

20SCIP-
C109127-
05

글로벌
건설
엔지니어링
고급인력
양성 3
최종
보고
2020

국
토
교
통
과
학
기
술
진
흥
원
국
토
교
통
부

보안 과제(), 일반 과제(√) / 공개(√), 비공개() 발간등록번호(11-B552989-000396-01)
건설기술연구사업 제 5차 연도 최종보고서

R&D / 20SCIP-C109127-05

글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 3

최종보고서

2020. 12. 31.

주관연구기관 / 충북대학교

국 토 교 통 부
국토교통과학기술진흥원

제 출 문

국토교통과학기술진흥원장 귀하

‘글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 3’(연구개발 기간 : 2016. 02. 26. ~ 2020. 12. 31.) 과제
의 최종보고서 7부를 제출합니다.

2020. 12. 31.

주관연구기관명 : 충북대학교 (대표자) 김 수 갑 (인)



주관연구기관책임자: 박 형 근

국토교통부소관 연구개발사업 운영규정 제29조에 따라 최종보고서 열람에
동의합니다.

보고서 요약서

과제 고유 번호	20SCIP-C109 127-05	해당 단계 연구 기간	2016.02.26. ~ 2020.12.31	단계구분	5차연도 / 5차연도
연구사업명	중사업명	-			
	세부사업명	건설기술연구사업			
연구과제명	대과제명	-			
	세부과제명	글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 3			
연구책임자	박 형 근	해당단계 참여연구원 수	총: 21 명 내부: 18 명 외부: 3 명	해당단계 연구비	정부: 132,000 천원 민간: 천원 정부외: 13,200 천원 상대국: 천원 계: 145,200 천원
		총 연구기간 참여연구원 수	총: 31 명 내부: 24 명 외부: 9 명	총 연구비	정부: 2,355,000천원 민간: 천원 정부외: 235,500천원 상대국: 천원 계: 2,590,500 천원
연구기관명 및 소속 부서명	충북대학교			참여기업명 해당사항 없음	
국제공동연구	해당사항 없음				
위탁연구	해당사항 없음				

※ 국내·외의 기술개발 현황은 연구개발계획서에 기재한 내용으로 같음

연구개발성과의 보안등급 및 사유	보안등급 분류 : 일반 결 정 사 유 : 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조의 4 제1항 제2호에 따른 보안과제로 지정되지 아니한 과제
-------------------------	--

9대 성과 등록·기탁번호

구분	논문	특허	보고서 원문	연구시설 · 장비	기술요약 정보	소프트 웨어	화합물	생명자원		신품종	
								생명 정보	생물 자원	정보	실물
등록·기 탁 번호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

국가과학기술종합정보시스템에 등록된 연구시설·장비 현황

구입기관	연구시설 · 장비명	규격 (모델명)	수량	구입연월일	구입가격 (천원)	구입처 (전화)	비고 (설치장소)	NTIS 등록번호
해당사항 없음								

요약

- 글로벌 건설 엔지니어링 전공 석사과정 개설 및 전문가 양성
- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 구축
- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 맞춤형 커리큘럼 개발
- 산·학·연 및 국내외 유수기관과의 글로벌 네트워크 구축
- 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리

보고서 면수

p. 116

요약문

연구의 목적 및 내용	○ 글로벌 건설 엔지니어링 전공 석사과정 개설 및 전문가 양성 ○ 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 구축 ○ 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 맞춤형 커리큘럼 개발 ○ 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축 ○ 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 ○ 해외 건설시장 수요인력 예측에 따른 엔지니어링 고급인력 양성 ○ 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 ○ 수요지향형 중·장기적 엔지니어 교육 프로그램 구축을 통한 글로벌 건설 엔지니어링 인력 양성 기반 마련 ○ 글로벌 건설엔지니어링 전공 석사과정 커리큘럼에 맞는 산업문제세미나, 커뮤니케이션, 국제표준건설계약입문, 국제표준건설계약, 국제표준입찰절차, 해외사업을 위한 법률입문, FIDIC Contracts Modules, FIDIC Business Practice Modules 등 교재개발 ○ 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축 ○ 해외 건설 엔지니어링 분야 기술 및 인력수요 동향 조사 ○ 글로벌 건설 엔지니어링 홍보체계 구축 및 홍보 ○ 선진대학 Texas A&M University와 MOU 체결 및 교수진 네트워크 구축 ○ University of Wisconsin Madison 교수진과 공동연구를 통한 글로벌 엔지니어링 전문가의 CDP(Career Development Path) 포지션 분석 수행				
연구개발성과	○ 해외건설 고급인력양성 - 엔지니어링 기술 역량 강화를 위한 국가 기술 브랜드 가치 향상과 글로벌 엔지니어링시장 변화에 대응하는 창의적 글로벌 엔지니어링 리더 양성 - 해외시장 진출 확대에 필요한 핵심역량 집중 및 현재역량의 보완이 전주기적으로 결합되어 글로벌 건설 엔지니어링 분야의 고급인력 인재 수요 충족 ○ 변화하는 해외 건설시장에서 글로벌 엔지니어링 고급인력 120명 이상 양성을 통해 국내 건설기업의 경쟁력 강화 ○ 산·학·연 및 해외 우수기관과의 협업관계 구축을 통한 맞춤형 교육 및 글로벌 건설 엔지니어링 수요에 대응한 프로그램 개발 ○ 해외 건설 관련 글로벌 엔지니어링 프로그램 운영 및 해외 선진대학과 연계한 세계적 수준의 교육시스템 구축 ○ 글로벌 교과과정을 활용한 고급인력 양성 및 산업체 기존 인력의 고급화 실현				
연구개발성과의 활용계획 (기대효과)	○ 해외 건설계약관리 전문교육 실시 및 고급인력 양성을 통한 글로벌 시장 대응 ○ FIDIC 국제인증교육프로그램 도입 및 FIDIC 인증교수들의 직접강의 ○ 고급인력 양성 및 산업체 인력 투입 증대를 통한 기존 인력의 고급화 실현 ○ 국내 건설기업의 경쟁력 강화와 국내 건설인력의 역량 강화를 통한 해외 건설시장 점유율 확대 및 수익성 제고 ○ 부족한 글로벌 건설 인력수요를 충족하는 동시에 신규 일자리 창출				
국문핵심어 (5개 이내)	글로벌 건설	엔지니어링	입찰/계약관리	클레임관리	리스크관리
영문핵심어 (5개 이내)	Global Construction	Engineering	Bidding/Contract Process	Claim Management	Risk Management

※ 국문으로 작성(영문 핵심어 제외)

< 목 차 >

1. 연구개발과제의 개요	1
가. 인력양성 목적	1
나. 인력양성의 필요성 및 중요성	2
다. 인력양성 범위	8
2. 연구수행내용 및 성과	10
가. 대학원 설립 및 운영계획	10
나. 교육 인프라 구축계획	12
다. 연구개발의 추진 내용 및 체계	16
라. 교육 커리큘럼 구성	21
마. 최종연도 연구개발 결과	23
3. 목표 달성도 및 관련 분야 기여도	103
가. 인력양성 목적	103
나. 성과점검기준표 및 목표 달성도	105
4. 연구개발성과의 활용 계획	108
가. 향후 자립화 및 발전방안	108
나. 연구 개발 성과의 활용 방안 및 기대효과	114

1. 연구개발과제의 개요

가. 인력양성 목적

구분	내용
최종 목표	○ 해외 엔지니어링 건설시장의 양적·질적 성장을 도모하기 위한 수요지향형 중·장기적 엔지니어 교육 프로그램 구축을 통한 글로벌 핵심 엔지니어링 인력양성 기반 마련 ○ 해외건설의 입찰/계약/클레임/리스크 관리 교육프로그램 구축을 통한 창의적 Global 건설리더 및 해외건설 경영전문가 양성
세부 목표	○ 급속한 글로벌화와 국제질서 재편 움직임에 능동적으로 대응할 수 있는 인력양성 프로그램 개발 ○ 교육 및 인력관리체계 영역의 콘텐츠 타당성과 시급성을 검토하여 다양한 교육 프로그램 선정·평가·관리 및 운영방안 수립 ○ 해외 건설 전문가 POOL을 활용하여 비전 및 목표와 그에 따른 전략을 수립하여 해외 엔지니어링 진출을 위한 글로벌 인재양성에 대한 방향성을 설정 ○ 국가의 상위 계획과 부합하는 비전 및 목표달성을 위한 추진 전략 및 중점추진 분야와 부합하는 엔지니어링 분야의 인력양성 프로그램 개발 ○ 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 교육과정 추진전략 수립, 연차별 세부실행계획 수립 ○ 교육용 기자재, 화상교육장비, 공간 등 고급인력 양성을 위한 인프라 구축

인력양성 특성화대학원 운영으로
해외건설사업 개발 및 시장 선도

글로벌 핵심 엔지니어링 인력양성



**핵심컨설팅 엔지니어링
분야 특화**

- 정규공학석사학위 수여
- 프로젝트 파이낸스 국제설계 수업진행



**국제적으로 인증된
표준과정 도입**

- FIDIC 국제인증 프로그램 모듈 이수인증 수여
- FIDIC 국제인증교수의 직접강의



**해외건설
국가경쟁력 강화**

- Texas A&M University 글로벌 인턴십과정 진행
- 해외 전문가 POOL 구축 및 유치

나. 인력양성의 필요성 및 중요성

(1) 인력양성의 필요성

(가) 국내 건설엔지니어링 시장은 지난 수십 년 동안 우리나라 경제성장을 견인하고 국가 SOC 자본축적에 기여한 건설 산업의 주요 부문으로 많은 성장과 발전을 거듭해옴

- 그러나 최근 들어 우리나라 경제 및 문화수준이 선진화 수준에 근접하면서 국가 인프라 시장이 점진적으로 성숙기에 접어들어 건설엔지니어링 시장 역시 축소되고 있는 실정임

(나) 국내 건설엔지니어링 시장의 수주액을 살펴보면, 기업 간 경쟁심화 및 중·소형화 로 인해 업체당 수주액이 감소하고 있으며, 상위 15개 업체가 전체 수주액의 50.8%를 차지하는 등 편중현상을 보여 내수시장 확대와 함께 중소기업과의 상생 성장 전략도 요구됨

- 국내 건설 산업의 해외시장 점유율은 최근 5년간 연평균 약 30.3%씩 급성장하여 2011년 4.8%의 비중을 차지하고 있으나 국내 건설엔지니어링은 1.2%로 저조한 실정임
- 이에 정부는 건설엔지니어링 산업의 해외시장 진출 확대에 초점을 맞춘 정책과 전략을 전개하고 있으며 이를 위해 관련계획 및 법규 등을 제·개정하는 등의 다각적 노력을 기울이고 있음

(다) 국내 건설엔지니어링 시장은 시장의 성숙, 정치적·사회적 인식 변화, 글로벌 경기 침체 등 성장을 방해하는 한계점을 극복하기 위해 해외시장 진출 확대가 절실히 요구됨

- 건설엔지니어링 산업은 전문지식과 인력을 기반으로 고부가가치를 창출할 수 있는 선진 산업영역이기 때문에 해외시장 진출 확대는 경제적, 사회적으로 큰 의미를 가짐

(라) 국내·외 건설업계의 경기침체 및 해외 엔지니어링시장 진출 미진

- 국내 건설업계의 지속되는 경기침체와 물량 축소로 해외 건설시장 개척에 많은 노력을 기울이고 있음
- 하지만, 글로벌 경기침체와 대형국책사업 종료 후 형성된 건설에 대한 부정적 여론과 SOC투자 감소로 국내 엔지니어링 업체의 수주실적이 급감하여 내부적 경쟁이 첨예하게 발생
- 정부와 기업 모두 글로벌 건설 수주규모 확대라는 양적 측면의 성장에만 집중하고, 엔지니어링 분야와 같은 고부가가치 영역의 진출 확대를 위한 엔지니어링 인력양성에 대한 노력이 부족한 실정

※ 국내 엔지니어링 업계 해외시장점유율은 1.2%(ENR2012), 엔지니어링 경쟁력은 19위 (건기연, 2011)

