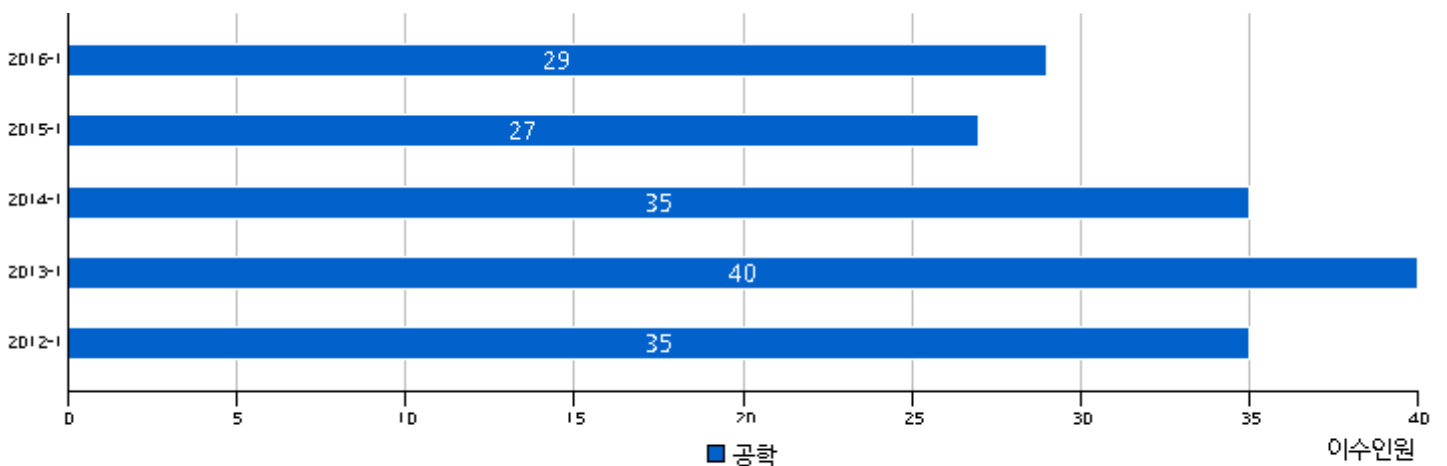
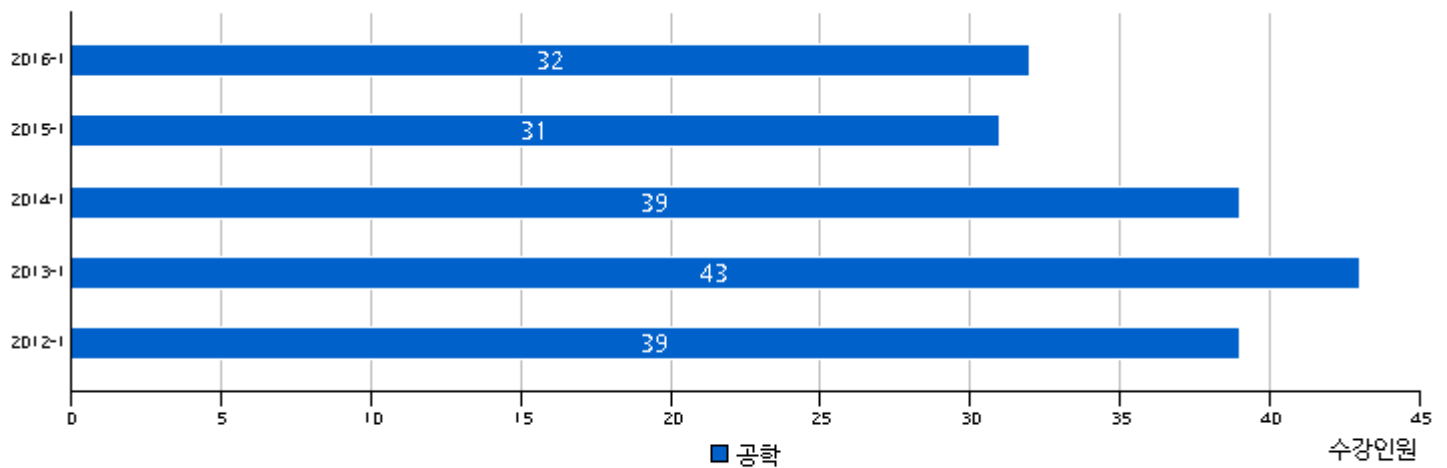
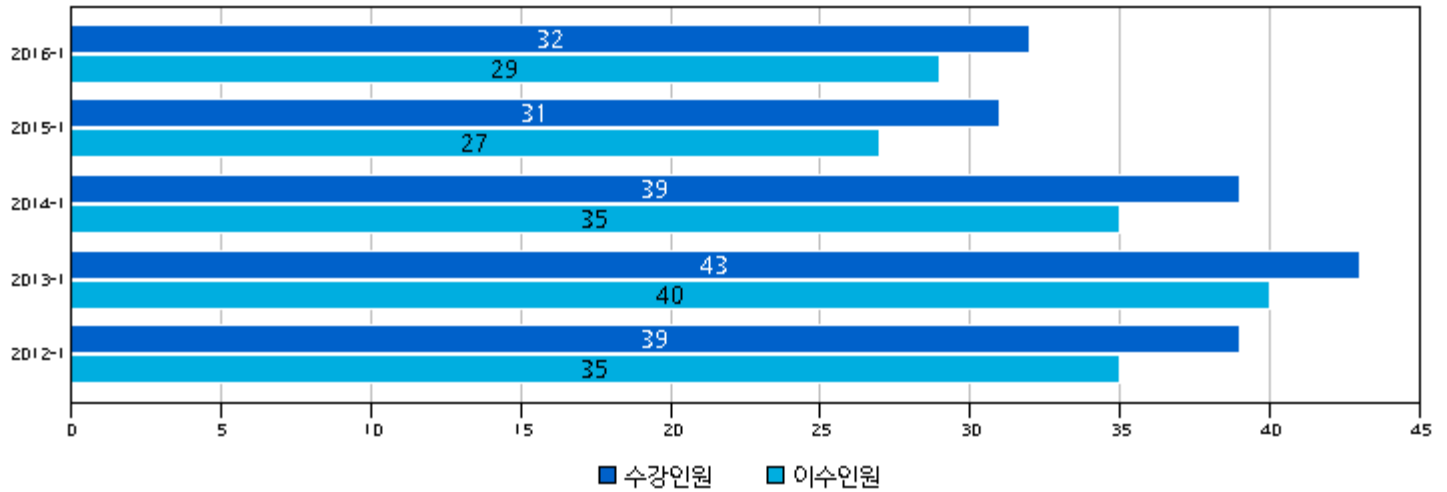


