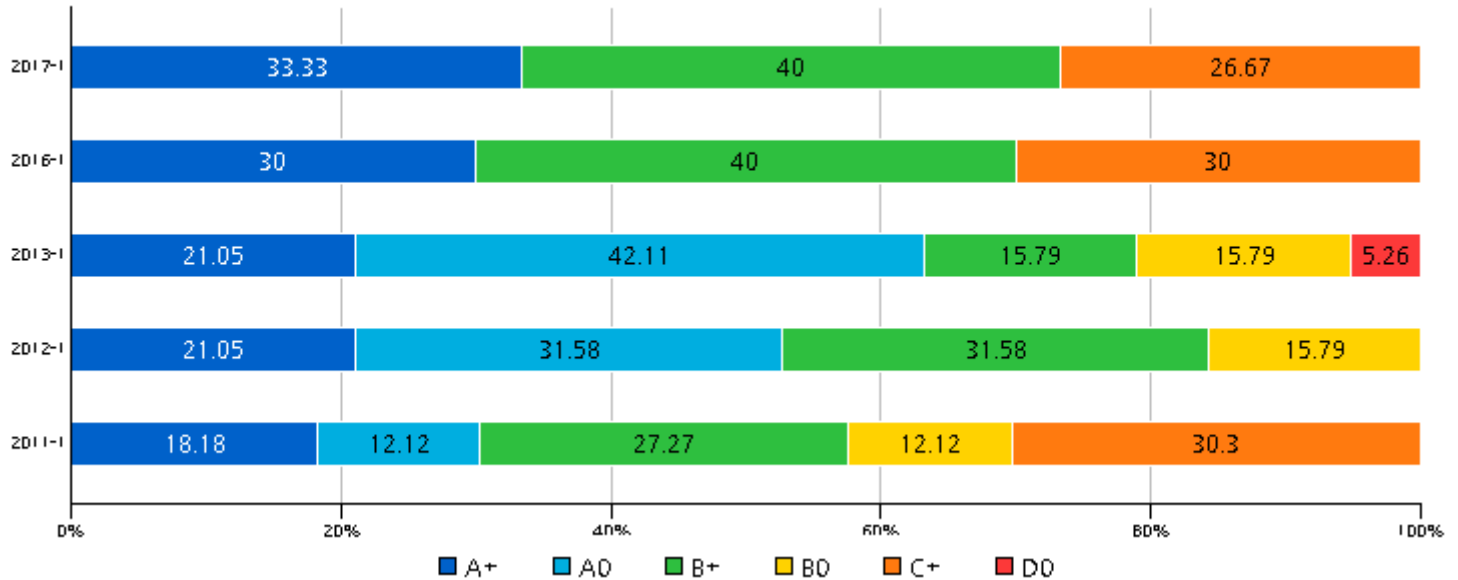
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.57	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.5	

교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

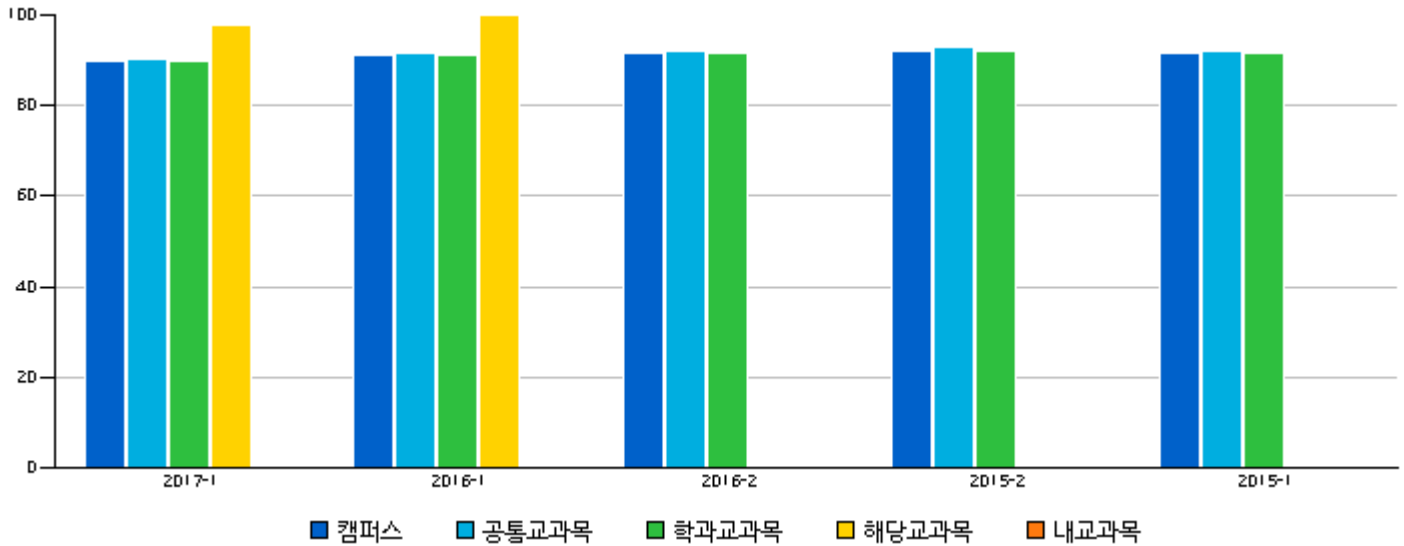
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2011	1	A+	6	18.18
2011	1	A0	4	12.12
2011	1	B+	9	27.27
2011	1	B0	4	12.12
2011	1	C+	10	30.3
2012	1	A+	4	21.05
2012	1	A0	6	31.58
2012	1	B+	6	31.58
2012	1	B0	3	15.79
2013	1	A+	4	21.05
2013	1	A0	8	42.11
2013	1	B+	3	15.79
2013	1	B0	3	15.79
2013	1	D0	1	5.26
2016	1	A+	3	30
2016	1	B+	4	40
2016	1	C+	3	30
2017	1	A+	5	33.33
2017	1	B+	6	40
2017	1	C+	4	26.67