- 국내 건설엔지니어링 산업은 영세한 규모, R&D 투자 미흡 및 전문 인력양성 미흡 등

으로 해외 선진업체와의 기술경쟁력 열세

(마) 해외 건설 질적 성장을 위한 전문 엔지니어링 인력양성의 필요성

- ① 정부와 기업 모두 글로벌 건설 수주액 확대라는 양적 측면의 성장에만 집중하고, 엔지니어링분야와 같은 고부가가치 영역의 진출 확대를 위한 노력은 미흡
 - 국내 건설 기술수준은 평균 62%(최고수준 100%), 최고기술보유국 대비 건설기반 기술격차는 2.8년임
 - 선진국과 비교할 때 상세설계와 같은 엔지니어링 기술은 85%수준이나 기본설계기술 정보화 사업관리 등의 고급 핵심기술은 40-60%수준에 불과
- ② 주어진 프로젝트의 상세설계능력은 뛰어나지만 프로젝트 라이프사이클 전체의 기획, 효율적인 사업관리를 통한 수익 창출은 전무
 - 해외에 의존하고 있는 원천기술 및 기본설계 부문의 역량 강화로 외화가득률 및 영업 이익률 고취
 - 수익률이 높은 프로젝트 기획이나 투자개발형 사업의 발굴할 수 있는 전문 인재의 필요
 - 해외 사업과 관련된 문화 금융 기술 전반의 컨설팅을 수행할 수 있는 기획역량 향상 필요
 - 현지의 건설제도 및 환경 등에 대한 이해부족으로 계약 및 클레임 리스크 등의 사업관리 역량 부족
- ③ 시공분야 대비 설계엔지니어링 분야는 기술력이 취약하여 국내외 대형 건설사업의 PM은 대부분 외국 엔지니어링사 수행
 - 국내 건설엔지니어링 산업은 영세한 규모 투자 미흡 및 전문 인력양성 미흡 등으로 해외 선진업체와의 기술경쟁력 열세
- ④ 국내 건설엔지니어링의 해외시장 진출 확대를 위해 국제계약, 프로세스 관리, 프로세스 기술역량 등 전문 인력 양성 필요
 - 해외 프로젝트 입찰 시 최신 선도 기술을 이해하고 있는 전문인력의 확보를 통해 당해 사업 입찰에서 유리한 고지 점령
- ⑤ 해외 건설의 엔지니어링 경쟁력은 개별 설계 기술뿐만 아니라 기본적으로 PM, 엔지니어링 Management, VE, 견적 등의 전문성이 매우 중요
 - 기존 교육은 개별 설계요소단위로 접근하는 교육이 중심이었기 때문에 해외 프로젝트의 복합적인 요소에 대한 접근이 미흡
 - 개별 엔지니어링 전문기술을 이미 확보한 기술자의 경우 전체 사업의 관점에서의 업무 역량과 문제 해결능력 확보가 필요

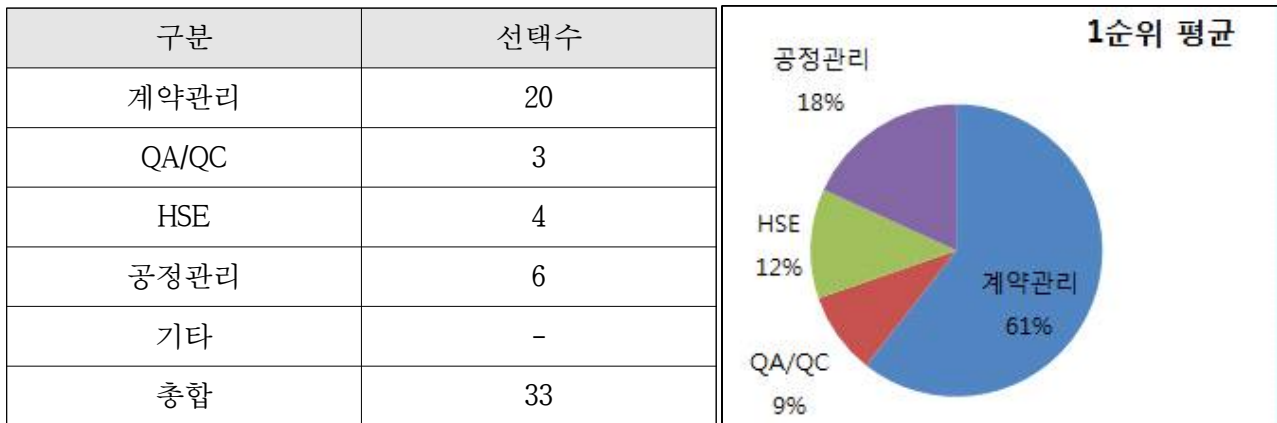
(바) 건설 엔지니어링 부문 인적 역량 강화 및 글로벌화

- ① 건설산업은 경쟁력은 건설기술 수준과 엔지니어링 전문역량의 수준에 의해 크게 좌우됨
- ② 건설 엔지니어링은 전체 산업에서 가장 큰 파급력을 가지고 있음
 - 국내 전체 엔지니어링 산업 분야 중 건설 부문 인력 비율 74.04%(49,923명)
 - 국내 전체 엔지니어링 산업 분야 중 건설 부문 업체 비율 60.89%(2,598개)
- ③ 따라서, 엔지니어링 전문 인력의 역량 강화를 통한 엔지니어링 산업의 부흥은 곧 국내 산업의 활성화와 동시에 국가 경쟁력의 향상으로 연결될 것이라 판단됨
- ④ 이와 같은 추세에서 글로벌 시장에서의 수준을 향상시키고 국내 엔지니어링 산업의 경쟁력을 높이기 위한 해결책으로 정부와 민간에서의 글로벌 엔지니어링 전문인력의 체계적인 육성과 관리를 실시할 수 있는 교육 프로그램의 개발이 필요

(사) 해외건설 계약관리의 중요성

- 국내 씨플러스 인터내셔널에서 설문조사한 “해외건설 현황 분석” 결과(2012년) 해외건설에서 취약한 분야 중 1위는 계약관리 분야 임
- 계약관리는 손익률 증가와 적자율 저감에 반드시 필요 함

<해외공사 취약분야 조사 결과>



(아) 해외공사 리스크 관리수준의 현재

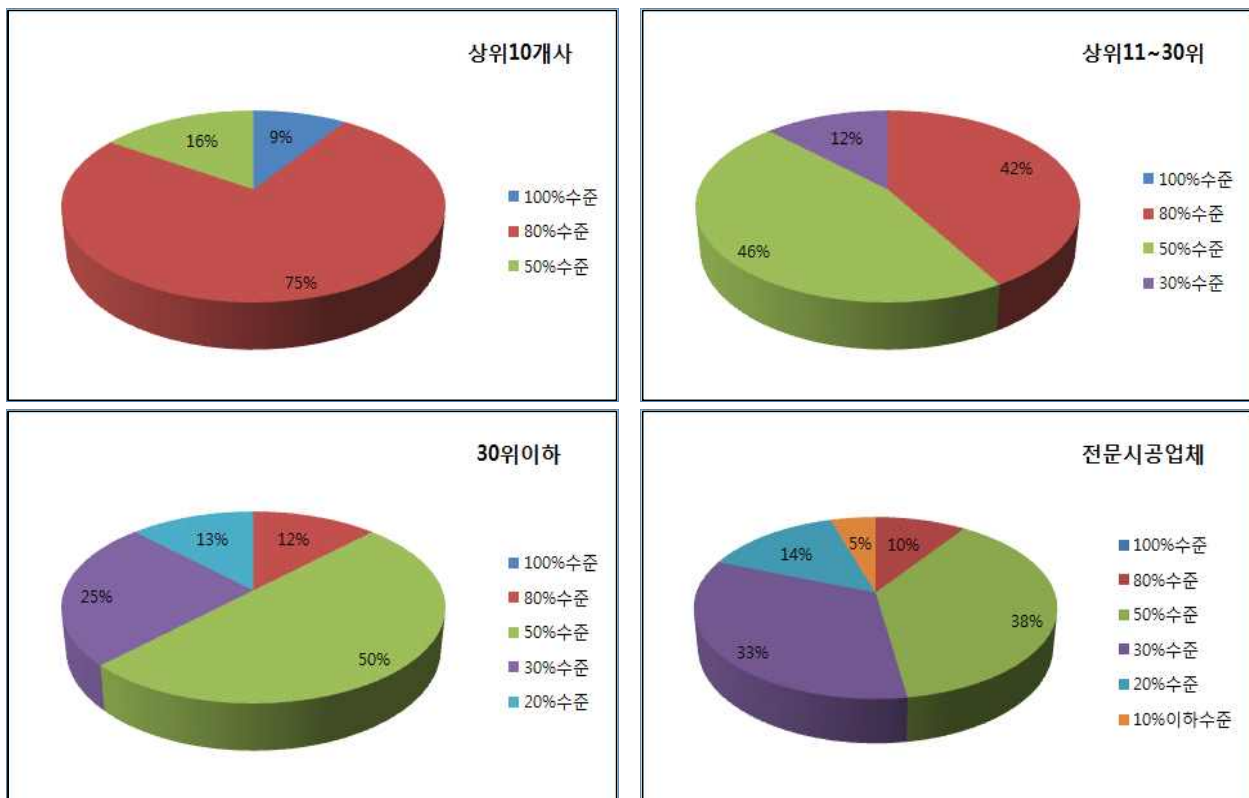
- 해외 진출한 우리나라 기업의 리스크 관리 수준을 조사한 결과 상위 10개사는 비교적 관리가 잘 되는 것으로 나타났으나 하위 기업으로 갈수록 리스크 관리에 큰 어려움을 겪고 있는 것으로 나타남

〈해외공사 리스크 관리 수준〉

	100%수준	80%수준	50%수준	30%수준	20%수준	10%수준	0%수준
상위10개사		28	4				
상위10~30위		5	15	4			
30위이하		2	13	6	4		
전문시공업체		2	12	5	3	1	
용역업체		5	11	2			

자료 : 씨플러스 인터내셔널 조사결과(2012)

〈규모별, 업체별 해외공사 계약조건 이해도 수준〉



(자) 대학생 대상 신규인력양성 및 직종전환 등의 기존 교육에서 고도화된 성격의 해외사업 엔지니어링 역량 강화를 위한 전문인력 양성의 필요성

- 해외에 진출한 우리나라 건설업체의 인력요구수준을 대학이 충족시키지 못하는 실정
- 현행 교육프로그램은 신규 글로벌 건설 인력 양성에만 초점을 두고 있어 기업수요가 높은 실무경력 7~10년 이상 기술책임자급을 위한 교육은 전무

(차) 건설인력 공급과잉과 글로벌 건설 인력 전문화의 필요성

- 2012년 현재 건설기술인력 수 총 67만5718명, 2020년 수요 약 80만명(한국건설산업연구원,2013)
- 수요 및 공급예측 모형에 기초한 건설인력 수급 예측 결과 2020년에는 21만2000~37만 7000명 가량의 건설 기술인력 초과 공급이 발생
- 글로벌 건설의 지속적 성장 및 수익률 개선을 위해서는 신규인력의 양적확대는 더 이상 부정적일 수밖에 없으며 전문성과 경험을 겸비한 고급인력양성이 필요함
- 이에 대한 방안으로는 기술인력의 지속적 관리를 위한 기반의 구축, 기존 기술인력의 재교육, 건설 엔지니어링 선진국의 교육 벤치마킹이 필요할 것임

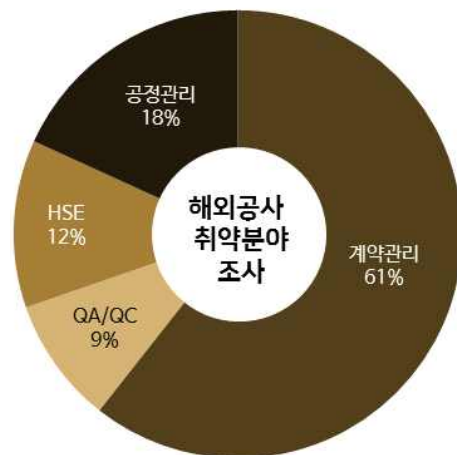
(2) 인력양성의 중요성

(가) 해외건설 계약관리의 중요성

- 국내 씨플러스인터내셔널에서 설문조사한 “해외건설 현황 분석” 결과(2012년)에 의하면 해외건설에서 취약한 분야 중 1위는 계약관리 분야임.
- 계약관리는 손익률 증가와 적자율 저감에 반드시 필요함.