교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

1. 교과목 수강인원



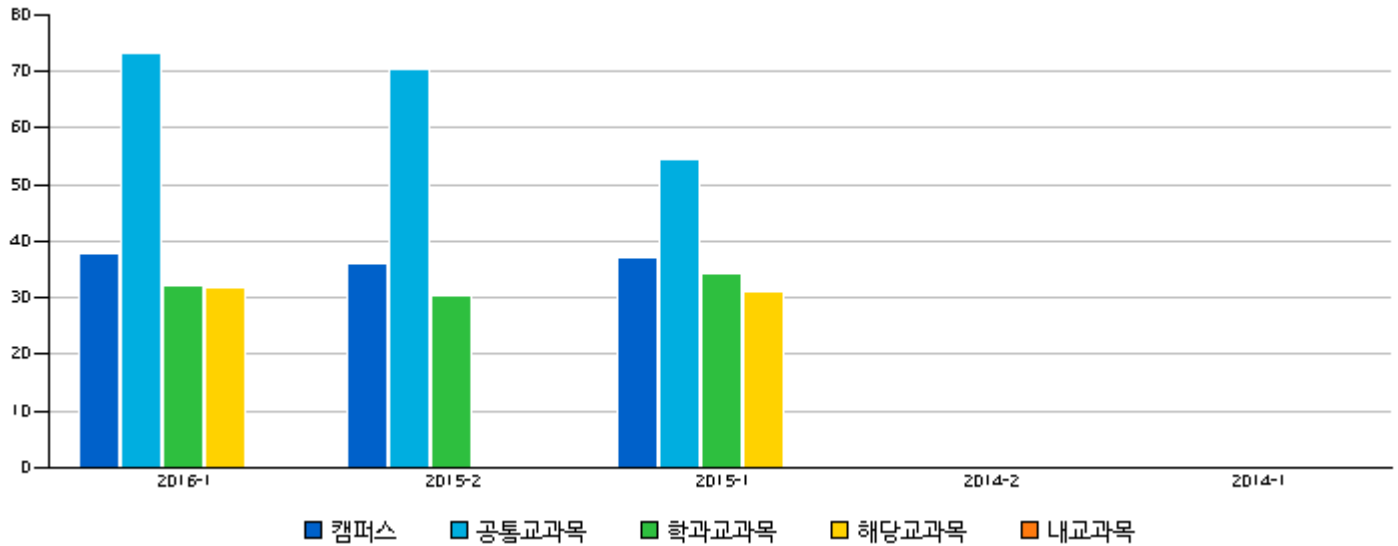
교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2012	1	공학	39	35
2013	1	공학	43	40
2014	1	공학	39	35
2015	1	공학	31	27
2016	1	공학	32	29



