

강의계획서

2024학년도 2학기

건축과(내위)

교과목명	건축시공계획						
담당교수	권오철	휴대폰			이메일		
이수구분	전공선택	교과목구분		전공핵심		학점(시수)	3(3)
진출분야(직업군)	건축,토목공학 기술자 및 시험원	대학핵심역량 비중 (100점)	전문직무	현장개선	창의성	협업	인성
직무	시공		70	20	20	10	
수업목표	- 선진교수법 적용 : 플립러닝 (BigFOREST 활용, 매주차), PBL(문제기반학습) - 건축시공 계획수립이란 설계도서 및 내역검토, 공정표/시공계획서 작성, 품질/안전/환경관리를 계획하는 것으로 현장근무시 건축공사 전반에 대한 시공 계획수립하여 시행할수 있는 능력 배양 - 현장시공계획 사례를 위한 현장견학 수행						
교재	[주교재]			상당시간	월	11:00 ~ 12:00	
	건축시공학[권오철][기문당][2012]				화	13:00 ~ 16:00	
	[참고도서]				수	13:00 ~ 14:00	
					목		
	ISO9001요구사항[한국표준협회][2008] 관련법(산업안전보건법, 현장환경 매뉴얼)[2015]				금		
장비 및 도구	컴퓨터, 빔프로젝터						
재료 및 자료	스케일, 자, 칼, 종이 등 VR교재 모형제작 재료 및 공도구 등 색연필, 사인펜 등						
평가계획							
평가항목	평가내용				평가방법	평가시기	평가비중 (100%)
수행평가							
중간고사	건축시공계획 전반에 대한 이해 설계도서 검토 이해				선택형시험	8	30
기말고사	공통가설계획 수립에 대한 이해 거푸집동바리시공 계획수립에 대한 이해				선택형시험	15	30
출석평가	- 학칙 및 규정에 따름						20
사이버 강의	수시평가 및 퀴즈				선택형시험	15	20

평가계획					
평가항목	평가내용		평가방법	평가시기	평가비중 (100%)
동점자 처리기준	평소학습태도				
교수학습계획					
교수학습법	플립 러닝	탐구중심수업(문제기반학습)		강의중심수업(강의)	

▣ 주차별 강의계획 ▣

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
01주	건축시공계획에 대해 전반적으로 이해할 수 있다. 시공상세도에 대해 전반적으로 이해할 수 있다.	[오리엔테이션] 시공계획이란? 시공계획서의 역할 시공계획의 순서 시공계획의 업무흐름 시공계획의 내용과 순서 단계별 시공계획의 역할 시공계획서의 작성 시공계획서의 내용 공종별 시공계획서 시공상세도	
02주	설계도서 검토에 대해 전반적으로 이해할 수 있다. VE(Value Engineering)에 대한 이해 할 수 있다.	[강의]+[활동] 건설기술진흥법 설계도서의 종류 설계도서의 검토 설계도서 변경원인 VE개념 및 정의	
03주	.공사원가에 대해 전반적으로 이해할 수 있다 견적 및 내역서에 대해 전반적으로 이해 할 수 있다	[강의]+[활동] 공사원가의 구성 견적의 정의 및 종류 견적의 순서 내역서의 종류 및 특징 공사원가의 산정 견적 사례	
04주	안전관리계획에 대한 전반적인 이해할 수 있다 품질관리계획에 대한 전반적인 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 안전관리계획 유해위험방지계획서 안전관리계획서 품질관리계획 품질관리계획서 품질시험계획서 부적합사항 관리	
05주	공정관리계획에 대한 프로세스 및 수립내용에 대한 이해할 수 있다 환경관리계획에 대한 전반적인 이해 할 수 있다	[강의]+[활동] 공정관리 계획수립 공정관리의 순서 현장기본방침의 수립 공기에 영향을 미치는 요소 공정표의 종류 공정관리의 체계 작업분류체계 (WBS) 작업불능일 및 가동률 산정 기후자료 수집 환경관리계획서	

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
06주	공통가설 계획수립에 대한 전반적인 이해할 수 있다 가설측량에 대한 전반적인 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 가설공사 개요 설계도서의 파악 대지 및 주변현황 조사 가설공사 종류 가설공사 시공계획 가설측량의 이해 가설측량의 확인	
07주	공통가설 계획수립 내용에 대한 전반적인 이해할 수 있다 양중장비 계획수립에 대한 전반적인 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 가설건축물 계획수립 가설동력 및 용수 확보하기 가설양중시설 설치하기	
08주	[중간고사]	[중간고사]	
09주	거푸집시공 계획수립에 대한 전반적인 이해할 수 있다 동바리시공 계획수립에 대한 전반적인 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 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 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 철근콘크리트공사 시공계획 철근콘크리트공사 공정계획 인원조직 구성 자재투입계획 안전관리 계획하기 환경관리 계획하기	
11주	철근공사 시공계획수립 전반에 대한 이해할 수 있다 콘크리트 재료의 특성 및 품질관리에 대한 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 철근공사 일반 철근 가공 및 조립계획 철근공사 시공계획 콘크리트 재료 일반 콘크리트 품질관리 계획	
12주	콘크리트공사 시공계획수립에 대한 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 콘크리트 시공계획 레미콘 발주 콘크리트 타설계획 콘크리트 운반계획 콘크리트 다짐계획 콘크리트 이음 장비투입계획	
13주	철골공사 시공계획수립에 대한 이해할 수 있다	[강의]+[활동] 철골공사 시공계획 내화피복 공사 테크플레이트 공사	
14주	방수공사 계획수립에 대해 전반적인 이해할 수 있다 수장공사 계획수립에 대한 전반적인 이해할 수 있다 조적미장공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 타일석공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 단열공사 계획수립에 대한 전반적인 이해 창호공사 계획수립에 대한 전반적인 이해	[강의]+[활동] 방수공사 시공계획 방수공사의 이해 방수공사 시공계획 방수공사 품질관리 수장공사 시공계획	

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
15주	[기말고사]	[기말고사]	

■ 온라인 강의진행계획 ■

주	강	강의내용	과제물	학습자료
01	1	건축시공계획 일반		
02	2	내역검토하기		
03	3	품질안전환경관리 계획수립 일반		
04	4	공통가설 계획 수립 1		
05	5	공통가설 계획 수립 2		
06	6	거푸집 동바리시공계획수립		
07	7	철근콘크리트 설계도서검토하기		
09	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	교수학습과정을 통해 기대하는 주요 학습내용에 대한 이해와 직무수행능력 성취 및 대학 핵심역량이 달성된 수준 A: 매우 우수, B: 우수, C: 보통, D: 다소 미흡, F: 미흡
공지사항	- 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 좌석 배치& 지체장애 및 지적장애 등-시험시간 연장 등)