<해외공사 취약분야 조사 결과>

구분	선택수
계약관리	20
QA/QC	3
HSE	4
공정관리	6
기타	-
총합	33



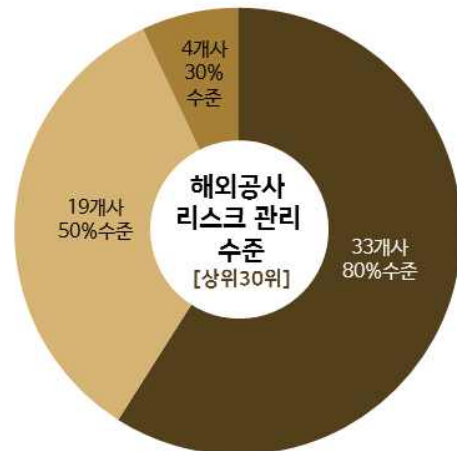
*자료 : 씨플러스 인터내셔널 조사결과(2012)

(나) 해외공사 리스크 관리수준의 현재

- 해외 진출한 우리나라 기업의 리스크 관리 수준을 조사한 결과 상위 10개사는 비교적 관리가 잘 되는 것으로 나타났으나 하위 기업으로 갈수록 리스크 관리에 큰 어려움을 겪고 있는 것으로 나타남.

<해외공사 리스크 관리 결과>

구분	100%수준	80%수준	50%수준	30%수준	20%수준	10%수준
상위10개사		28	4			
상위10~30위		5	15	4		
30위이하		2	13	6	4	
전문시공업체		2	12	5	3	1
용역업체		5	11	2		



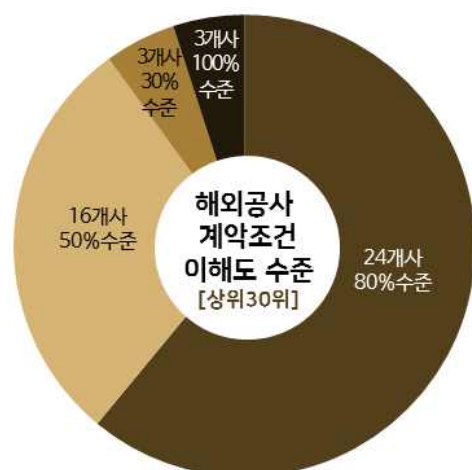
*자료 : 씨플러스 인터내셔널 조사결과(2012)

(다) 계약조건 이해도의 문제

- 해외건설에서의 계약은 이익률 및 적자율에 가장 직접적인 영향을 미치는 요인 중 하나임.
- 계약조건의 이해도 또한 상위 10개사와 나머지(10개사 이외 및 전문시공업체, 용역업체)업체와 큰 차이를 나타나고 있어 계약의 중요성 및 합리적인 계약 교육이 반드시 필요함.

<해외공사 계약조건 이해도 수준>

구분	100%수준	80%수준	50%수준	30%수준	20%수준	10%수준
상위10개사	3	24	5			
상위10~30위		10	11	3		
30위이하		3	12	6	3	
전문시공업체		2	8	7	3	1
용역업체		6	8	2	1	1



*자료 : 씨플러스 인터내셔널 조사결과(2012)

다. 인력양성 범위

연구 범위	연구 수행 방법	구체적인 내용
전문가 양성	· 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리	· 신입생 선발 및 교육과정 운영 - 1,2학기 공통 및 심화 교육과정 이수 - 3,4학기 공통 및 심화 교육과정 이수 (FIDIC 모듈과정 포함) · 졸업생 배출 및 배출인력관리 - 교육생 학위수여자격시험 실시 - 졸업 및 FIDIC 모듈 이수 인증서 수여 - 졸업생들의 박사과정 진학을 통한 인력 양성의 연속성 유지
인프라 구축을 통한 맞춤형 지원	· 조직 구성원의 운영체계 구축을 통한 교육생들의 맞춤형 지원 서비스 실시	· FIDIC 인증 교과목의 커리큘럼 개편을 통한 교육 만족도 향상 · 졸업생 이력관리 및 사후관리 - 교육 이수자에 대해서는 졸업 후 해외 건설 사업 수행 현황, 직종·분야·업무 변화 현황 등에 대해 주기적 이력 추적 관리 - 졸업생에 대한 지속적인 해외 건설 트렌드 정보 및 분석 자료 제공 - 글로벌 컨퍼런스 및 홈커밍 데이 행사 개최
커리큘럼 및 교재개발	· 교재개발	· 산·학·연 및 해외 우수기관과의 협력 구축을 통한 맞춤형 교육 프로그램 개발 · 공통과정, 심화과정, 선도기술 및 특성화 교육과정의 설계 수정을 통한 새로운 교육 프로그램 및 커리큘럼(안)을 제안

연구 범위	연구 수행 방법	구체적인 내용
네트워크 구축	· 글로벌 건설엔지니어링양성사업 을 위한 산·학·연 협력 네트워크 기반 구축 · 교육협력 네트워크 기반구축	· 전문분야 교육을 위한 국내 클레임 전문기관 및 법무법인과의 협력 체계 구축 · 국내·외 유관기관과의 산학협력 체계 구축 을 위한 MOU 체결
특성화대학원 운영	· 글로벌 건설엔지니어링 특성화 프로그램 개발 및 운영	· FIDIC 인증교육을 위한 특성화 과목으로 교 육 내용을 강화 - FIDIC Contracts Modules 및 FIDIC Business Practice Modules 교육 실시 - 한국엔지니어링협회(KENCA)와 FIDIC 이수 인증서 발급을 및 Trainer Fee 지급을 위 한 프로세스 협의

2. 인력양성 수행 내용 및 성과

가. 대학원 설립 및 운영계획

(1) 설립 인가 취득 전략 및 방안

- 현재 운영 중인 토목시스템공학전공 특수대학원을 글로벌 건설 엔지니어링 전공으로 개편·운영을 통해 설립 인가 및 정원조정 없이 글로벌 건설 엔지니어링 분야 특수대학원 운영

(2) 교수진 구성

- 현재 본 대학의 특성화대학 교수진은 전통적 토목공학 전문가와 건설관리, 시스템, 엔지니어링 등 글로벌 건설시장에서 새롭게 요구되고 있는 분야에 대한 전문가 17명을 확보하고 있음
- 글로벌 건설 엔지니어링 분야의 전문가 및 산업계 실무 전문가 3명을 겸임교수로 신규 채용하여 기존의 교수진과 융합한 형태로 최고의 교수진을 구성하고자 함
- 특히, 외부의 실무전문가를 산학협력중점교수로 우선 초빙하고, 국내외 우수인력을 외부강사로 임용
- 2016년 상반기 중으로 글로벌 엔지니어링 분야의 산학협력중점교수 1인을 신규 채용

(3) 참여기관 및 타 기관과의 협조체계 구성

- 국내 글로벌 건설참여 기업, 대한건설협회, 한국엔지니어링 협회, 한국수자원 공사, 유관 연구소 간 협업체계 구축
- Texas A&M Univ 등의 해외 대학과 기술교류를 위한 협업관계 구축
- 특화교육과정을 통해 배출된 고급인력과 산업체 연계 또는 해외 선진기관과의 연계할 수 있도록 글로벌 엔지니어링 분야에서 현장실무를 수행할 수 있도록 하는 커리큘럼 개발
- 해외대학과 연계교육 및 국내외 기업체 연계, 지자체 연계를 통한 국내·외 인턴십 등 해외 선진기술 습득기회 및 실무 경험 제공을 통해 현장 중심의 인력양성
- 전문화된 교육과정을 통해 배출된 고급인력과 산업체, 공사, 협회 등과 연계 또는 해외 선진기관과의 연계 지원을 통한 특화인력 양성

(4) 대외 협력체계 구성

- 글로벌 건설 엔지니어링 전문인력 양성을 위한 교육프로그램 개발을 위한 해외 우수 대학 및 기업 그리고 해외건설협회와 긴밀한 협력체계 구축
- 이를 위해 해외 대학 및 기업과 정보교류를 위한 MOU를 체결하고, 사업타당성, 기본 설계, 실시설계, 건설관리, 계약관리 등 글로벌 건설 엔지니어링 분야에 대한 트렌드를 지속적으로 수집함으로써 세계 건설 엔지니어링 전문인력의 시장수요를 파악
- 또한, 글로벌 건설 엔지니어링 사업의 주체는 건설기업체이므로 기업에서 필요로 하는 교육과정에 대한 긴밀한 의견수렴을 통하여 이루어지는 것이 바람직함
- 본 사업에 참여하는 기업체와 학교사이의 산학협력협의회 구축하고, 전문인력 양성에 필요로 하는 제반의 사항들을 협의함
- 산학협력협의회를 통해 산학협력체제 구축 지원, 대응투자 자원 확보 및 지원, 해외 건설시 애로사항 수요조사, 교육 Program 협의 등 수행

〈산학협력협의회 구성체계〉



나. 교육 인프라 구축계획

(1). 전용공간, 교육시설, 기자재, 장비 확보계획

- 글로벌 건설 엔지니어링 관련 교육에 필요한 전용공간 및 교육시설, 기자재 등이 이미 충분히 마련하여 최고의 교육환경을 운영하고 있음
- 본 대학은 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성교육 프로그램 운영을 위한 교육 인프라가 구축되어 있어 양호한 환경에서 전문인력에 대한 효과적 교육수행이 가능함

(2) 전용공간

- 글로벌 건설 엔지니어링 전문인력 교육에 필요한 강의실, 실험실, 실습실, 설계실, 전산실 등 각종 교육시설을 이미 충분히 마련하여 최고의 교육환경을 운영하고 있음
- 또한, 현재 운영 중인 종합 세미나실을 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 전문 강의실로 활용하여 글로벌 스탠다드 기술에 대한 해외 교수진의 지속적인 교육환경을 구축

〈글로벌 건설 엔지니어링 전용 강의실〉



보유기관	명칭	용도	면적(m ²)	수용인원(명)	현황
충북대	공과대학 세미나실	강의실	197.64	80	확보
충북대 토목과	토목공학부 강의실	강의실	-	50	확보
충북대 토목과	토목공학부 강의실	강의실	-	55	확보
충북대 토목과	토목공학부 강의실	강의실	-	45	확보
충북대 토목과	토목공학부 강의실	강의실	-	55	확보
충북대 토목과	토목공학부 강의실	강의실	-	50	확보
충북대 토목과	토목공학부 강의실	강의실	-	45	확보
충북대 토목과	토목공학부 전산실	강의실	-	45	확보
충북대 토목과	토목공학부 설계실	강의실	-	40	확보
충북대 토목과	구조실험실	실험실	227.2m ²	-	확보
충북대 토목과	철근콘크리트실험실	실험실	181.44m ²	-	확보
충북대 토목과	전산구조연구실 및 실험실	실험실	90.72m ²	-	확보
충북대 토목과	수리실험실	실험실	369.9m ²	-	확보
충북대 토목과	수자원연구실 및 실험실	실험실	90.72m ²	-	확보
충북대 토목과	토질실험실	실험실	181.44m ²	-	확보
충북대 토목과	건설관리 및 경영정보 연구실	실험실	60.48m ²	-	확보
충북대 토목과	측량정보산업 연구실 및 실험실	실험실	90.72m ²	-	확보
충북대 토목과	건설관리 및 경영정보 연구실	실험실	60.48m ²	-	확보
충북대 토목과	구조공학 실험실	실험실	120.96m ²	-	확보
충북대 토목과	시스템 설계·운용 실험실	실험실	121.68m ²	-	확보
충북대 토목과	전산구조 실험실	실험실	60.48m ²	-	확보
충북대 토목과	항공우조구조 실험실	실험실	120.96m ²	-	확보
충북대 토목과	시뮬레이션 실험실	실험실	68.30m ²	-	확보
산업대학원	세미나실	휴게실	34.56	16	확보
산업대학원	강의실	강의실	34.56	16	확보
토목공학부	대학원전공강의실	강의실	75.81	35	확보

(3) 기자재(시설/장비)

○ 글로벌 건설 엔지니어링 전문인재 교육에 필요한 실험 기자재, 실습 기자재, 전산 기자재 및 강의 기자재 등 각종 기자재를 이미 충분히 마련하여 우수한 교육환경을 운영하고 있음

보유기관	기자재명	필요 교과목명	규격	수량	가 격 (백만원)	용 도	설치장소	구입일 (연도)	비고 (임차 등)	1인당 수량
토목공학부	진동시험기	구조진동론, 해석진동론	STC-V101	1	39	실험용	E8-4 105	2010	-	-
부속공장	피로시험기	파괴역학		1	151	실험용	E8-4 105	2011	-	-
토목공학부	자료수집 장치	구조진동론,해석 진동론, 파괴역학, 콘크리트공학특 론	ANYLOGG ER, RF 10mW	1	21	실험용	E8-4 105	2009	-	-
토목공학부	만능재료 시험기	고급재료역학, 콘크리트공학특 론	HST-200CS, 200t	1	18	실험용	E8-4 105	2008	-	-
토목공학부	콘크리트 혼합기	콘크리트공학특 론, 건설재료학특론	HS-1250	1	7	실험용	E8-6 117	2008	-	-
토목공학부	압축강도 시험기	콘크리트공학특 론, 건설재료학특론	HS-162	1	4	실험용	E8-6 117	2007	-	-
토목공학부	동결융해 시험장치	콘크리트공학특 론	MTAF-18A	1	22	실험용	E8-6 114	2005	-	-
토목공학부	토목 범용 구조해석 프로그램	강구조설계특론, 교량설계특론, 구조설계특론, 부정정구조특론, 토목구조설계	MIDAS CIVIL	40copy	16	수업용	E8-6 210	2010	-	-