교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

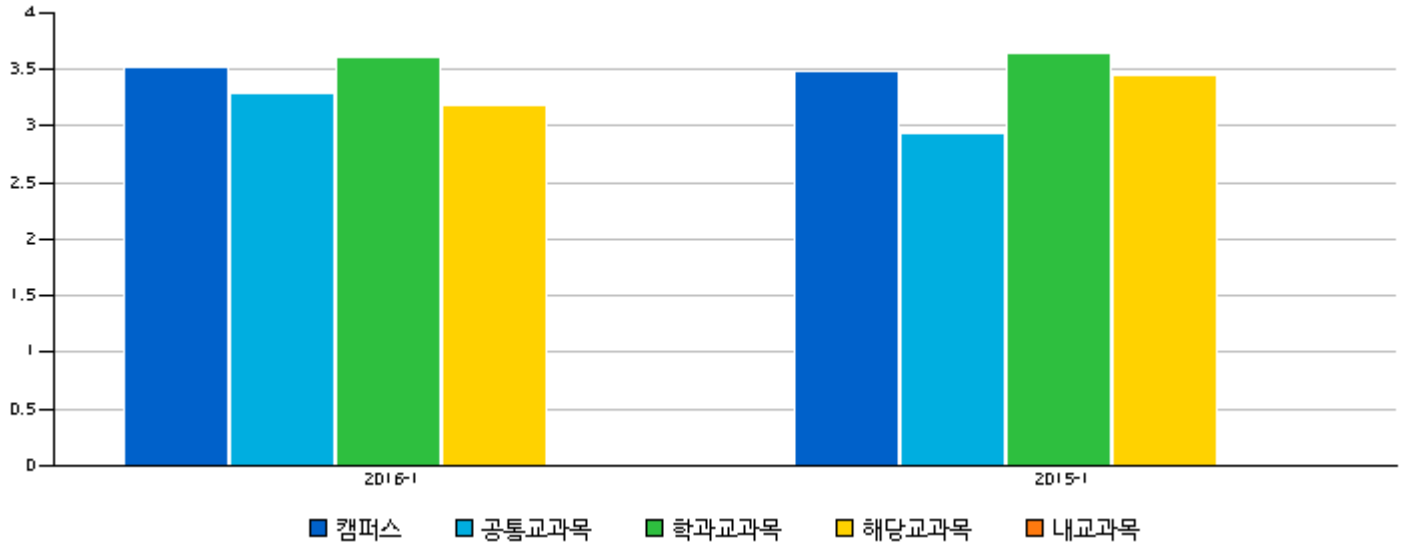
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	37.88	73.25	32.17	32	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32	31	
2014	2					
2014	1					

