

차세대 건설 리더 아카데미

NEXT GENERATION CONSTRUCTION LEADER ACADEMY



서울대학교
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY



차세대건설리더아카데미는?

차세대건설리더아카데미는 2007년 여름 1회를 시작으로 지금까지 13회가 개최된 전국의 대학(원)생 대상의 건설교육프로그램으로 우리나라 최초의 산학협력 건설교육프로그램이며 우리나라 최고의 종합 건설교육 프로그램으로 거듭나고 있습니다

- 교육주최: 서울대학교 공과대학
- 교육주관: 한미글로벌㈜
- 교육일정: 총 5주 175시간 교육일정 (8시간/일)
- 교육장소: 서울대학교 관악캠퍼스
- 교육대상: 건설관련학과(건축학, 건축공학, 토목공학 등)

대학(원)생 및 기타건설에 관심있는 학생

- 교육장소: 서울대학교 관악캠퍼스
- 교육시기: 매년 1회 개최 (1월 개강)
- 선발인원: 55명

☞ 홈페이지: <http://blog.naver.com/hgncld>



26명
최우수/우수
수료생 배출

1st
국내 최초
산학협동
종합건설교육

90점
수강생 평균
강의 만족도

9년간의 차세대건설리더아카데미

697
아카데미
총 졸업생 수



206시간
6주간의
총 교육시간
(13기 기준)

90%
수료생 취업 및
진학률 평균

41명
건설분야 국내
최고의 강사진
(13기 기준)

68개 대학
학생 참여(1~13기)

강남대, 강원대, 건국대, 경기대, 경남대, 경북대, 경상대, 경원대, 경일대, 경희대, 계명대, 고려대, 광운대, 국민대, 군산대, 금오공대, 남서울대, 단국대, 동국대, 동아대, 명지대, 목원대, 배재대, 부경대, 부산대, 서울대, 서울과학기술대, 서울시립대, 성균관대, 세명대, 세종대, 수원대, 숙명여대, 송실대, 신라대, 아주대, 연세대, 영남대, 울산대, 원광대, 이화여대, 인제대, 인천대, 인하대, 전남대, 전북대, 제주대, 조선대, 중앙대, 창원대, 충남대, 충북대, 한경대, 한국기술교육대, 한남대, 한국해양대, 한동대, 한밭대, 한서대, 홍익대, Pratt Institute, Cornell Univ., New Castle Univ., UCLA, University of Melbourne, Purdue Univ., Tsinghua Univ., The Chinese University of Hong Kong, UIUC

13회 개최
(2007년 7월~2015년 1월)

차세대건설리더아카데미의 교육목표

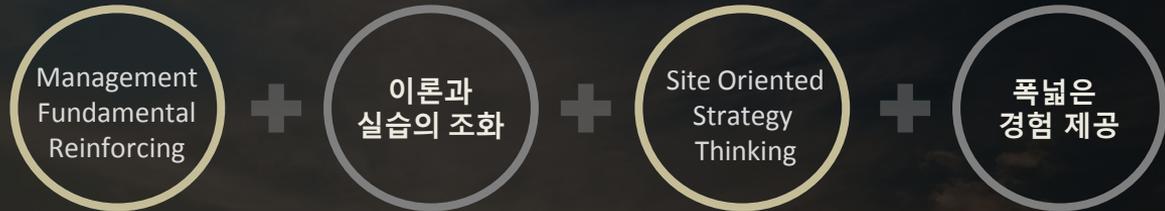
01
Vision

건설산업 선진화에 이바지하는
창의적 문제해결능력을 갖춘 글로벌 건설인재양성

02
Goal

건설 실무 전반의 지식을 토대로 급변하는 시대에 차세대 건설리더가 갖추어야 할
글로벌 역량과 창의적 문제해결 능력 개발

03
Strategy



04
Education
Module

건설산업 일반

건설산업 전반에 걸쳐
단계별·주체별
실무 심화 이론 습득

창의적 문제해결

현상을 객관적으로
이해하고 판단하여
방향 수립 능력 강화

글로벌 역량

해외 건설산업의
프로세스를 이해하고
글로벌 마인드를 배양

현장/이론 실습

교육모듈에서 습득한
이론을 온·오프라인
현장에 적용

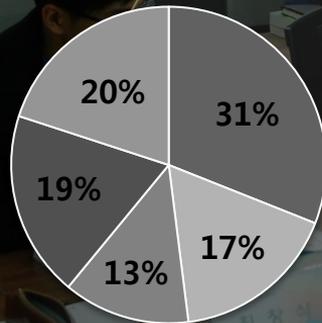
소양 교육

차세대 건설리더가
갖추어야 할
인문·경영 소양 배양

Curriculum

건설 실무 전반의 지식을 토대로
급변하는 시대에 차세대 건설리더가
갖추어야 할 글로벌 역량과 창의적
문제해결 능력을 개발합니다.