보유기관	기자재명	필요 교과목명	규 격	수량	가 격 (백만원)	용 도	설치장소	구입일 (연도)	비고 (임차 등)	1인당 수량
토목공학부	토목 설계 프로그램	토목구조설계	AutoCAD Civil	25copy	17	수업용	E8-6 210	2010	-	-
토목공학부	전자측정 장치	측량공학특론, 측지학특론, 지적측량학	Wild CH/DI-20	1	27	수업용	E8-6 213	2008	-	-
토목공학부	GPS 수신기	GPS 특론, 지형공간정보학 특론, 측량공학특론, 측지학 특론	US/CW45-N AV	1	10	수업용	E8-6 213	2008	-	-
토목공학부	광파거리 계	측량공학특론, 측지학특론, 지적측량학	JP/GPT-300 2N	1	12	수업용	E8-6 213	2005	-	-
토목공학부	원심력시 험기	고급이론토질역 학, 토질동역학, 한계상태토질역 학	SHIMAD2U 122-231	1	29	실험용	E8-6 112	1991	-	-
토목공학부	토질압축 시험기	고급이론토질역 학, 토질공학신뢰성 이론, 토질안전공학, 토질공학특론	DA-502	1	10	실험용	E8-6 112	2007	-	-
토목공학부	자료수집 장치	고급이론토질역 학, 토질안전공학, 토질공학특론, 토질동역학	JP/TDS-530 -20H	1	28	실험용	E8-6 112	2009	-	-
토목공학부	토질전단 시험기	고급이론토질역 학, 토질공학신뢰성 이론, 토질안전공학, 토질공학특론	DA-562	1	27	실험용	E8-6 112	2005	-	-
토목공학부	수로실험 장치	개수로공학, 수리학특론, 수공모의기법	HD-HEA16	1	11	실험용	E8-4 104	2007	-	-

보유기관	기자재명	필요 교과목명	규격	수량	가 격 (백만원)	용 도	설치장소	구입일 (연도)	비고 (임차 등)	1인당 수량
토목공학부	경사계	개수로공학, 수리학특론, 수공모의기법	HS-3SMM	1	20	실험용	E8-4 104	2010	-	-
토목공학부	사면시험기	수리학특론, 수공모의기법	JP/No.162, SLD Type	1	21	실험용	E8-4 104	2007	-	-

다. 연구개발의 추진 내용 및 체계

(1) 연차별 연구개발 목표 및 내용



(가) 1차 연도

① 개발 목표 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 구축
- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 맞춤형 커리큘럼 개발
- 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축
- 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리

② 개발 내용 및 범위 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 교육과정의 비전과 목표 설정, 추진전략, 연차별 세부실행계획 수립
- 교육용 기자재, 교육장비, 공간 등 고급인력 양성을 위한 인프라 구축 및 개선
- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 교육과정 이수체계 확립
- 글로벌 건설 입찰 교재개발을 위한 전문가 POOL구축 및 교재 개발
- 글로벌 건설 엔지니어링 글로벌 전문업체와 연계하여 리스크 관리 강좌 수행 체계 구축
- 글로벌 건설 엔지니어링 분야 실무자 대상 교과 과정 홍보체계 구축 및 홍보

(나) 2차 연도

① 개발 목표 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 구축
- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 맞춤형 커리큘럼 개발
- 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축
- 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리

② 개발 내용 및 범위 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌 건설엔지니어링 고급인력 양성을 위한 교육프로그램 구성 및 프로그램 별 교육 콘텐츠 개발
- 교육용 기자재, 화상교육장비, 공간 등 고급인력 양성을 위한 인프라 개선
- 심화과정 교재 보완
- MBA, 글로벌 건설 RISK관리, 글로벌 건설 공정관리, 글로벌 건설 클레임 교재 개발
- 글로벌 인턴십 교육과정 실시
- 국·내외 글로벌 건설엔지니어링 분야 실무자 30명 신규 신입생 모집
- 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리의 적절성 평가

(다) 3차 연도

① 개발 목표 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 구축
- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 맞춤형 커리큘럼 개발 보완
- 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축
- 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 시스템 구축

② 개발 내용 및 범위 : 주관연구기관(충북대학교)

- 박사급 고급인력 양성을 위한 전문대학원으로서의 전환방안 검토
- 교육용 기자재, 화상교육장비, 공간 등 고급인력 양성을 위한 인프라 개선
- 글로벌 인적 네트워크 활용 특강 및 화상강의 시행
- 국·내외 글로벌 건설엔지니어링 분야 실무자 30명 신규 신입생 모집
- 선도기술 및 특성화 과정, 심화과정 교재 보완
- 글로벌 인턴십 교육과정 실시
- 국·내외 글로벌 건설엔지니어링 분야 석사급 고급인력 30인 이상 배출

(라) 4차 연도 개발목표, 내용 및 범위

① 개발 목표 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 확대
- 교과과목의 강화 및 모듈화를 통한 해외전문인력양성 프로그램 특성화
- 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 활용
- 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 시스템 안정화

② 개발 내용 및 범위 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌엔지니어링 분야 전문가협회 구축 및 대학 자립화 방안 연구
- 석·박사급 고급인력 양성을 위한 전문대학원으로서의 전환방안 수립
- 산업 수요에 맞는 특성화 프로그램의 지속적인 개발 진행
- 해외전문인력 자격인증 RICS의 QS Standard 프로그램 도입
- 국·내외 글로벌 건설엔지니어링 분야 석사급 고급인력 30인 이상 배출
- 인프라 구축, 커리큘럼 개발, 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축 및 활용, 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 등의 적절성 평가

(마). 5차 연도 개발목표, 내용 및 범위

① 개발 목표 : 주관연구기관(충북대학교)

- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 활용
- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 교육 체계 고도화
- 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 활용
- 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 시스템 구축

② 개발 내용 및 범위 : 주관연구기관(충북대학교)

- 석·박사급 고급인력 양성을 위한 전문대학원으로서의 전환추진
- 글로벌엔지니어링 분야 전문가협의회 운영
- 대학교육과 산업현장 적합성 평가를 확대하여 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 등의 적절성 평가
- 특성화 대학원 교육과 연구에서 산·학·연간 인적교류 확대
- 국·내외 글로벌 건설엔지니어링 분야 졸업자 DataBase 구축을 통한 배출인력 관리
- 글로벌건설엔지니어링 배출인원 진로 다변화 지원을 통한 해외건설전문인력 활용도 제고

(2) 추진체계

(가) 대학내 운영 체계

- 본 대학 산업대학원 건설공학과 내 “글로벌건설엔지니어링전공” 개설을 통하여 특성화대학원 운영을 위한 추진 체계 구축
- 산업대학원 행정실 및 산학협력단 전담 인력 배치로 학교 차원의 행정적/재정적으로 원활한 협조체계 기반 완비

(나) 글로벌건설엔지니어링전공 운영 체계

- 엔지니어링 실무 경험을 겸비한 산학협력중점교수 및 연구진 인력 확보로 글로벌 건설 프로그램의 효율적 운영을 위한 기반 마련
- 조직 구성원의 운영체계 구축을 통한 교육생들의 맞춤형 지원서비스 실시



<대학내 운영 체계>



<글로벌건설엔지니어링전공 운영 체계>

라. 교육 커리큘럼 구성

(1) 고급인력 양성 커리큘럼 로드맵

- 입찰/계약/클레임/리스크관리 등의 핵심 교육분야 편성
- FIDIC 인증교육과 대학교육의 융합
- FIDIC 국제표준계약 및 비즈니스 실무모듈
- Texas A&M University 글로벌 인턴십 과정



(2) 세부 교육 커리큘럼

- 특화된 전문 교육과정 운영을 통해 Specialist 양성
- 전체 커리큘럼 중 입찰/계약/클레임/리스크관리 교육과정 77.7% 배정

과정	교과목명	교육내용
공통과정	산업문제세미나	· 국내외 건설사업 현황/전망 및 해외건설사업 관리
	커뮤니케이션	· 건설영어공문 작성 및 해외 문화와 커뮤니케이션
심화 과정	해외건설사업 법률입문	· 국제계약법, 건설관련법의 이해
	국제표준 건설계약입문	· FIDIC계약문서의 소개 · FIDIC계약조건의 이해

과정	교과목명		교육내용
심화 과정	국제표준 입찰절차		· FIDIC 표준입찰 절차 · PQ심사,DBB/DB/EPC/TK 입찰절차 실무
	국제표준 건설계약		· FIDIC계약문서, Design-Build, EPC 계약조건, DAB의 이해
	클레임과 분쟁		· 클레임의 정의 및 성립요건 · 클레임 절차 및 대처방안
	리스크관리		· 리스크관리 시스템 · FIDIC 계약조건에 따른 리스크 관리
	FIDIC 인증과정	FIDIC Contracts Modules	· Professional Service Agreement · Practical Use of FIDIC Conditions of Contracts · Management of Claims and Disputes Resolution under the FIDIC Contracts · Management and Administration of FIDIC Contracts
		FIDIC Business Practice Modules	· Enterprise Risk Management · Quality Management · Project Procurement · Project Sustainability Management
선도기술 및 특성화 과정	프로젝트 파이낸스(PF)		· 해외건설과 금융 · 단순도급사업의 금융 · 투자개발사업의 금융
	국제설계		· Design Code, Construction Terminology · American Code · EU code의 이해 · Cost Estimate, Time management
인턴십 과정	글로벌인턴십		· 미국 Texas A&M University 세미나 · 미국 건설 전문가의 case study
	국내인턴십		· 입찰서, 계약서 작성 실무 · 클레임 및 리스크 관련 세미나

마. 최종연도 연구개발 결과

(1) 글로벌 건설 엔지니어링 전공 석사과정 수혜인원 [총: 131명]

(가) 추진전략

- 학기별 30명이상 정원의 신입생을 선발하고, 3차 연도부터 매년 국내외 글로벌 건설엔지니어링 분야 석사급 고급인력 19인 이상 배출
- 2016년 ~ 2020년 까지 총 131명의 교육생에게 교육 시행
- 2021년 기준 특성화 대학원 석사과정 5기 교육생 6명 운영
- FIDIC 인증과정을 위한 FIDIC Contracts Modules 및 FIDIC Business Practice Modules 심화과정 프로그램 보완
- RICS의 국제인증 QS 전문가를 양성하는 Standard 프로그램의 도입

(나) 추진방법

- 교과과정의 현장연관성 및 교원인력의 질적 제고
- FIDIC 인증교육기관으로 교육프로그램과 강사진을 차별화하고, 프로그램 발전목표를 달성하기 위한 운영체계 개편으로 특성화 유도
- FIDIC 인증교육 이수 후 FIDIC 인증 수료증을 수여함

(다) 핵심교육내용

- 교육분야 : 해외건설의 입찰 · 계약 · 클레임 · 리스크 관리
- 교육과정 : 공통과정, 심화과정, 선도기술 및 특성화과정, 인턴십 과정으로 운영

(라) 전체연도 주요 실적 : 자퇴생을 제외한 수혜인원 : 131명

구분	입학(명)	재학(명)	졸업(명)	휴학(명)	수료(명)	자퇴(명)	비고
1기생 (* 16.09)	20	-	19	-	-	1	
2기생 (* 17.03)	34	-	32		-	2	
3기생 (* 18.03)	41	-	39	-	-	2	
4기생 (* 19.03)	37	1	33	1	-	2	
5기생 (* 20.03)	8	6	-	-	-	2	
계(명)	140	7	123	1	0	9	

(마) 각 항목별 수혜인원 분포도

(단위 : 명)

성별	남 115			여 16
업역별	엔지니어링 49	시공사 44	공사공단 25	기타 13
규모별	중소기업 60	대기업 46	공사공단 25	
학위별	학사 104			석사 21 박사 6
지역별	서울 43	경기/인천 58	충청권 19	기타 11
연령별	50대 이상 17	40대 63	30대 49	20대 2



