

강의계획서

2020학년도 2학기

교수학습센터

교과목명	건축시공계획						
담당교수	권오철	휴대폰		이메일			
이수구분	전공선택	교과목구분		학점(시수)	3(3)		
진출분야(직업군)		대학 핵심 역량 비중 (100점)	전문직무	창의성	문제해결	협업	인성
직무							
수업목표	- 선진교수법 적용 : 플립러닝 (BigFOREST 활용, 매주차) - 건설현장 필드티칭 - 건축시공 계획수립이란 설계도서 및 내역검토, 공정표/시공계획서 작성, 품질/안전/환경관리를 계획하는 것으로 현장근무시 건축공사 전반에 대한 시공 계획수립하여 시행할수 있는 능력 배양						
교재	[주교재]		상담시간	월	16:00 ~ 17:00		
	건축시공학[권오철][기문당][2012]			화	16:00 ~ 17:00		
	[참고도서]			수	16:00 ~ 17:00		
				목	15:00 ~ 16:00		
	ISO9001요구사항[한국표준협회][2008] 관련법(산업안전보건법, 현장환경 매뉴얼)[2015]			금			
장비 및 도구	컴퓨터, 빔프로젝터						
재료 및 자료							
평가계획							
평가항목	평가내용			평가방법	평가지기	평가비중 (100%)	
수행평가	건축시공계획 전반에 대한 이해 설계도서 검토 이해 공사원가 및 내역서의 이해			서술형시험	5	10	
	공통가설계획 수립에 대한 이해 거푸집동바리시공 계획수립에 대한 이해 철근콘크리트 시공계획 수립에 대한 이해			선택형시험	12		
중간고사	건축시공계획 전반에 대한 이해 공시표기 및 내역서의 이해 안전관리 계획서 이해 품질관리 계획서 이해 환경관리 계획서 이해			선택형시험	8	30	
기말고사	공통가설계획 수립에 대한 이해 거푸집동바리시공 계획수립에 대한 이해 철근콘크리트 시공계획 수립에 대한 이해 철골공사 계획수립에 대한 이해 마감공사 계획수립에 대한 이해			선택형시험	15	30	
출석평가	- 학칙 및 규정 제시					10	
사이버강의	매주차별 학습내용에 대한 선택형 문제풀이				15	20	
교수학습계획							
교수학습법	플립 러닝	탐구중심수업(문제기반학습)		강의중심수업(강의)			

▣ 주차별 강의계획 ▣

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
1주	건축시공계획에 대한 전반적인 이해 시공상세도에 대한 전반적인 이해	시공계획이란? 시공계획서의 역할 시공계획의 순서 시공계획의 업무흐름 시공계획의 내용과 순서 단계별 시공계획의 역할 시공계획서의 작성 시공계획서의 내용 공종별 시공계획서 시공상세도	
2주	설계도서 검토에 대한 이해 VE(Value Engineering)에 대한 이해	건설기술진흥법 설계도서의 종류 설계도서의 검토 설계도서 변경원인 VE개념 및 정의	
3주	공사원가에 대한 전반적인 이해 견적 및 내역서에 대한 전반적인 이해	공사원가의 구성 견적의 정의 및 종류 견적의 순서 내역서의 종류 및 특징 공사원가의 산정 견적 사례	
4주	안전관리계획에 대한 전반적인 이해 품질관리계획에 대한 전반적인 이해	안전관리계획 유해위험방지계획서 안전관리계획서 품질관리계획 품질관리계획서 품질시험계획서 부적합사항 관리	
5주	공정관리계획에 대한 프로세스 및 수립내용에 대한 이해 환경관리계획에 대한 전반적인 이해	공정관리 계획수립 공정관리의 순서 현장기본방침의 수립 공기에 영향을 미치는 요소 공정표의 종류 공정관리의 체계 작업분류체계 (WBS) 작업불능일 및 가동률 산정 기후자료 수집 환경관리계획서	수행평가 1
6주	공통가설 계획수립에 대한 전반적인 이해 가설측량에 대한 전반적인 이해	가설공사 개요 설계도서의 파악 대지 및 주변현황 조사 가설공사 종류 가설공사 시공계획 가설측량의 이해 가설측량의 확인	필드티칭 1
7주	공통가설 계획수립 내용에 대한 전반적인 이해 양중장비 계획수립에 대한 전반적인 이해	가설건축물 계획수립 가설동력 및 용수 확보하기 가설양중시설 설치하기	
8주	[중간고사]	[중간고사]	