- 건설프로젝트 일반
- Global Challenge
- Problem Solving
- On-Site Training
- 소양 및 기타



건설프로젝트일반 Module (31%)

- 강의 시간 : 55시간
- 강의 과목 : 건설제도 및 정책, CM 개론, 토목 플랜트 이론 교육 및 실습 등

Global Challenge Module (17%)

- 강의 시간 : 28시간
- 강의 과목 : Global 및 해외건설 일반, 해외 금융 등

Problem Solving Module (13%)

- 강의 시간 : 23시간
- 강의 과목 : 시스템적 사고, 전략적 사고, Technical Writing 등

On-Site Training Module (19%)

- 강의 시간 : 33시간
- 강의 과목 : BIM 개념 및 실습, 조별 현장 실습, Team Project 등

소양과목 및 기타 (36시간)

- CEO 특강, 취업 특강 및 기타 특강, 조별발표회, Quiz(2회), Orientation, 수강생, 강사 간담회 및 수료식

건설프로젝트일반 Module (55시간)

- 건설이론 분야 중 6가지의 테마를 중심으로 심도 있는 강의 진행
- 후속강의 및 실습에 연계될 수 있는 강의를 선별하여 유기적이고 연속적인 학습 도모

발주제도	건설개발사업	건설 사업관리
건설제도 및 정책	프로젝트 기획	건설 사업관리 개론
건설 사업 프로세스	프로젝트 파이낸싱	건설 QES 관리
		공정 관리 이론 및 실습
		Cost Planning 이론 및 실습
		구조시스템의 이해와 실무적용
토목 및 플랜트일반	건설 실무	건설 정보화
통일한국의 미래비전	건설시공 사례 및 실무	건설정보화 및 자동화
신뢰성 공학	설계관리 실무	
플랜트 설계/시공관리	건축 구조의 개념	BIM 이론과 실무
토목지반 구조물의 설계 및 시공사례	친환경 건축의 이해	
	건설 안전	

Global Challenge Module (28시간)

- 차세대 건설산업의 글로벌 리더로써 갖추어야 할 능력을 배양하기 위한 모듈로써 해외 건설산업의 전반적인 프로세스를 이해하고 도전정신과 글로벌 마인드 함양

해외건설의 이해

해외건설 리스크 분석

해외 건설계약의 이해

해외 건설금융 개념 및 조달

해외건설의 성공과 지배요소

해외건설 프로젝트 타당성 분석

- ✓ 해외 건설의 전반적인 프로세스를 이해하고 실무 적용 사례를 통해 학습
- ✓ 해외 공사 프로세스 중 중요한 계약 및 금융조달에 관련하여 심화학습 및 실습 실시

글로벌 역량 향상

글로벌 비즈니스의 이해

인천국제공항의 성공스토리와
글로벌 경영

- ✓ 차세대 건설리더로써 갖추어야 할 도전정신과 글로벌 마인드 함양
- ✓ 글로벌 시대에 맞는 비즈니스 마인드와 커뮤니케이션 스킬 습득

Curriculum

On-Site Training Module (33시간)

- 단순한 현장 실습에서 벗어나 건설 일반, Problem Solving, Global Challenge 교육모듈에서 습득한 이론을 현장에 적용해 보기 위한 모듈로써 BIM 전산실습 과 현장실습 모듈로 구성

전산 실습

BIM(Building Information Modeling) 실습

- ✓ 3D모델 구축뿐 아니라 4D, 5D 등 현업에서 다각도로 활용 가능한 BIM을 파악하고 실습

건설 현장 실습

조별 현장 실습 및 팀 프로젝트

- ✓ 건설현장 견학을 통한 프로젝트 실무 학습
- ✓ 현장 기반의 문제 해결능력 배양
- ✓ 문제점 및 해결점을 현장의 사례를 통해 도출하고 해결과정에서 이론교육을 통해 습득한 방법론 적용

Curriculum

Problem Solving Module (23시간)

- 폭넓은 관점에서 현상을 객관적으로 이해하고 무엇이 필요한지 판단하여, 방향을 수립하는 문제해결능력을 강화하기 위한 모듈

Problem Solving

시스템적 사고(System Dynamics 이론 및 실습)

Technical Writing 작성(기획서 및 제안서 작성)

>>> 문제해결의 흐름

What is the problem?

- 해결해야 할 문제 정의
- 우선순위 설정

What are the causes?

- 해결 가능성이 높은 원인 탐색

What to do?

- 최적 의사결정 실시

Is it possible?