국토중심에 위치한 이점으로 **접근성이 용이**하고 다양한 지역의 교육생 확보가 가능

(마) 각 기수별 졸업생

① 글로벌 1기

순번	성명	소속	직위
1	강환민	(주)제일엔지니어링종합 건축사사무소	부사장
2	김규	한국철도시설공단	차장
3	김윤배	LAMetroMOWEngineering	Sr.TrainControlEngineer
4	김태영	포스코건설	팀장
5	김홍구	한국건설기술연구원 건설산업진흥본부	직원선임연구위원
6	박범길	한국수자원공사	책임위원
7	박성진	동명기술공단 종합건축사사무소	부장
8	박정혁	한국수자원공사	선임연구원
9	방창돈	주한미군기지이전사업관리단 (KC-PMC)	이사
10	배준현	한국철도기술연구원	선임
11	백재욱	(주)유신	부장(VE/LCC팀장)
12	서상철	수성엔지니어링	부사장
13	소운섭	놀텍코리아	부장
14	신봉현	현대중공업	변호사
15	윤용곤	University of Leeds	학생
16	이승원	다산건설턴트	상무
17	장지훈	KC-Cottrell	대리
18	정우용	삼우씨엠건축사사무소	이사
19	황성연	세종이앤씨	이사

② 글로벌 2기

순번	성명	소속	직위
1	김기춘	현대엔지니어링	과장
2	김민수	(주)다산건설턴트	부장
3	김준식	한국도로공사	차장
4	김태기	인천교통공사	차장
5	김태현	경동엔지니어링	부장
6	김한수	한국기술개발(주)	이사
7	민수홍	한국농어촌공사	과장
8	박상영	한국수자원공사	책임
9	박창범	서울9호선운영(주)	팀장
10	송준호	(주)선엔지니어링종합건축사사무소	이사
11	양세훈	(주)정호이앤씨	부사장
12	이규동	두산중공업	차장
13	이상운	(주)리프텍	과장
14	이석희	(주)도화엔지니어링	이사
15	이승협	현대엔지니어링	과장
16	이용재	SIEMENS	과장
17	이종호	SK건설	과장
18	임형종	SIEMENS	과장
19	전경호	현대엔지니어링	차장
20	정영수	(주)한화	과장
21	정진갑	한국토지주택공사	부장
22	조성규	경남기업	차장
23	조창남	삼성물산 건설부문	과장
24	조현곤	동부엔지니어링(주)	상무

순번	성명	소속	직위
25	채수근	(주)도화엔지니어링	차장
26	채수민	서부광역철도(주)	과장
27	최대섭	동명기술공단	차장
28	최석현	(주)건일엠이씨	이사
29	최창욱	현대엔지니어링	대리
30	한선구	(주)동명기술공단종합건축사사무소	이사
31	황수연	덕일전기(주)	대표이사
32	황은주	두산중공업	과장

③ 글로벌 3기

순번	성명	소속	직위
1	강신영	해외건설협회	본부장
2	김도원	동부엔지니어링(주)	상무
3	김민선	현대엔지니어링	대리
4	김유수	한국전력기술	차장
5	김의환	(주)홍익기술단	상무이사
6	김종우	포스코건설	부장
7	김필재	모비데이즈	매니저
8	도귀현	대우조선해양	과장
9	류지명	포스코건설	부장
10	류태상	선진엔지니어링	부사장
11	박귀윤	삼성중공업(주)	대리
12	박현선	동양피엔에프 (주)	부장
13	백승례	대선이엔씨	대리
14	성치민	서울보증보험(주)	과장

순번	성명	소속	직위
15	손효민	이산	과장
16	신연호	대림산업(주)	대리
17	안상효	대림산업(주)	차장
18	양용수	SK건설(주)	부장
19	엄상용	대림산업(주)	차장
20	오정식	삼성중공업(주)	차장
21	음종일	글로벌민자포럼	사무국장
22	이승현	한국전력기술	과장
23	이유경	국가핵융합연구소	담당
24	이지훈	한국수자원공사	차장
25	이진환	삼성중공업(주)	차장
26	이창섭	(주)삼보기술단	부장
27	장호석	SK가스(주)	매니저
28	정규진	(주)서영엔지니어링	부장
29	정미영	한국철도시설공단	차장
30	정상봉	한국토지주택공사	부장
31	정우철	삼성엔지니어링	프로
32	제재용	피톤이앤지(주)	부사장
33	조인국	포스코건설	부장
34	천병욱	계룡건설산업(주)	대리
35	최윤정	한국철도시설공단	처장
36	최호준	계룡건설산업(주)	대리
37	하지윤	한국수자원공사	대리
38	한승희	다산컨설팅트	이사
39	홍성열	유림씨엔티	부장

④ 글로벌 4기

순번	성명	소속	직위
1	권순재	두산중공업(주)	차장
2	김경덕	두산중공업(주)	대리
3	김대선	(주)일신이앤씨	과장
4	김동준	보미건설	주임
5	김영택	두산중공업(주)	차장
6	김태영	한국전력기술(주)	과장
7	김필중	(주)동명기술공단	이사
8	김현일	피플쓰리이씨(주)	차장
9	김훈규	(주)한라	과장
10	남근식	현대엔지니어링	과장
11	박세용	(주)오르비텍	부장
12	박시혁	한국수자원공사	차장
13	박영복	현대엔지니어링	과장
14	박효진	놀텍코리아	차장
15	박희상	(주)한화건설	부장
16	배남주	(주)삼우씨엠건축사사무소	차장
17	신성우	삼성SDS	차장
18	안보람	(주)다산건설턴트	차장
19	오기석	(주)유신	전무이사
20	윤성현	(주)포스코건설	과장
21	이래철	(주)다산건설턴트	차장
22	이유원	에프디엠이앤씨	대표이사
23	이정균	코오롱글로벌	과장
24	이주원	SK건설	프로

순번	성명	소속	직위
25	이창우	(주)디에이그룹	실장
26	이창훈	한국도로공사	과장
27	이형택	삼성엔지니어링	과장
28	임경모	동부엔지니어링	상무
29	임재형	삼성중공업	부장
30	임채훈	포스코건설	과장
31	장세민	우미건설(주)	대리
32	정영렬	한국전력기술(주)	부장
33	최재식	(주)케이알티씨	부장
34	한홍국	삼성중공업	차장
35	황지훈	(주)진화	상무

⑤ 글로벌 5기

순번	성명	소속	직위
1	박연찬	도화엔지니어링	이사
2	이재길	동양종합건설	이사
3	조준우	포스코 인터내셔널	차장
4	최재진	대림산업	부장
5	최지욱	한국수자원공사	차장
6	한누리	한국도로공사	대리

(2) 글로벌 건설 엔지니어링 전공 석사과정 배출인원 [총: 123명]

(가) 핵심내용

- 1기, 2기, 3기, 4기 교육생 학위수여 자격시험 실시
- 1기 교육생(19명), 2기 교육생(32명), 3기 교육생(39명), 4기 교육생(33명) 공학석사 학위 수여 및 FIDIC모듈이수인증서 수여
- 1기, 2기, 3기 졸업생 박사과정 진학을 통한 인력양성의 연속성 유지

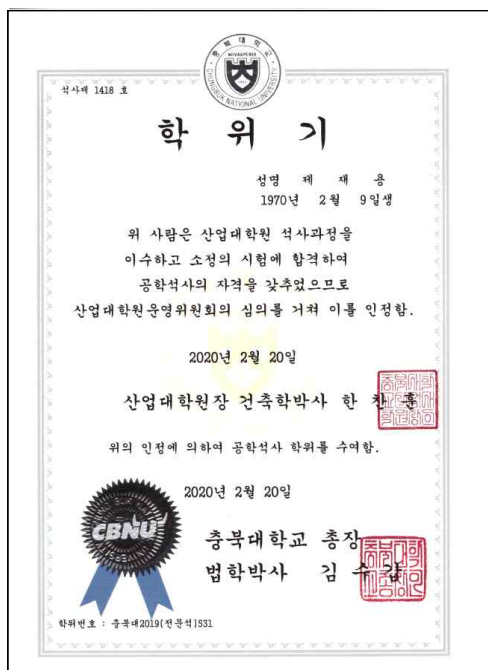
(나) 전체연도 주요 실적

① 학위 및 FIDIC모듈이수인증서 수여

구분	재학	휴학	졸업	비고
1기생 (' 16.09)	-	-	19명	19명 학위수여 및 FIDIC인증서 수여완료
2기생 (' 17.03)	-	-	32명	32명 학위수여 및 FIDIC인증서 수여완료
3기생 (' 18.03)	-	-	39명	39명 학위수여 및 FIDIC인증서 수여완료
4기생 (' 19.03)	1명	1명	33명	33명 학위수여 및 FIDIC인증서 수여완료

※ 4기 재학생중 1명이 한 학기 휴학으로 인하여 학위수여 예정자에서 제외

<학위기>



<FIDIC모듈이수인증서>



(3) 국내외 인턴십 및 기술연수 / 교육실적 [총: 122명]

(가) 추진목적

- 글로벌 엔지니어링 전문가의 CDP(Career Development Path)를 고려하여 국내기업이 최우선적으로 필요로 하는 글로벌 수준의 강좌 개설
- 엔지니어링 분야의 선도연구가 진행되고 있는 미국 Texas A&M University의 Case Study 참여와 현장 사례 중심의 교육 및 실습을 통하여 엔지니어링 분야의 기술 습득의 기회 제공

(나) 추진범위

- 미국 Texas A&M University의 교수와 해외전문가 POOL 활용을 통한 글로벌 기업의 임원진이 직접 강의하는 Case Study 프로그램으로 구성
- 전년도 실시하였던 프로그램 평가 결과를 반영하여 글로벌 인턴십 효과를 최대화 할수 있는 프로그램으로 구성하여 실시

(다) 추진내용

- (이론교육 및 현장 실습 수행) 해외공사에 필요한 리스크 관리와 조달 및 계약 관리 (Procurement & Contract Management) 전반에 대한 이론적인 지식을 함양
- (글로벌 기업의 임원진 실무 강의) 프로젝트 전략적 원가 관리(Strategic Cost Management)에서 가격 분석, 원가 분석, TCO(Total Cost Ownership)을 통해 프로젝트 원가관리 및 프로젝트 계약 관리(Relationship Management) 기법 습득
- (선진국의 계약법 정보 제공) 미국 변호사들을 강사진 초빙하여 국제법에 대한 지식 습득으로 선진 국가들의 계약법에 대한 대처능력 향상
- (멘토링 활용) 인턴십 기간 동안에 미국 건설 회사 실무자와의 멘토링 프로그램을 통하여 현장 견학 프로그램 진행
 - 현업과의 업무 및 프로젝트 수행을 위한 관련 정보 제공
 - 미국 건설현장의 방문 및 가이드 역할을 통한 실습 기회의 제공
- (사후 평가)참여 교육생들을 대상으로 평가 설문을 통한 보완 및 개선점을 파악하여 차후 프로그램 개선에 반영

(라) 추진절차



(마) 연차별 추진개요

연차	항목	내용
2차연도 2017	1) 추진 기관	미국 College Station, Texas A&M University
	2) 추진 일정	2017. 6. 28 (수) ~ 7. 9 (일)
	3) 소요예산	99,813천원(학생 1인당 370만원 지원) · 항공료, 숙박비, 현지교통비 : 76,823천원 (해외여행자 보험 가입비 포함) · Internship Trainer Fee : 22,990천원
	4) 수혜인원	27명(1기 교육생 19명 및 2기 교육생 8명)

연차	항목	내용
3차연도 2018	1) 추진 기관	미국 College Station, Texas A&M University
	2) 추진 일정	2018. 7. 5 (목) ~ 7. 15 (일)
	3) 소요예산	109,377천원(학생 1인당 273만원 지원) · 항공료, 숙박비, 현지교통비 : 87,249천원 (해외여행자 보험 가입비 포함) · Internship Trainer Fee : 22,128천원
	4) 수혜인원	40명(2기 교육생 24명 및 3기 교육생 16명)
4차연도 2019	1) 추진 기관	미국 College Station, Texas A&M University
	2) 추진 일정	2019. 7. 5 (금) ~ 7. 14 (일)
	3) 소요예산	94,459 천원(학생 1인당 249만원 지원) · 항공료, 숙박비, 현지교통비 : 70,530천원 (해외여행자 보험 가입비 포함) · Internship Trainer Fee : 23,929천원
	4) 수혜인원	38명(2기 교육생 1명, 3기 교육생 18명, 4기 교육생 19명)
5차연도 2020	1) 추진 기관	미국 College Station, Texas A&M University
	2) 추진 일정	2020. 10. 12 / 10. 14 / 10. 19 / 10. 21 / 11. 01 (5일간)
	3) 소요예산	3,000 천원 (강사료)
	4) 수혜 인원	17명(3기 교육생 1명, 4기 교육생 16명)
	5) 추진 내용	코로나-19로 인한 Webinar(웹세미나) 형태의 비대면 수업으로 진행