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
9주	거푸집시공 계획수립에 대한 전반적인 이해 동바리시공 계획수립에 대한 전반적인 이해	거푸집 동바리 작업순서 거푸집 동바리 일반사항 거푸집 종류 거푸집 시공계획 동바리 종류 동바리 유의사항 거푸집 동바리 현장안전관리 거푸집 동바리 현장품질관리	
10주	철근콘크리트공사 시공계획수립 전반에 대한 이해	철근콘크리트공사 시공계획 철근콘크리트공사 공정계획 인원조직 구성 자재투입계획 안전관리 계획하기 환경관리 계획하기	필드티칭 2
11주	철근공사 시공계획수립 전반에 대한 이해 콘크리트 재료의 특성 및 품질관리에 대한 이해	철근공사 일반 철근 가공 및 조립계획 철근공사 시공계획 콘크리트 재료 일반 콘크리트 품질관리 계획	
12주	콘크리트공사 시공계획수립에 대한 이해	콘크리트 시공계획 레미콘 발주 콘크리트 타설계획 콘크리트 운반계획 콘크리트 다짐계획 콘크리트 이음 장비투입계획	수행평가 2
13주	철골공사 시공계획수립에 대한 이해	철골공사 시공계획 내화피복 공사 테크플레이트 공사	
14주	방수공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 수장공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 조적미장공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 타일석공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 단열공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 창호공사 계획수립에 대한 전반적인 이해	방수공사 시공계획 방수공사의 이해 방수공사 시공계획 방수공사 품질관리 수장공사 시공계획	
15주	[기말고사]	[기말고사]	

▣ 온라인 강의진행계획 ▣

주	강	강의내용	과제물	학습자료
1	1	건축시공계획 일반		
2	2	내역검토하기		
3	3	품질안전환경관리 계획수립 일반		
4	4	공통가설 계획 수립 1		
5	5	공통가설 계획 수립 2		
6	6	거푸집 동바리시공계획수립		
7	7	철근콘크리트 설계도서검토하기		
9	8	철근콘크리트 내역검토하기		
10	9	철근콘크리트 공정표작성하기		
11	10	철근콘크리트 시공계획작성 1		
12	11	철근콘크리트 시공계획작성2		
13	12	강구조시공계획		
14	13	마감공사 시공계획 1		
15	14	마감공사 시공계획 2		

성취수준	교과목의 학습목표에 따른 학습내용을 이해하고 수행할 수 있는 정도 A (매우 우수): 30% 이내 / B (우수): 40% 이내 / C (양호) / D, F (미흡)
공지사항	<ul style="list-style-type: none"> - 수강 교과목의 성적이 C+~D°인 경우에는 취득학점을 취소하고 재수강 신청이 가능합니다. - 학사일정에 의한 대학휴강, 담당 교수자의 개인휴강은 보강으로 수업을 진행합니다. - 성적 열람 후 해당 과목의 성적 이의신청을 담당교수님께 신청할 수 있습니다.
장애학생 지원안내	본 교과목을 수강하는 장애학생은 수업에 별도 도움이 필요한 경우 장애학생지원센터(031-467-4729)로 필요한 도움을 요청 (예 : 청각-효과적인 학습 효과를 위해 교수와 가장 가깝게 자석 배치& 지체장애 및 지적장애 등-시험시간 연장 등)