

# 수업 계획서

교과목 정보	수업년도	2015	수업학기	1학기	학수번호	CIE4045	수업코드	10005					
	교과목명	건설관리및정보화			과목구분	전공심화							
	학-강-실	3.00 - 3.00 - 0.00	설계학점		이수제한	N							
	설강학과	건설환경공학과			관장학과	건설환경공학과							
	강의시간	월(14-16), 수(14-16)											
공학인증 정보	프로그램			인증구분	인증과목	설계학점							
	토목공학			공학주제	부분설계	1.00							
교강사정보	소속	건설환경공학과			성명	서종원	연락처						
	E-mail				홈페이지								
조교정보	소속	건설환경공학과			성명	김형민	연락처						
	E-mail				홈페이지								
수업운영	커뮤니티운영	운영											
	수업형태	일반수업 매체활용수업 부분설계											
	수업진행	일반강좌											
수업안내	전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무 능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다												
교과목개요	건설 프로젝트는 계획, 설계, 시공 그리고 유지보수와 같은 여러 단계의 과정을 통해 이루어진다. 또한 다양한 분야에서의 많은 참여주체를 필요로 하게 된다. 이들 건설과정 및 참여주체간의 상호관계를 다루기 위해서는 프로젝트에 대한 종합적인 관리가 필요하다. 이 과목은 현대적인 건설 프로젝트 관리기법의 특성과 기본 개념, 시스템 접근방법에 의한 계획수립 기법 및 정보화에 근거한 관리 기법에 대하여 강의한다. 즉, 공정 및 원가관리, 자재관리 그리고 품질/안전 관리 등의 관리 요소기술과 정보기술을 이용하여 첨단 건설사업관리기법을 고찰하고, 실무에 적용해 봄으로써 학생들로 하여금 효율적인 건설사업관리 기법을 터득할 수 있게 한다.												
교과목 주요주제	건설사업리스크 관리, 공정 및 원가관리, 품질관리, 자원관리												
수업목표	공정및원가관리, 자재관리그리고품질/안전관리등의관리요소기술과정보기술을이용하여첨단건설사업관리기법을고찰하고, 실무에적용해봄으로써학생들로하여금효율적인건설사업관리기법을터득할수있게한다.												
선수과목안내	선수강과목 필요없음. 건설경제학의 수강 후 듣는 것을 권고함.												
프로그램 성과연관표	토목공학	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012
		0	20	0	0	30	10	20	0	20	0	0	0

교재	번호	교재명	저자	출판사	ISBN	가격(₩)	
주교재	1	건설정보화 기반의 최신 건설공사관리학	강인석	문운당			
부교재	1	Project management for construction	Chris Hendrickson				
인터넷사이트	부교재 원문 조회: <a href="http://pmbook.ce.cmu.edu/index.html">http://pmbook.ce.cmu.edu/index.html</a>						
평가방법	중간	기말	출석	과제	참여도	기타	총
	30.00	30.00	10.00	20.00	0.00	10.00	100
주별 강의계획 및 과제	1주: 강의내용 소개 및 건설관리 개관 2주: 건설관리 총론 3주: 건설사업관리제도 4주: 공정관리 - 공정표 시간계산 5주: 공정관리 - 공기단축 및 자원배당 6주: 정보화기반 공정관리 및 품질관리 7주: 품질관리 8주: 중간고사 9주: 안전관리 10주: 공사원가관리 11주: 건설공사 리스크관리 12주: 가치공학 및 LCC-1 13주: 가치공학 및 LCC-2 14주: 건설정보화의 개념 및 도구 15주: 건설정보관리 16주: 기말고사 & Term Project 제출						
	1st week: Introduction 2nd week: Construction management 3rd week: Construction management system 4th week: Schedule management - progree schedule 5th week: Schedule management - shortening duration and resource allocation 6th week: Information technology based schedule management & Quality control 7th week: Quality Management 8th week: Mid-term 9th week: Safety management 10th week: Cost management 11th week: Risk management 12th week: Value engineering and Life Cycle Cost (LCC) 13th week: Value engineering and Life Cycle Cost (LCC) 14th week: Information technology in construction field 15th week: Information management 16th week: Final exam & Submission of Term Project						