교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

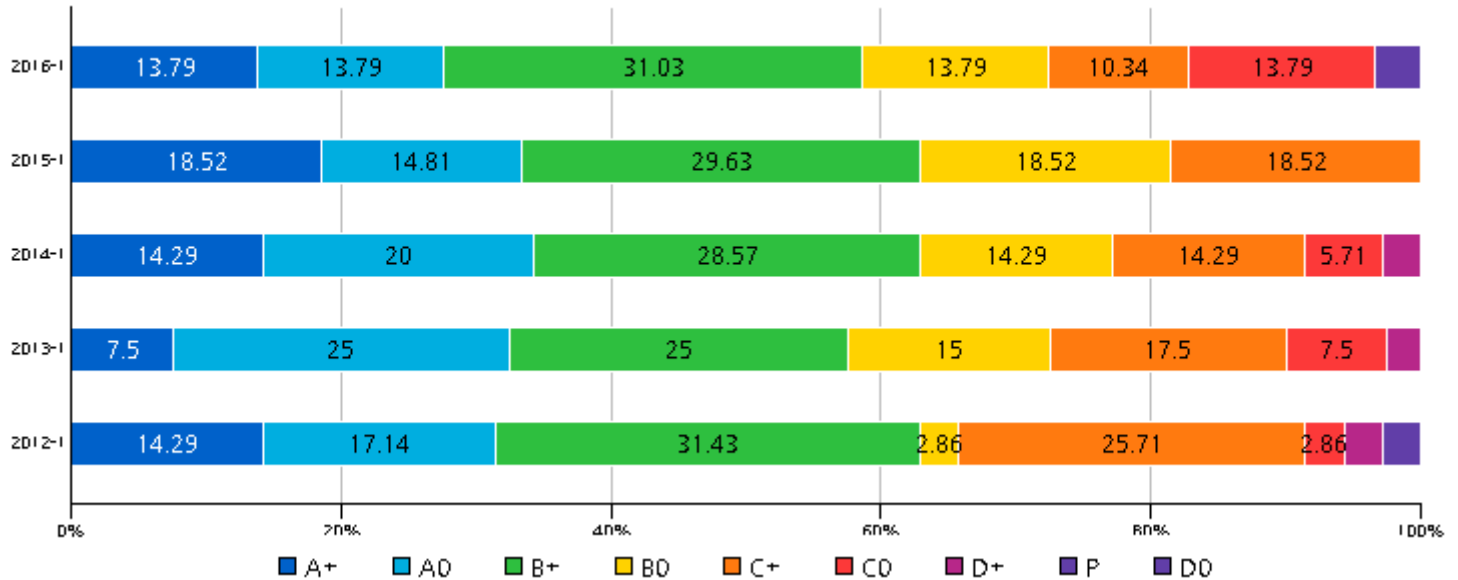
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.18	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.45	

교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

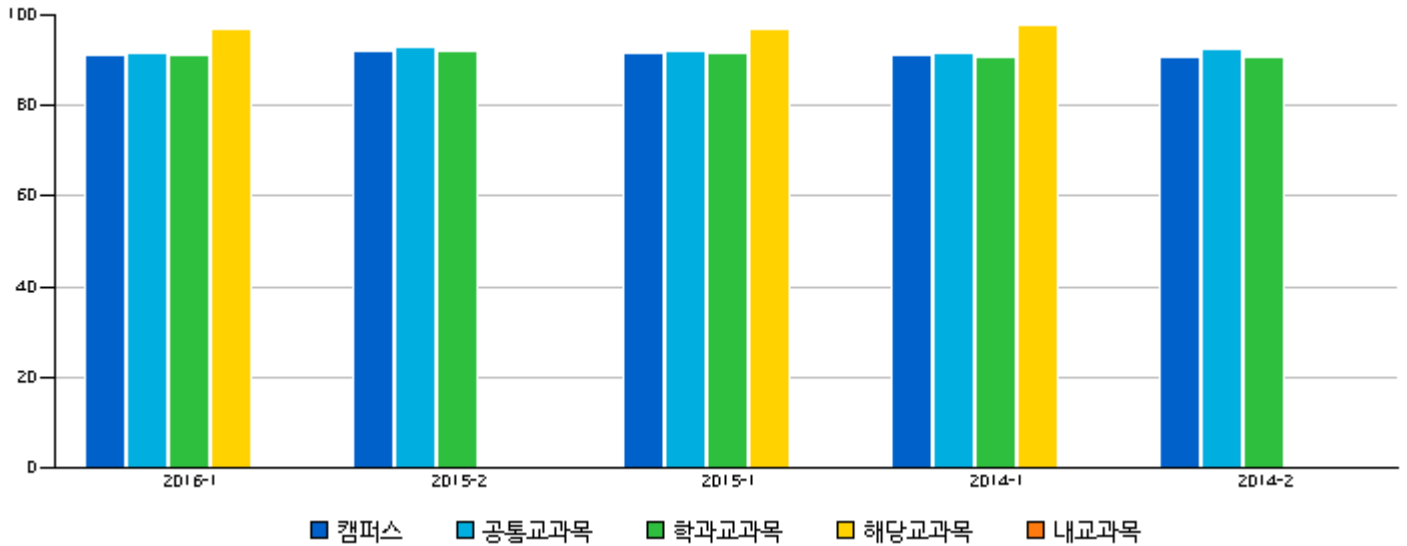
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2012	1	A+	5	14.29	2014	1	C0	2	5.71
2012	1	A0	6	17.14	2014	1	D+	1	2.86
2012	1	B+	11	31.43	2015	1	A+	5	18.52
2012	1	B0	1	2.86	2015	1	A0	4	14.81
2012	1	C+	9	25.71	2015	1	B+	8	29.63
2012	1	C0	1	2.86	2015	1	B0	5	18.52
2012	1	D+	1	2.86	2015	1	C+	5	18.52
2012	1	P	1	2.86	2016	1	A+	4	13.79
2013	1	A+	3	7.5	2016	1	A0	4	13.79
2013	1	A0	10	25	2016	1	B+	9	31.03
2013	1	B+	10	25	2016	1	B0	4	13.79
2013	1	B0	6	15	2016	1	C+	3	10.34
2013	1	C+	7	17.5	2016	1	C0	4	13.79
2013	1	C0	3	7.5	2016	1	D0	1	3.45
2013	1	D+	1	2.5					
2014	1	A+	5	14.29					
2014	1	A0	7	20					
2014	1	B+	10	28.57					
2014	1	B0	5	14.29					
2014	1	C+	5	14.29					

