

수업 계획서

2015-07-02

교과목 정보	수업년도	2014	수업학기	2학기	학수번호	CIE3032	수업코드	10004					
	교과목명(국문)	지반공학및실험			과목구분	전공핵심							
	교과목명(영문)	GEOTECHNICAL ENGINEERING											
	학점	3	강의	2	실습	3							
	설강조직	건설환경공학과			관장조직	건설환경공학과							
	강의시간												
교강사 정보	소속	서울 공과대학 건설환경공학과			성명	박두희							
	연락처				E-MAIL								
	홈페이지												
수업운영	수업진행형태												
	강의평가유형 (학생비공개)												
공학인증 정보	프로그램	인증구분		인증과목		설계학점		인증필수여부		선수과목여부			
	건설환경공학	공학주제		부분설계		1		N		Y			
프로그램 성과연관표		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
교과목개요	지반공학및실험 교과목은 토질역학및실험과 연계된 과목으로서 지반구조물 및 기초의 설계에 필요한 흙의 역학적 특성을 중점적으로 강술하며 실내-현장시험 방법의 종류, 수행방법 및 적용방법을 다룬다. 나아가 한계평형법의 개념에 기초한 토압과 사면안정성 평가 방법을 강술한다.												
수업목표 및 안내	<ul style="list-style-type: none"> -○흙의 전단변형 및 전단강도 특성 학습 -○한계평형법 개념 학습 -○토압 계산 방법 학습 -○사면 안정성 평가 방법 학습 												
선수과목 안내	토질역학및실험												

장애학생 수업안내							
교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
	1	Principles of Geotechnical	Das				
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
	조회된 데이터가 없습니다.						
평가항목	평가항목	비율	평가항목	비율			
	출석	10	퀴즈	0			
	과제	10	중간고사	30			
	토론	0	기말고사	45			
	팀프로젝트	0	학습참여도	5			
	기타 평가항목				비율		
					%		
					%		
					%		
					%		
					%		
					%		
합계 0 %							
주별 강의계획 및 과제	1	주제	Course Introduction				
		활동사항					
	2	주제	State of stress and strain, Mohr-Circle, Stress path				
		활동사항					
	3	주제	Shear strength: laboratory testing				
		활동사항					
	4	주제	Shear strength of sand				
		활동사항					
	5	주제	Shear strength of clay				
		활동사항					
	6	주제	Subsoil Exploration: In-situ test methods / Sampling				
		활동사항					
	7	주제	Subsoil Exploration: Empirical correlations				
		활동사항					
	8	주제	Mid term Exam				
		활동사항					
	9	주제	Lateral earth pressure Rankine method				
		활동사항					
	10	주제	Lateral earth pressure: Coulomb method				
		활동사항					
	11	주제	Lateral earth pressure: Curved Failure surface / Braced excavation				
		활동사항					
	12	주제	Slope stability				
		활동사항					

주별 강의계획 및 과제	13	주제	Slope stability
		활동사항	
	14	주제	Slope stability
		활동사항	
	15	주제	Slope stability
		활동사항	
16	주제	Final Exam	
	활동사항		

설계교육 계획서

설계 제목			
설계 목표			
설계 내용			
설계구성 요소소	항목	내용	구성비율
	목표 및 기준설정		
	합성		
	분석		
	제작		
	시험		
	평가		
현실적 제한조건	항목	내용	구성비율
	경제성		
	편리성		
	윤리성		
	안전/보건		
	유지관리 용이성		
	신뢰성		
	미관		
	사회		
	환경		
	산업표준		
기타			