(바) 연차별 주요 프로그램

연차	주요프로그램
2차연도 2017	Introduction to construction industry in the U.S. Portfolio Management

연차	주요프로그램
2차연도 2017	Introduction to Lean-Integrated Project Delivery
	Schedule and Progress Management
	Risk and Issue Management & Quantitative Risk Management, Reporting, and Analytics
	Risk and Issue Management & Quantitative Risk Management, Reporting, and Analytics
3차연도 2018	site visit (Texas A&M University BIM Lab.)
	Texas Construction Claims
	Computers in construction, Construction Law:Enforcement through Police Powers
	Schedule and Progress Management, Disputes and Delay Analysis
	Contract Management, Risk and Issu Management
	Site Visit (Midtown Express Project in Dallas, TX)
4차연도 2019	construction Law: Enforcement through Police Powers
	Schedule and Progress Management
	·Disputes and Delay Analysis, Risks and Issue Management, Quantitative Risk Modeling
	·Texas Construction Claims

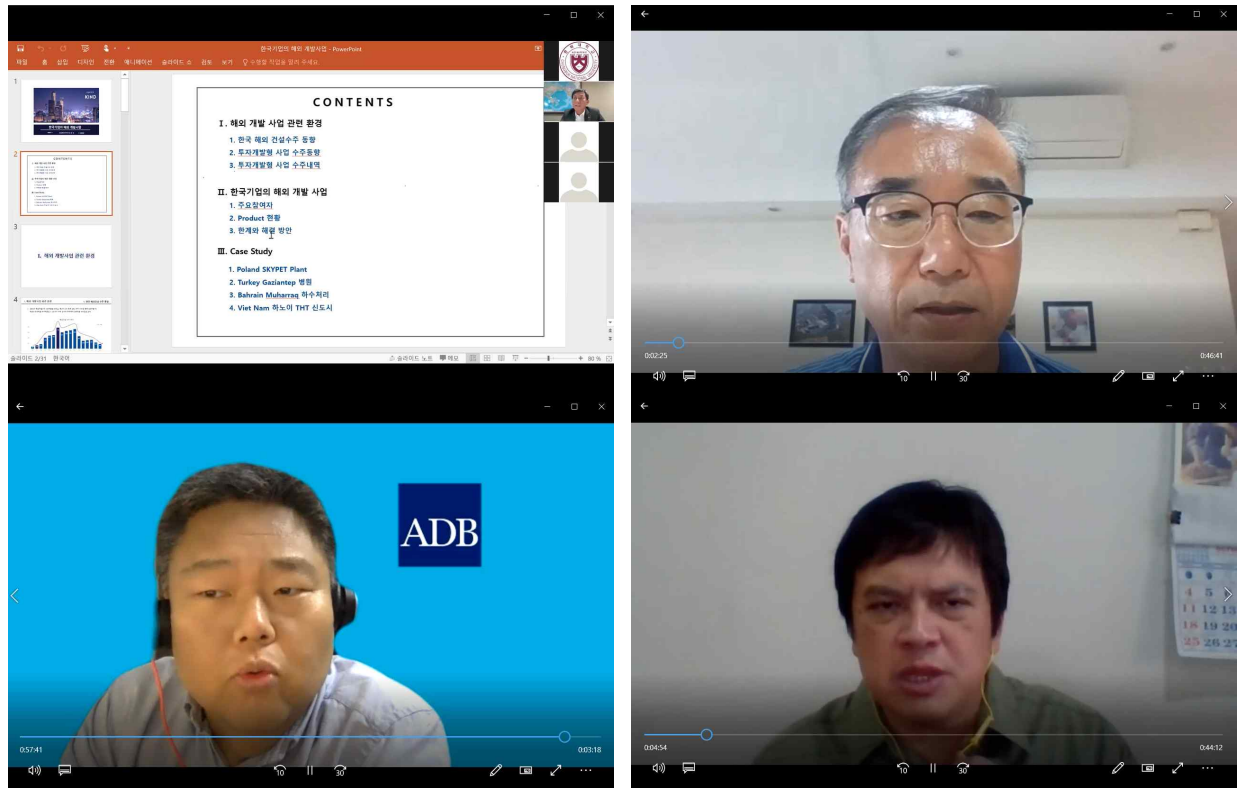
연차	주요프로그램
4차연도 2019	Texas Construction Claims Management
5차연도 2020	한국기업의 해외개발사업
	KIND 활용방안
	발전사업 해외사업개발
	교통인프라사업 해외사업개발
	ADB 소개 및 사업개발 구조
	ADB 구매절차 (Procurement)
	사업개발사례 질의 및 응답

(사) 수행사진

Texas A&M University Program <수행 사진>



KIND, ADB Webinar <수행 사진>



(아) 2020년도 글로벌 인턴십 수정 및 보완

- 전 세계적인 코로나19 확산으로 인하여 연구기간 내 글로벌 인턴십 프로그램(미국, Texas) 진행 불가
- 미국 Texas A&M University(인턴십 프로그램 MOU 체결기관)에서도 현지의 코로나19 확산에 따라 인턴십 진행이 어려울 것으로 판단
- 현재 충북대학교에서 시행하는 비대면 수업방식(실시간강의(ZOOM), 동영상 등)을 기준으로 “글로벌인턴십” 수업을 비대면으로 시행
- 한국해외인프라도시개발지원공사(KIND) 소속의 강사들을 초청하여 “해외사업개발”을 주제로한 “Webinar(웹세미나)”를 진행
- 아시아 개발 은행(Asian Development Bank, 약자:ADB) 소속의 실무자를 강사로 초청하여 “Webinar(웹세미나)”를 진행

(자) 글로벌 인턴십 교육을 통한 기대 효과

- 해외시장 다변화에 대한 글로벌 건설 수익원 다양화의 필요성 인지
- 글로벌 시장 진출의 확대 가능성 확인
- 미국 건설시장 및 건설 환경에 대한 전반적 이해
- 선진 건설 관리기법에 대한 체계적 습득
- 해외건설 시장 동향 분석을 통한 건설엔지니어링 시장 전망
- 건설엔지니어링 국내기업의 해외 진출 방향 모색
- 글로벌 건설 인력 전문화를 배양하고 국내 기업의 해외 건설시장 진출 활성화에 기여

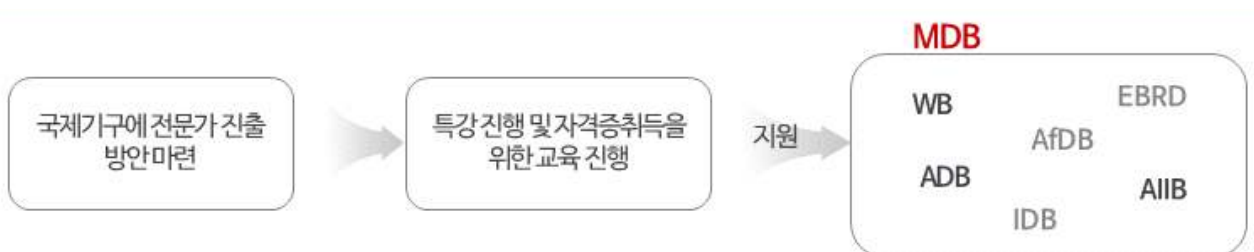
(4) 해외전문인력 유치/활용 [총: 23건]

(가) 추진전략

- 해외선진대학 및 연구기관의 전문인력을 강사진으로 초빙하고, 글로벌 인적 네트워크 활용 특강 시행
- 글로벌 건설 엔지니어링 분야 해외 전문 인력을 활용한 특화된 교육프로그램 운영을 위한 지속적 교류 수행체계 구축
- 글로벌 네트워크 확충으로 국내외 건설기술자간의 교류 활성화

(나) 추진방법

- 미국 Texas A&M University, University of Wisconsin-Madison 등의 해외 대학과 기술 교류를 통한 협업 관계 구축 및 교수진 활용을 통한 미국 선진기술에 대한 자문과특화된 교육과정 개발을 위한 공동 연구과제 수행
- 동아시아(홍콩, 일본) RICS 전문가와의 협력 네트워크 구축 : RICS 전문가와의 주기적 자문을 통한 QS Standard 도입 추진 및 국내외 RICS 전문가 POOL 확보
- FIDIC 스위스 제네바 본부와의 인적 네트워크 강화를 통한 교환프로그램 추진 : 국제 FIDIC 인증강사 초빙 활용
- 해외 전문 인력 활용을 통한 국제기구 전문가 진출 방안 마련



(다) 해외 전문 인력 활용 예정 명단

활용분야	성명	소속 및 직위	국명	활용 기간
BIM	B. Y. Ryoo	Department of Construction Science Texas A&M University/Assistant Professor	미국	2016.3~
AIA	Joe Horlen	Department of Construction Science Texas A&M University/Associate Professor	미국	2016.9~
	Ray Grisham	Texas A&M University	미국	2019.6~
US Energy Advisory Practice	Anthony F. Caletka	PwC/Principal	미국	2017.3~
	Peter Totev	PwC/Director	미국	2018.3~
Lean-IPD	Zofia K. Rybkowski	Department of Construction Science Texas A&M University/Associate Professor	미국	2017.3~
ADB	Eric Quincieu	water Resources specialist	인도네시아	2017.9~
QS	Ernest Leung	RICS Regional Membership Development Director	홍콩	2017.9~
QS	James Hajime Kojima	RICS Chief Japan Representative	일본	2017.9~
CM	Jefereyy S. Russell	Department of Civil and Environmental Engineering, University of Wisconsin-Madison/Assistant Professor	미국	2018.01
FIDIC	Ir.Irawan B.Koseoemo	International Federation of Consulting Engineers/Vice Chairman	스위스	2018.01
FIDIC	Enrico Vink	International Federation of Consulting Engineers/Managing Director	스위스	2018.01
Contract Risk and Management	Martin Smith	Matrics Consult Ltd./Professor	스위스	2018.05
	Brett Bisaga	PwC	미국	2019.6~
Construction industry	Patrick Suermann	Texas A&M University/Professor	미국	2019.6~
Scope Creep	JOHN CLAYDEN	JC Contract Management /QS	영국	2019.6~

활용분야	성명	소속 및 직위	국명	활용기간
Construction Claims	Robert J. Naudin, Jr.	COKINOS/ATTORNEY	미국	2018.03~
	David L. Tolin	COKINOS/ATTORNEY	미국	2018.03~
	Russell W. Smith	COKINOS/ATTORNEY	미국	2018.03~
	Christopher C. Wan	COKINOS/ATTORNEY	미국	2018.03~

(라) 연차별 성과

연차	주요프로그램	비고
1차연도	☐ 해외 전문인력 자문 및 특강 (1건) - 미국 공공기관의 계약관리 실태 및 계약종류, Risk Management 방법 및 사례, 연구 과제를 위한 선진 동향 자문 ☐ 글로벌사업가 초청 특강 프로그램 실시 (1건)	2 건
2차연도	☐ 미국 선진대학 우수 전문가 특강 (3건) - 미국포트폴리오 건설산업소개 - LEAN 및 IPD 소개 - 건설분쟁과 계약 및 리스크관리 ☐ 인도네시아 주재 ADB 현지 전문가 자문 및 K-Water 인도네시아 지사 방문을 통한 국토교통관과의 간담회 (2건) - ADB의 배경 및 역할과 ADB 컨설턴트 모집과정에 대한 자문 - 인도네시아 프로젝트에 대한 최신동향 파악 및 정보교류 간담회 ☐ 동아시아(홍콩, 일본) RICS 전문가 초청 간담회 (1건) - The possibility of RICS accreditation 및 QS 자문	6 건
3차연도	☐ 미국 선진대학 우수 전문가 특강(2건) - Becoming a Project Leader - Virtual Reality and Augmented Reality in AEC Workflow ☐ 국제계약설계 전문가 초청 특강(1건)	6 건