교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	91.26	91.81	91.18	97	
2015	2	92.25	92.77	92.19		
2015	1	91.64	92.23	91.56	97	
2014	1	90.94	91.66	90.84	98	
2014	2	90.75	92.29	90.55		

교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

6. 강의평가 문항별 현황

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

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2016/1	2015/1	2014/1	2013/1	2012/1
자원환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2012/1	2013/1	2014/1	2015/1	2016/1
일반	1강좌(39)	1강좌(43)	1강좌(39)	1강좌(31)	1강좌(32)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	탄성파 탐사법에 의한 석유·천연가스 부존 유망 지층구조(저류구조)의 탐사와 토목·건축 등 시설부지 기반암의 구조와 물성 파악, 심부 지질구조 탐사 등을 강의한다. 강의 내용은 탄성 및 파동에 관한 기초이론, 암석의 탄성파 속도, 지구 내부의 지진파 속도, 탄성파 측정장비, 굴절법 탐사방법, 주시보정, 주시곡선 해석, 반사법 탐사방법, 공동 반사점 탐사방법, 반사주시 해석, 반사 및 굴절 계수, 진폭해석, 반사자료 전산처리법, 공간 탐사법, 종파와 횡파 속도에서 암석탄성계수 계산등을 강의한다. 그리고 지진에 관한 개략적 이론과 지진 위험도 결정에 관하여 개략적으로 강의한다.	Principles and applications of seismic survey for investigation of subsurface conditions of construction sites, and exploration of underground resources such as oil, natural gas, coal and ground water are studied. Contents of this lecture are: kinds of seismic waves, seismic source, seismic recording systems, reflection methods, refraction methods, cross/up/down-hole methods, non-destructive ultra-sonic methods, correction of data, interpretation of data, and determination of elastic property from seismic P and S wave velocities.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 자원환경	탄성파 탐사법에 의한 석유·천연가스 부존 유망 지층구조(저류구조)의 탐사와 토목·건축 등 시설부지 기반암의 구조와 물성 파악, 심부 지질구조 탐사 등을 강의한다. 강의 내용은 탄성 및 파동에 관한 기초이론, 암석의 탄성파 속도, 지구 내부의 지진파 속도, 탄성파 측정장비, 굴절법 탐사방법, 주시보정, 주시곡선 해석, 반사법 탐사방법, 공동 반사점 탐사방법, 반사주시 해석, 반사 및 굴절 계수, 진폭해석, 반사자료 전산처리법, 공간 탐사법, 종파와 횡파 속도에서 암석탄성계수 계산등을 강의한다. 그리고 지진에 관한 개략적 이론과 지진 위험도 결정에 관하여 개략적으로 강의한다.	Principles and applications of seismic survey for investigation of subsurface	