교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2017/1	2016/1	2013/1	2012/1	2011/1
자원환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2011/1	2012/1	2013/1	2016/1	2017/1
일반	1강좌(33)	1강좌(20)	1강좌(19)	1강좌(10)	1강좌(15)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	이 과목에서는 3차원 응력을 다루는 방법을 배우고 암반의 탄소성 및 취성파괴에 관한 이론을 공부한다. 점탄성 이론을 응용하여 암반의 시간 의존적 변형특성을 분석한다. 현장 암반에 분포하는 절리 불연속면의 역학적 거동특성과 RSR-시스템, RMR-시스템, Q-시스템, Terzaghi 분류법 등 다양한 암반 분류법들을 배운다. 절리면의 파괴기준을 소개하고 절리가 분포하는 암반의 이방성 변형과 강도특성에 관해 강의한다. 터널, 캐번 등 지하 공동 굴착시 필요한 암반보강 및 지보의 종류를 소개하고 암반보강의 역학적 원리를 배운다. 암반분류법에 의한 구체적인 보강/지보설계법을 공부한다. 지하공동굴착에 의한 지반침하 해석 방법을 강의하고 지반침하가 인접 구조물의 안전성에 미치는 영향을 평가하는 방법을 공부한다.	This course introduces the method of dealing 3-dimensional stresses, the elastoplastic theory, the visco-elastic theory, the brittle failure behaviour, and time-dependent deformation characteristics of rock masses. The students learn the mechanical behaviour of jointed discontinuous rock masses, and various rock mass classification methods, such as RSR-system, RMR-system, Q-system and Terzaghi method. The anisotropic deformation and strength characteristics of rock masses due to joints will be taught. The various methods of excavation and support for tunnels caverns will be introduced with the explanation of rock mechanics principles involved. The ground subsidence due to underground excavation and its effects on	

교과목 포트폴리오 (MME3031 암반공학응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			adjacent structures will be taught.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학 과	이 과목에서는 3차원 응력을 다루는 방법을 배우고 암반의 탄소성 및 취성파괴에 관한 이론을 공부한다. 점탄성 이론을 응용하여 암반의 시간 의존적 변형특성을 분석한다. 현장 암반에 분포하는 절리 불연속면의 역학적 거동특성과 RSR-시스템, RMR-시스템, Q-시스템, Terzaghi 분류법 등 다양한 암반 분류법들을 배운다. 절리면의 파괴기준을 소개하고 절리가 분포하는 암반의 이방성 변형과 강도특성에 관해 강의한다. 터널, 캐번 등 지하 공동 굴착시 필요한 암반보강 및 지보의 종류를 소개하고 암반보강의 역학적 원리를 배운다. 암반분류법에 의한 구체적인 보강/지보설계법을 공부한다. 지하공동굴착에 의한 지반침하 해석 방법을 강의하고 지반침하가 인접 구조물의 안전성에 미치는 영향을 평가하는 방법을 공부한다.	This course introduces the method of dealing 3-dimensional stresses, the elasto-plastic theory, the visco-elastic theory, the brittle failure behaviour, and time-dependent deformation characteristics of rock masses. The students learn the mechanical behaviour of jointed discontinuous rock masses, and various rock mass classification methods, such as RSR-system, RMR-system, Q-system and Terzaghi method. The anisotropic deformation and strength characteristics of rock masses due to joints will be taught. The various methods of excavation and support for tunnels caverns will be introduced with the explanation of rock mechanics principles involved. The ground subsidence due to underground excavation and its effects on adjacent structures will be taught.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.