연차	주요프로그램	비고
	- New Form of International Contract for Underground Works Status Report ☐ 미국 COKINOS 소속 전문가 초청 특강(1건) - Construction Claims ☐ 미국 PwC 소속 전문가 초청 특강(2건) - Schedule and Progress Management /Disputes and Delay Analysis - Contract Strategy Selection and Contract Management/ Risks and Issue Management, Quantitative Risk Modeling	
4차연도	☐ 미국 선진대학 우수 전문가 특강 (2건) - CONSTRUCTION INDUSTRY IN THE U.S. - Law: Enforcement through Police Powers Ray ☐ 국제계약설계 전문가 초청 특강 (1건) - Scope Creep ☐ 미국 COKINOS 소속 전문가 초청 특강 (2건) - Texas Construction Claims 1,2 ☐ 미국 PwC 소속 전문가 초청 특강 (2건) - Schedule and Progress Management -Disputes and Delay Analysis/ Risks and Issue Management, Quantitative Risk Modeling	7 건
5차연도	☐ ADB 소속의 우수 전문가 특강 (2건) - 아시아 개발 은행(Asian Development Bank, 약자:ADB) 소속의 실무자를 강사로 초청하여 “Webinar(웹세미나)” 를 진행	2건

(5) 양성인력의 해외건설 엔지니어링 분야 취업 실적 [총: 5건]

(가) 추진전략

- 해외건설 사업에 필요한 인력 공급부족 문제를 해결할 수 있는 기반을 마련하며, 해외 건설 엔지니어링 분야로 취업 연계 지원
- 해외건설 엔지니어링 진출 기업들과의 연계를 통한 현장실습·취업을 통한 고용창출 및 건설 기업의 역량강화

(나)추진방법

- 해외건설협회의 ‘해외건설 인재정보’ 에 구인·구직 정보를 직접 입력하여 정보를 제공 받을 수 있도록 지원하고, 교육생들에게 취업 뉴스레터 제공받을 수 있도록 연계
- 해외건설엔지니어링 정보시스템(OVICE : Overseas Information System for Construction Engineering)을 활용한 건설업계의 채용 및 인력 정보를 실시간으로 제공하여 해외 진출 지원을 위한 수시 정보 제공
- 교육생들의 해외 건설 엔지니어링 분야로의 취업에 대한 수요조사를 실시하여 해외건설전문가포럼의 해외건설전문인력 네트워크를 활용한 인력 매칭 지원

(다) 연차별 취업 및 진출 성과

연차	성 명	소속	담당내용 및 직급	비고
4차연도	류태상 (3기)	선진엔지니어링 종합건축사사무소	수자원부 부사장	
	음종일 (3기)	영화키스톤건축사사무소	전략기획본부 이사	
	제재용 (3기)	(주)일신전업	해외건설사업본부장 전무이사	
5차연도	정우용 (1기)	해안건축	PCM사업부 엔지니어링실 상무	
	홍성렬 (3기)	(주)한국씨엠씨	행복청PM단 M2(부장)	

(6) 국내외 유관기관 협약

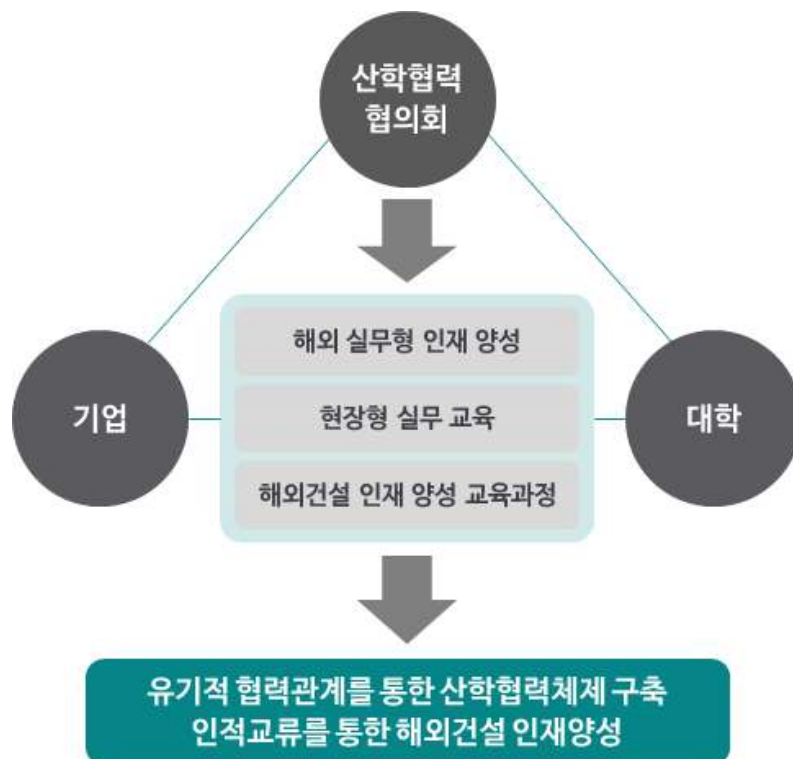
(가) 추진전략

- 국내외 유관기관과의 MOU 체결을 통한 인적 네트워크 모니터링 시스템 구축 및 글로벌 건설 엔지니어링 분야 전문가와의 지속적 교류 수행체계 구축
- 전문강의 실시를 위한 KENCA, 씨플러스인터내셔널, 클레임 전문기관의 유기적 협력 관계를 도모하여 강사진에 대한 인력교류 활성화 추진

(나) 추진방법

- 1차년도(2016), 2차년도(2017), 3차년도(2018), 4차년도(2019), 5차년도(2020) 협력기관과의 상호간 이익 증진을 위한 교육 및 연구 부문에서 교류 협정 체결

〈인력교류 활성화 추진체계〉



- 국내외 산·학·연과의 협약을 통하여 글로벌 건설 엔지니어링 전문가와의 지속적 교류 및 사업홍보 체계 구축
- 해외 진출이 가능한 국내 중소·중견기업을 중심으로 업무협약을 추진하여 대학과 건설사가 공동으로 고민해야 할 주제로 전문지식 습득을 위한 교육 프로그램 협의 및 산학협력체제 구축 지원

- 1차년도부터 ~ 5차년도까지 협약 체결한 업체들을 학교의 가족회사로의 가입 및 산학협력협의회를 통해 해외건설 인재양성에 필요로 하는 제반 사항들을 적극적으로 협의할 수 있도록 확대 추진
- 학교 기업지원센터와의 유기적 관계를 형성하여 해외건설시 애로사항에 대한 수요조사를 통한 인적·물적자원 교류 및 기술·정보 교환 등 유기적 연계 협력을 지속적으로 유지하여 인적교류를 통한 해외건설 인재양성에 이바지

(다) 확대방안

- 실질적으로 운영되는 협약현황을 파악하여 협약서 내용 및 표현을 검토한다.
- 유관기관 협약에 대한 면밀한 모니터링을 실시한다. 상호간의 교류 빈도 및 교류 내용이 낮은 협약에 대해서 추진실적, 지속성, 향후 이행 및 수정 계획 등 검토

(라) 주요 협의 내용

- 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력양성과정 교육과정 개발 연구
- 건설 엔지니어링 부문 우수 기술인력 양성 및 역량 강화
- 글로벌 건설 엔지니어링 커리큘럼 개발
- 산·학·연 및 국내·외 유수기관과의 글로벌 네트워크 구축
- 기타 상호 발전을 위해 필요한 분야

(마) 국내외 유관기관 협약에 따른 세부 성과

① 연차별 협약기관과의 MOU 체결, 교류성과 및 효과 [총: 29 건]

협약연도 (연차)	협약기관	협력 성과(1차년도~5차년도)	효과
2016년도 (1차년도)	한국엔지니어링협회 (KENCA)	· FIDIC 인증모듈과정 시행을 위한 material 제공 · FIDIC 이수 인증서 발급 및 Trainer Fee 지급을 위한 프로세스 협의 · FIDIC 국제인증강사 및 업무 지원 · FIDIC 컨퍼런스 참가를 위한 네트워크 지원	· 해외 건설관리교육을 대학교육으로의 확산 · FIDIC 교육대상자 확대 및 고급인력양성 배출

협약연도 (연차)	협약기관	협력 성과(1차연도~5차연도)	효과
2016년도 (1차연도) 9건	Texas A&M University	· 2019학년도 글로벌 인턴십 교육 프로그램 매뉴얼 구축 · 글로벌 인턴십 시행(3회) 및 1,2,3,4기 교육생 (105명) 인턴십 과정 수료 · 미국 교수진과의 공동 교재개발 및 해외전문 인력 POOL 확보	· 미국 선진기술 습득을 통한 참여 교육생들의 역량 강화 · 선진 건설 관리기법에 대한 체계적 습득
	(주)씨플러스 인터내셔널	· 클레임 전문 컨설턴트 및 해외건설 전문가 강사 지원 · 교육시스템 개발에 필요한 정보 제공 · 교육특강을 위한 공간 및 기자재 활용 지원	· 건설 계약관리 및 클레임 전문 분야의 정보 교류 · 수요자 중심의 교육 콘텐츠 개발
	법무법인 넥서스	· 전문분야 교육을 위한 법무법인의 협력 체계 구축 · Construction Law 관련 자문 및 교재 개발	· 최신 해외건설 핵심 쟁점 및 판결 동향 정보 수집
	피플쓰리이씨(주)	· PMI 전문가 강사 지원 및 기업 프로젝트용 기술 정보 교류 · 교육생들의 국제인증 자격증 취득을 위한 특강강사 지원	· 산학협력 활성화 · 교육생들의 PMI 자격증 취득 효과
	(주)선엔지니어링 중합건축사사무소/ (주)정호이앤씨/ 덕일전기(주)	· 엔지니어 분야 Task 중심의 공동 연구 및 기술협력 강화를 위한 인력 교류 · 교육생 유치를 위한 사업 홍보 지원	· 소속 재직자 교육생 확보 · 중소·중견기업 재직자 교육 확대

협약연도 (연차)	협약기관	협력 성과(1차연도~5차연도)	효과
2017년도 (2차연도) 10건	(주)도화엔지니어링	· 베트남지사와의 2018년도 현장실습 프로그램 교육 지원 · 소속 전문가 초청 세미나 개최(2회)	· 현장중심의 교육 기회 확대 · 엔지니어링 해외수주 활동 관련 정보 습득
	법무법인 신율	· 소속 국제변호사 강사지원 · 클레임과 분쟁 교과목 개설 교육 및 운영	· 전문분야 교육으로 국제 표준계약 조건에 대한 이해도 향상
	법률사무소 경남/KB부동산 신탁	· 교육과정에 운영에 따른 무료 법률 자문 · 연구원간 인적 교류	· 국제법 전문분야 고급인력 활용 기회
	(주)리프텍/ 한국기술개발(주)	· 엔지니어 분야 Task 중심의 공동 연구 및 기술협력 강화를 위한 인력 교류 · 교육생 유치를 위한 사업 홍보 지원	· 수요자 중심의 교육 콘텐츠 개발
	(주)한국지오인포텍	· 소속 전문가 초청 세미나 개최(1회)	· 해외 PMC 사업 수주를 위한 선진업체 기법 습득
	(주)나래엔지니어링/ (주)이엑스텍/영앤 진회계법인	· 중소기업에 애로사항 연계 지원 · 연구원간 인적 교류	· 산학협력 활성화 · 중소기업 인지도 제고

협약연도 (연차)	협약기관	협력 성과(1차연도~5차연도)	효과
2018년 (3차연도) 6건	일본우수 저류조학회	· 학교차원의 국제초청 세미나 개최(1회) · 일본 국제학회로의 초청 참석(1회) · 일본 건설 사업동향에 대한 정보 교환 · 일본의 빗물저류조 활용방안 세미나 (2019년)	· 일본 유관기관 전문가와 의 인적 네트워크 구축
	(주)야손건축사 사무소	· 글로벌건설엔지니어링 분야 전문가 양 성을 위한 교육 콘텐츠(교재) 개발 협력 · 신입생 유치 및 사업 홍보 · 해외건설전문가 강사 지원	· 수요자 중심의 교육 콘 텐츠 개발 및 관련 자 료 축적
	해외건설협회	· 소속 전문가 초청 세미나 개최(1회) · 해외건설협회 정책지원센터를 통한 해 외진출 기업의 진출전략 및 리스크 정 보 수집 · 해외건설협회 중소기업수주지원센터를 통한 신입생 모집 홍보 지원	· 해외 진출 동향에 대한 정보교류 및 글로벌 역 량 지원 · 중소·중견기업사 회원 정보 공급 및 교육생 확보
	글로벌건설 기술정보(주)	· 글로벌건설엔지니어링 분야 전문가 양 성을 위한 교육 콘텐츠 개발 협력 · 산·학 공동 연구개발 추진	· 연구개발협력 및 R&D 역량 확충
	(주)포스메카	· 중소기업에 애로사항 연계 지원 · 연구원간 인적 교류	· 산학협력 활성화 · 중소기업 인지도 제고
	(주)홍익기술단	· 엔지니어 분야 Task 중심의 공동연구 및 기술협력 강화를 위한 인력 교류 · 교육생 유치를 위한 사업 홍보 지원	· 소속 재직자 교육생 확 보 · 중소·중견기업 재직자 교육 확대
2019년 (4차연도)	(주) 신동리소시스	· 글로벌 건설 엔지니어링 커리큘럼 개발 · 산학연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축	· 연구개발협력 및 R&D 역량 확충

