

강의계획서

2024학년도 1학기

건축엔지니어링전공(22)

교과목명	건축시공								
담당교수	권오철	휴대폰				이메일			
이수구분	전공선택	교과목구분		전공핵심	학점(시수)	3(3)			
진출분야(직업군)	건축, 토목공학 기술자 및 시험원	대학 핵심 역량 비중	전문직무	현장개선	창의성	협업			
	시공	(100점)	80	20	20	인성			
수업목표	<p>건축시공의 기술을 현장을 중심으로 실무교육을 목표로 하며 이론과 실습을 연관하여 변화하는 새로운 건축공법과 기술을 각종 시청각 자료를 활용하여 방향을 제시함</p> <p>또한, PBL(문제중심학습법)을 적용하여 건축시공현장에서의 문제를 해결하는 시간을 가지며, 보조교재로서 사이버러닝 과정을 운영함으로써 학생들의 반복학습을 통한 이해도를 향상함</p> <p>본 과정을 통하여 건축산업기사 시험을 위한 기본적인 이론과 문제풀이를 통해 기사시험에 대비하게 됨</p>								
교재	[주교재]		상담시간	월	11:00 ~ 12:00				
	건축시공학[심명섭외][기문당][2012]			화	13:00 ~ 16:00				
	[참고도서]			수	13:00 ~ 14:00				
	건축시공학[장기인][보성문화사][2005]			목					
				금					
장비 및 도구	■ 컴퓨터, 빙프로젝터								
재료 및 자료	■ VR자료 ■ PPT자료, 동영상, 사진								
평가계획									
평가항목	평가내용			평가방법	평가시기	평가비중 (100%)			
수행평가	-총론에 대한 기본적인 내용의 평가 -가설공사에 대한 내용의 평가			선택형시험	6	10			
	-콘크리트공사에 대한 내용의 평가 -철골공사에 대한 내용의 평가			선택형시험	13				
중간고사	-중간고사이전 강의내용 평가 -건축시공 총론 내용의 이해 (건축시공 프로세스, 건설사			선택형시험	8	30			
기말고사	기말고사이전 강의내용 평가 -콘크리트공사 시공순서, 공법, 재료의 특성, 시공상 유			선택형시험	15	30			
출석평가	- 학칙 및 규정에 따름					10			
사이버 강의	건축시공 매주자 강의내용의 이해도			선택형시험	15	20			
동점자 처리기준	- 출석 일수가 양호한 학생 - 수업 참여도								

교수학습계획

교수학습법	플립 러닝	탐구중심수업(문제기반학습)	강의중심수업(강의)
-------	-------	----------------	------------

▣ 주차별 강의계획 ▣

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
01주	총론1-공사관리에 대해 이해할 수 있다.	[강의] -오리엔테이션 -건축시공의 이해 -건축공사관리 -건설사업의 절차	
02주	총론2- 입찰 및 계약제도에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -입찰 및 계약제도 -공사금액지급방법 -건설산업현대화방안 -총론의 하부르타 활동	
03주	가설공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -가설공사의 종류 -가설공사의 특성 -각종 가시설물의 종류	
04주	토공사1-터파기공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -흙의 성질 및 지반조사 -터파기공사	
05주	토공사2-흙막이공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -차수공사 -흙막이공사 및 배수공사	
06주	지정 및 기초공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -기초 및 지정의 이해 -말뚝박기공사 -제자리콘크리트 말뚝공법 -PBL 활동	
07주	거푸집 및 철근공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -철근공사의 개요 -시공기준-이음, 정착, 피복두께 -거푸집공사의 개요 -거푸집의 구성 및 종류	
08주	[중간고사]	중간고사	
09주	콘크리트공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -콘크리트공사의 개요 -콘크리트의 재료 및 배합 -콘크리트 타설 및 종류	
10주	철골공사 및 내화피복공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -철골공사 개요 -철골공사 접합의 종류 및 용접 -철골공사 내화피복의 종류 및 특성	
11주	조적공사, 블록공사, 석공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[체험] -조적공사 개요 -블럭공사 개요 -석공사 개요 -조적쌓기 체험	
12주	방수공사, 미장공사, 타일공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -방수공사 개요 -미장공사 개요 -타일공사 개요 -PBL 활동	

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
13주	목공사, 수장공사, 도장공사에 대해 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -목공사개요 -수장공사개요 -도장공사개요	
14주	합성수지공사, 금속공사, 커튼월공사, 유리공사, 창호공사	[강의]+[활동] -합성수지및금속공사개요 -커튼월공사개요 -유리및창호공사개요	
15주	[기말고사]	[기말고사]	

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)