- 예방/위험 회피 방안 마련



Curriculum

소양 과목 (23시간)

- 기업 CEO, 교수, 각계 각층의 전문가를 초빙하여 수강생들의 견문을 넓히기 위한 특강 진행

자기개발, CEO특강

건설산업과 차세대건설리더의 비전

건설산업의 미래비전과
건설엔지니어의 역할변화

성과와 행복의 문을 여는 열쇠

CEO의 역할과 성공적 직장생활

기업이 원하는 인재상

- ✓ 기업 CEO를 초빙하여 차세대 건설리더로서의 자세를 배우고 인생의 비전 설계
- ✓ 기업과 사회가 원하는 인재상 제시

전문가 특강

벤처창업특강

취업특강

인문학 특강

- ✓ 각계각층의 전문가를 초빙하여 특강 진행
- ✓ 타 분야의 특강과 소양과목 개설로 건설산업 뿐만 아니라 다양한 간접경험 제공

Curriculum_etc.



현장견학



Team Building



운영진과의 간담회



봉사활동

WHAT WE DO

55명의 수강생들은 5주간의 수업기간 동안 이론 수업은 물론이며 현장견학, 조별실습, 리더의 사회적 책임의 의미를 배우는 봉사활동 등 차세대 건설리더가 갖추어야 할 소양을 쌓기 위해 다양한 활동을 체험합니다.



조별과제활동



현장실습

Team Project

- 이론 교육과 현장실습을 통해 습득한 건설현장업무 지식을 종합 정리하고 현장업무 심층분석을 통한 실무 이해도 향상
- 조직원 또는 팀원으로서의 협동 능력 배양

Research Presentation

- ✓ 수업 커리큘럼 진행동안 습득한 지식을 기반으로 학생들이 자율적으로 하나의 주제를 선정하여 심화 발전시켜 Research Presentation 실시
- ✓ 본 과제의 경우 현장실습 프로젝트의 실무적인 내용을 접목하여 수행하거나 이론적 내용을 발전시켜 연구 조사 후 진행함
- ✓ 필요한 문서, 정보, 시스템 등을 총체적으로 분석

➢ Research Presentation 예시



동영상UCC (Role Play)

- ✓ 현장 업무에서 발생 가능한 특수 또는 돌발 상황을 가정하여 해당 업무 수행 및 처리에 대한 상황 재연 및 문제해결 과정을 자유롭게 스토리텔링 방식으로 구성 (예: 민원, 안전사고, 자재조달 지연, 클레임 등)
- ✓ 현장의 context를 Role play로 옮기는 단순한 표현적인 방식을 지양하고 현장의 문제를 발견하고 해결해 나가는 일련의 과정 또는 의미전달을 목적으로 함

➢ 동영상UCC 예시

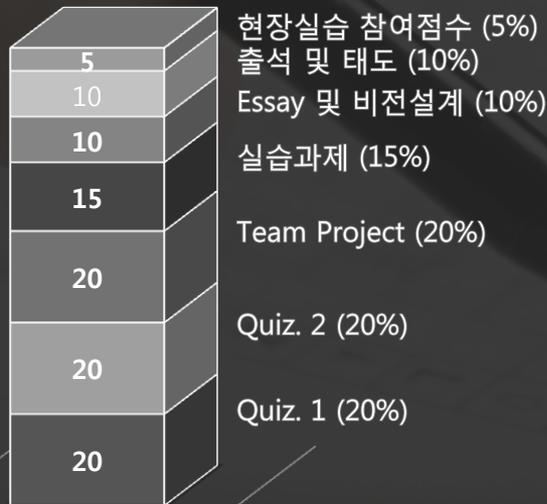


평가 및 선발

퀴즈, 팀 과제, 에세이 등 다양한 평가 방법을 이용하여 학생들의 학습 성취도를 엄정하고 객관적으로 평가해 우수 수료생을 선발하고 있습니다.

- ✓ 현장실습 참여점수: 실습 기간 동안의 성실함 등을 판단하여 현장 단장이 점수 부여
- ✓ 출석 및 태도: 수업기간 동안의 지각, 결석, 수업태도를 체크하여 점수반영
- ✓ Essay 및 비전설계: 교육 소감 및 건설에 대한 수강생의 생각과 인생 비전설계 제출 후 평가
- ✓ 실습과제 : 이론수업의 실습과정 후의 결과물 평가
- ✓ Team Project: 현장실습기간 동안 팀 별로 주제를 선정하여 연구/분석을 통해 해결 및 발표 후 품평
- ✓ Quiz : 이론수업 내용을 종합하여 각 과목의 해당 교수가 출제

평가 요소별 반영비율



: 2015년 2월 13일(금) 오후 4시

장소



Awards

차세대 건설리더 아카데미는 5주간의 교육과정을 평가하여 우수 수료생들에게 많은 혜택을 주고 있습니다.

▪ 최우수 Project Team

- 해외현장 견학 기회 제공
- 서울대학교 공과대학 명의의 우수수료증 발급

▪ 1~10등 수료자

- 서울대학교 공과대학 명의의 우수수료증 발급
- 수강료 상당의 교육장학금
- 한미글로벌 명의의 기업 추천서 발급

▪ 최우수 Essay 상

- 장학금 수여

Join With Us

THANK YOU



서울대학교
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY