

수업 계획서

2015-07-02

교과목 정보	수업년도	2014	수업학기	2학기	학수번호	CIE3033	수업코드	10005					
	교과목명(국문)	건설경제학			과목구분	전공핵심							
	교과목명(영문)	CONSTRUCTION ECONOMY											
	학점	3	강의	3	실습	0							
	설강조직	건설환경공학과			관장조직	건설환경공학과							
	강의시간												
교강사 정보	소속	서울 공과대학 건설환경공학과			성명	서종원							
	연락처				E-MAIL								
	홈페이지	civil.hanyang.ac.kr/ctlab											
수업운영	수업진행형태												
	강의평가유형 (학생비공개)												
공학인증 정보	프로그램	인증구분		인증과목		설계학점		인증필수여부		선수과목여부			
	건설환경공학	공학주제		이론		0		N		N			
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	본 교과목에서는 건설 프로젝트의 생애주기동안 소요되는 비용을 고려하는 다양한 의사결정 기법을 학습한다. 이를 위하여 학생들에게 건설 경제학과 관련한 개념을 소개하고, 건설프로젝트의 생애주기비용(Life Cycle Cost)을 고려하여 가장 효율적인 대안을 선정하는 기법을 학습한다. 학습을 통해 학생들은 공학적 의사결정 혹은 문제해결에 있어서 경제적 관점의 중요성을 이해하며, 공학적 식견을 바탕으로한 프로젝트의 경제성 평가가 가능하게 된다.												
수업목표 및 안내	본 과목은 건설 프로젝트의 설계, 시공, 유지관리와 관련한 경제성 평가기법을 학습함을 주요 목적으로 한다. 건설 프로젝트의 경제성을 평가하는 데 있어 산업의 특성, 국내 및 해외의 경제상황 등을 함께 고려한다.												
선수과목 안내	선수과목 없음.												

장애학생 수업안내							
교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
	1	Engineering Economy	Sullivan, William	Pearson Education	978027375	0	
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
	1	Construction Plannin	Peurifoy, Robert	McGraw-Hill		0	
평가항목	평가항목		비율		평가항목		
	출석		10		퀴즈		
	과제		20		중간고사		
	토론		0		기말고사		
	팀프로젝트		0		학습참여도		
	기타 평가항목					비율	
						%	
						%	
						%	
						%	
						%	
	합계 0 %						
주별 강의계획 및 과제	1	주제	Introduction to the Course				
		활동사항					
	2	주제	Fundamentals of Engineering Economy				
		활동사항					
	3	주제	Money-Time Relationship and Equivalence (1)				
		활동사항					
	4	주제	Money-Time Relationship and Equivalence (2)				
		활동사항					
	5	주제	Application of Money-Time Relationship				
		활동사항					
	6	주제	Comparing Alternatives				
		활동사항					
	7	주제	Midterm Examination				
		활동사항					
	8	주제	Depreciation and Income Taxes				
		활동사항					
	9	주제	Price Changes and Exchange Rates				
		활동사항					
	10	주제	Evaluating Projects with the Benefit-Cost Ratio				
		활동사항					
	11	주제	Estimating Construction Cost				
		활동사항					
	12	주제	Productivity-based Cost Estimation				
		활동사항					

주별 강의계획 및 과제	13	주제	Cost Estimation for Infrastructure
		활동사항	
	14	주제	Construction Cost Control
		활동사항	
	15	주제	Final Examination
		활동사항	
16	주제		
	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			