교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	공학과	<p>축 등 시설부지 기반암의 구조와 물성 파악, 심부 지질구조 탐사 등을 강의한다. 강의 내용은 탄성 및 파동에 관한 기초이론, 암석의 탄성파 속도, 지구 내부의 지진파 속도, 탄성파 측정장비, 굴절법 탐사방법, 주시보정, 주시곡선 해석, 반사법 탐사방법, 공통 반사점 탐사방법, 반사주시 해석, 반사 및 굴절 계수, 진폭해석, 반사자료 전산처리법, 공간 탐사법, 종파와 횡파 속도에서 암석탄성계수 계산등을 강의한다. 그리고 지진에 관한 개략적 이론과 지진 위험도 결정에 관하여 개략적으로 강의한다.</p>	<p>conditions of construction sites, and exploration of underground resources such as oil, natural gas, coal and ground water are studied. Contents of this lecture are: kinds of seismic waves, seismic source, seismic recording systems, reflection methods, refraction methods, cross/up/down-hole methods, non-destructive ultra-sonic methods, correction of data, interpretation of data, and determination of elastic property from seismic P and S wave velocities.</p>	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 지구환경 시스템공학전공	<p>MME322 탄성파탐사 탄성파 탐사법에 의한 석유·천연가스 부존 유망 지층구조(저류구조)의 탐사와 토목·건축 등 시설부지 기반암의 구조와 물성 파악, 심부 지질구조 탐사 등을 강의한다. 강의 내용은 탄성 및 파동에 관한 기초이론, 암석의 탄성파 속도, 지구 내부의 지진파 속도, 탄성파 측정장비, 굴절법 탐사방법, 주시보정, 주시곡선 해석, 반사법 탐사방법, 공통 반사점 탐사방법, 반사주시 해석, 반사 및 굴절 계수, 진폭해석, 반사자료 전산처리법, 공간 탐사법, 종파와 횡파 속도에서 암석탄성계수 계산등을 강의한다. 그리고 지진에 관한 개략적 이론과 지진 위험도 결정에 관하여 개략적으로 강의한다.</p>	<p>MME322 Seismic Exploration (탄성파 탐사) Principles and applications of seismic survey for investigation of subsurface conditions of construction sites, and exploration of underground resources such as oil, natural gas, coal and ground water are studied. Contents of this lecture are: kinds of seismic waves, seismic source, seismic recording systems, reflection methods, refraction methods, cross/up/down-hole methods, non-destructive ultra-sonic methods, correction of data, interpretation of data, and determination of elastic property from seismic P and S wave velocities.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 지구환경 시스템공학전공	<p>MME322 탄성파탐사 탄성파 탐사법에 의한 석유·천연가스 부존 유망 지층구조(저류구조)의 탐사와 토목·건축 등 시설부지 기반암의 구조와 물성 파악, 심부 지질구조 탐사 등을 강의한다. 강의 내용은 탄성 및 파동에 관한 기초이론, 암석의 탄성파 속도, 지구 내부의 지진파 속도, 탄성파 측정장비, 굴절법 탐사방법, 주시보정, 주시곡선 해석, 반사법 탐사방법, 공통 반사점 탐사방법, 반사주시 해석, 반사 및 굴절 계수, 진폭해석, 반사자료 전산처리법, 공간 탐사법, 종파와 횡파 속도에서 암석탄성계수 계산등을 강의한다. 그리고 지진에 관한 개략적 이론과 지진 위험도 결정에 관하여 개략적으로 강의한다.</p>	<p>MME322 Seismic Exploration (탄성파 탐사) Principles and applications of seismic survey for investigation of subsurface conditions of construction sites, and exploration of underground resources such as oil, natural gas, coal and ground water are studied. Contents of this lecture are: kinds of seismic waves, seismic source, seismic recording systems, reflection methods, refraction methods, cross/up/down-hole methods, non-destructive ultra-sonic methods, correction of data, interpretation of data, and determination of elastic property from seismic P and S wave velocities.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 지	<p>MME322 탄성파탐사 탄성파 탐사법에 의한 석유·천연가스 부존 유망 지층구조(저류구조)의 탐사와 토목·건축 등 시설부지 기반암의 구조와 물성 파악, 심</p>	<p>MME322 Seismic Exploration (탄성파 탐사) Principles and applications of seismic survey for investigation of subsurface conditions of construction sites, and</p>	

교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
	구환경시스템 공학전공	<p>부 지질구조 탐사 등을 강의한다. 강의 내용은 탄성 및 파동에 관한 기초이론, 암석의 탄성파 속도, 지구 내부의 지진파 속도, 탄성파 측정장비, 굴절법 탐사방법, 주시보정, 주시곡선 해석, 반사법 탐사방법, 공통 반사점 탐사방법, 반사주시 해석, 반사 및 굴절 계수, 진폭해석, 반사자료 전산처리법, 공간 탐사법, 종파와 횡파 속도에서 암석탄성계수 계산등을 강의한다. 그리고 지진에 관한 개략적 이론과 지진 위험도 결정에 관하여 개략적으로 강의한다.</p>	<p>exploration of underground resources such as oil, natural gas, coal and ground water are studied.</p> <p>Contents of this lecture are: kinds of seismic waves, seismic source, seismic recording systems, reflection methods, refraction methods, cross/up/down-hole methods, non-destructive ultra-sonic methods, correction of data, interpretation of data, and determination of elastic property from seismic P and S wave velocities.</p>	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 자원공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	<p>◎ 학수번호: Mme322 ◎ 교과목명: 탄성파 탐사 ◎ 이수구분: 전공필수 ◎ 학점-강의-실습: 3-3-0 ◎ 수강대상 및 학년: 자원·환경 공학과 3학년 (2학기) ◎ 교재명: Introduction to Geophysical Prospecting (by Dobrin & Savitt) ◎ 참고문헌: 응용지구물리학 (민경덕외 2인)</p> <p>1. 교과목 설명 탄성파 탐사법에 의한 지질구조 파악과 석유·천연가스 등 지하자원 탐지와 토목시설 부지 기반 상태규명 방법을 학습한다. 특히 탄성파 굴절법과 반사법, 공간 탄성파법등에 대한 탐사 방법과 그 자료 해석법을 강의한다.</p> <p>2. 수업목표 매질의 탄성, 탄성파의 종류, 탄성파속도, 반사 및 굴절계수, 탄성파 측정장비 굴절법과 반사법 및 공간 탄성파 탐사법 시행 방법, 주시곡선의 특성, 탄성파 탐사 자료로부터 지하지질구조와 자원 부존성 및 암석의 탄성적 성질은 파악하는 방법등을 습득시킨다.</p> <p>3. 수업평가 중간시험 30%, 기말시험 40%, 출석과 수업태도 및 과제물 평가 30%로 성적을 평가한다.</p> <p>4. 주별 세부강의 계획</p> <p>■ 제 1 주 탄성파: 매질의 탄성, 파동방정식, 파동식</p> <p>■ 제 2 주 탄성파의 종류: P파, S파, 표면파, 각 파의 특성</p>		

교과목 포트폴리오 (MME3022 탄성파탐사)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>■ 제 3 주 탄성파 속도: 탄성과 속도관계, 물질별 속도</p> <p>■ 제 4 주 탄성파 전파: 반사계수, 굴절계수, 흡수, 감쇄</p> <p>■ 제 5 주 음원과 수진기: 음원의 종류, 수진기의 종류, 기록기의 종류</p> <p>■ 제 6 주 굴절법 탐사: 굴절주시 특성, 영주시, 주시기울기와 속도관계</p> <p>■ 제 7 주 수평층 해석: 2층 구조해석, 다층 구조해석</p> <p>■ 제 8 주 중간시험</p> <p>■ 제 9 주 경사층 해석: 양단발파, 주시곡선특성, 경사, 주향, 속도, 층후해석</p> <p>■ 제 10 주 반사법 탐사: 주시특성, 잡음, 심도계산</p> <p>■ 제 11 주 잡음: 잡음의 종류, 잡음제거 방법, 수진기 군설치</p> <p>■ 제 12 주 공심법: 수행방법, 동보정, 중합</p> <p>■ 제 13 주 공심점 자료의</p>		

10. CQI 등록내역

No data have been found.