협약연도 (연차)	협약기관	협력 성과(1차연도~5차연도)	효과
2019년 (4차연도) 3건	에프디엠 이앤씨	· 중소기업에 애로사항 연계 지원 · 연구원간 인적 교류	· 산학협력 활성화 · 중소기업 인지도 제고
	(주)호연 기술공사	· 글로벌건설엔지니어링 분야 전문가 양성을 위한 교육 콘텐츠 개발 협력 · 엔지니어 분야 공동연구 및 기술협력 강화를 위한 인력 교류	· 연구개발협력 및 R&D 역량 확충 · 수요자 중심의 교육 콘텐츠 개발
2020년 (5차연도) 1건	(주) 대한콘선탄트	· 엔지니어 분야 공동연구 및 기술협력 강화를 위한 인력 교류 · 산학연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축	· 산학협력 활성화 · 중소·중견기업사 회원 정보 공급 및 교육생 확보

② 산학협력 감담회 [총: 2건]

☐ 추진내용

- 산학협력 MOU 기관과의 네트워크 구축 협의
- 해외건설전문가 인력 양성 활성화 방안을 위한 협의
- 충북대학교 산학협력 가족회사로의 확대 가입에 따른 혜택 등 안내
- (사)해외건설전문가포럼 참여를 통한 산학협력기관 관계자들의 역량강화
- 역량강화 세미나 참석을 통한 해외 건설 산업의 최신 이슈 공유 등

☐ 연차별 추진일정

○ 4차년도

- 일시 : 2019. 06. 22.(토) 12 : 00 ~ 13 : 30
- 장소 : 해외건설협회 교육장 및 인근식당
- 참석자 명단 (13명)

번호	성명	소속	번호	성명	소속
1	박형근	충북대학교	8	김현일	피플쓰리이씨
2	신서연	충북대학교	9	김의환	홍익기술단
3	권동희	충북대학교	10	양세훈	정호이앤씨
4	강승훈	야손건축사무소	11	송준호	선엔지니어링 종합건축사사무소
5	현학봉	(주) 씨플러스인터내셔널	12	황수연	덕일전기
6	강신영	해외건설협회	13	김한수	한국기술개발
7	제재용	피톤이앤지			

○ 5차년도

- 일시 : 2020. 6. 27.(토) 18 : 00 ~ 19 : 00
- 장소 : 해외건설협회 교육장
- 참석자 명단 (7명)

번호	성명	소속	번호	성명	소속
1	박형근	충북대학교	5	김현일	피플쓰리이씨
2	권동희	충북대학교	6	이상균	(주)대한콘설탄트
3	강승훈	야손건축사무소	7	양세훈	정호이앤씨
4	현학봉	(주) 씨플러스인터내셔널			

[illegible]

– 50 –

연차	성함	소속	활용 내용
5차연도	강 승 훈	야손건축사무소	· 피딕 국제표준건설계약과정 1 · 리스크관리
	현 학 봉	(주) 씨플러스인터내셔널	· 피딕 국제표준건설계약과정 2 · 프로젝트 파이낸스 · 클레임과 분쟁
	이상균	(주)대한콘설탄트	· 피딕 비즈니스실무과정 2

<강의계획서, 강사임용계획서>

강의계획서

출력일시 : 2019-02-09 20:03:06

1. 교과목 정보

개설연도/학기	2019년 1학기	개설학과	공로발전산업디자인학
교과목번호-분반번호	9304250 01	교과목명	국제표준 건설계약 입문
이수구분	전공	학점/사수	2-2-0
강의시간/강의실	토 07:08 [E8-6-214(49-214)]		
담당교수	강승훈		
연락처	E-mail: smyeethkang@naver.com		
강의사항	회과전학 043-249-1614		
선수과목	수강대상 석사(1학년)		
공학인증관련정보	인증영역	이론사수	실습사수

2. 교과목 개요

강의개요 Design-비즈니스(디벨) 학문 국제표준계약조건 (FIDIC's Conditions of Contract for Construction)에 의해서의 발주자, 시공자, 그리고 Engineer의 역할 (책임과 의무), 공사계약상 의무, 건축계약의 당사자별 책임(발주자/시공자)에 대한 계약의 할 계약의 의무와 권리조항, 계약주장의 절차와 역할, 계약분쟁의 해결 방법(중재, 소송)에 대한 상세한 내용을 포함 계약분쟁을 조율하는 기술 학습

학습목표 발주자를 계약조건 및, 공제에 따라, 계약 조건 계약서의 내용(의무)에 대한 이해를 통해, 계약수행능력 향상을 목적으로 함.

문제해결방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/그룹 발표	기타
문제해결방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/그룹 발표	기타
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/그룹 발표	기타
평가방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/그룹 발표	기타
교재 및 참고문헌	1. 주교재 : FIDIC Red Book (2017 Edition), FIDIC, FIDIC, 2017					

3. 주별 강의계획

주제	수업내용	교재명 및 과제	비고
1 General provisions	Clause 1		
2 Employer's role	Clause 2		
3 Engineer's role	Clause 3		
4 Contractor's role	Clause 4		
5 Commencement, Delays and Suspension	Clause 8		
6 Tests on Completion	Clause 9		
7 Employer's Taking Over	Clause 10		
8 Defects after Taking Over	Clause 11		
9 Measurement and Valuation	Clause 12		

출력일시 / 페이지 / 총페이지 (25522) 1/2 vsh_09046

강사 임용 계획서

<별지 제10호 서식>

충북대학교 총장(이하 "총장"이라 한다)과 강승훈(이하 "강사"라 한다)은(는) 다음과 같이 임용계약을 체결한다.

제1조(계약내용) "총장"과 "강사"는 아래와 같이 강사 임용에 따른 계약을 체결한다.

1. 계약(임용)기간: 2019년 9월 1일 ~ 2020년 8월 31일

2. 근무부서(소속학과): 공과대학 도목공학부

3. 담당교과목

학 기	교과목명	학점	강의인정시간	특이사항
2019학년도 2학기	국제표준건설계약	2-2-0	2	
계	과목수: 1		2	
2020학년도 1학기	피딕 국제표준계약과정1	2-2-0	2	
계	과목수: 2		4	

※ 담당교과목 및 강의시간 변동이 생긴 때에는 상호 합의하여 계약을 변경할 수 있다.

제2조(강의 시간) ① 강사는 학기별로 주당 6시간 이하의 강의를 담당함을 원칙으로 한다.

② 계절수업 강의를 제적 중인 강사가 담당(제적수업한) 담당하기 위해 별도로 강사를 임용하지 않음을 의미한다. ③ 학사(제적)를 원칙으로 하며, 별지 제11호 서식 강사 계절수업 담당교과목 및 강의료 계약서에 따라 별도 계약을 체결한다.

④ 강사에게는 학생에 대한 생활지도 및 MT 등에 따른 학생생활지도, 입시업무 등의 별도의 의무를 부과하지 않는다.

제3조(강의료 등 인건비) 강사의 실질근로에 따른 인건비는 다음 각 호와 같이 지급한다.

1. 강의에 따른 인건비: 총장이 정한 시간 당 강의료 × 강의인정시간(강의인정시간은 총장이 별도로 정한다)

2. 담당 강의의 실적 수임에 따른 인건비: 강의에 따른 인건비의 15분의 1

3. 담당 강의의 실적 평가에 따른 인건비: 강의에 따른 인건비의 15분의 1

제4조(인건비 지급방법) ① 인건비는 강사의 금융계좌로 지급한다.

② 인건비의 지급시기, 지급방법은 충북대학교 강사료 지급 규정과 총장이 별도로 정한 관련 지침에서 정한 방법에 따른다.

③ 계약 당시의 시간과 실제 강의한 시간이 서로 다른 경우에는 실제 강의한 시간(강의인정시간을 말한다)에 대한 인건비를 지급한다.

- 1 -

④ 가족회사 가입 [총 : 3건]

□ 추진목적

- 산학협력의 연계적인 발전과 미래사회의 중추적 역할을 담당할 기술 인력의 양성, 확보를 위한 가족회사 가입

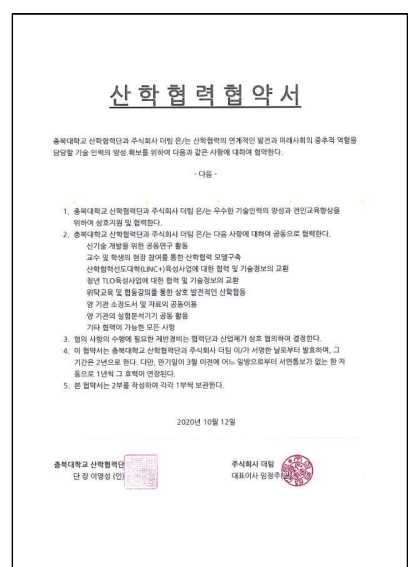
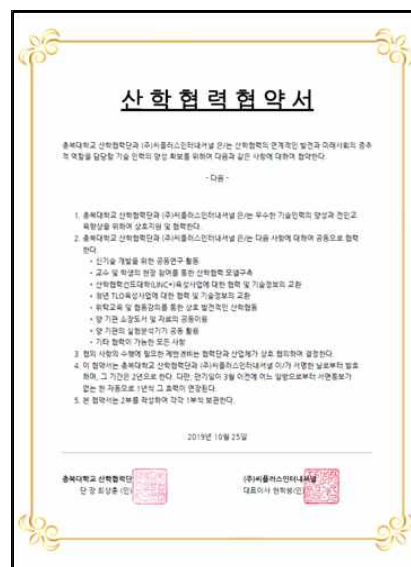
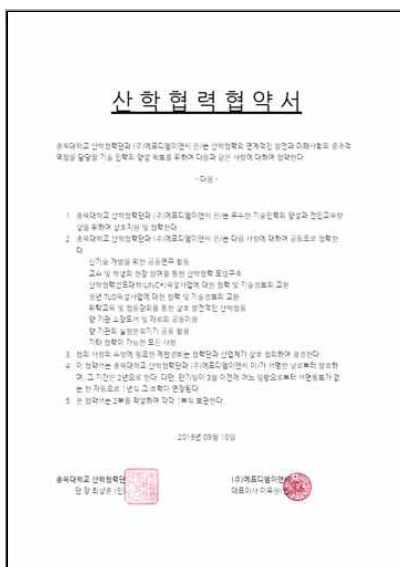
□ 주요 협의 내용

- 교수 및 학생의 현장 참여를 통한 산학협력 모델구축
- 산학협력선도대학(LINC+)육성사업에 대한 협력 및 기술정보의 교환
- 청년 TLO육성사업에 대한 협력 및 기술정보의 교환
- 위탁교육 및 협동강의를 통한 상호 발전적인 산학협동
- 양 기관 소장도서 및 자료의 공동이용
- 양 기관의 실험분석기기 공동 활용

□ 연차별 협약기관

연차	구분	체결일	협력기관	비고
4차연도	가족회사	2019.09.10	(주)에프디엠이앤씨	국내
	가족회사	2019.10.25	(주)씨플러스인터내셔널	국내
5차연도	가족회사	2020.10.12	(주)The TEAM	국내

<가족회사체결>



(7) 교육과정 매뉴얼/지침 수립 [총: 6건]

(가) 추진전략

- 특성화 프로그램 교육과정 운영을 위한 세부화된 매뉴얼 지침 수립

(나) 추진방법

- 교육프로그램 운영 및 교육과정 개발을 위한 매뉴얼을 제시하여 학생들에게 제공될 수 있도록 하며 업무별 가이드라인을 제시하여 업무의 효율성
- 교육과정운영 및 교육프로그램 연구 성과관리를 위한 매뉴얼 추가 개발

(다) 추진내용

- 특성화 프로그램 교육과정 운영을 위한 세부화된 매뉴얼 지침 수립
- 교육과정 매뉴얼/지침 수립을 통한 업무별 가이드라인을 제시하여 업무의 효율성 증대에 기여

(라) 연차별 매뉴얼 내용

연차	매뉴얼	세부내용
1차연도	학사운영관리 매뉴얼	대학원 입학에서부터 졸업까지 필요한 학생생활안 내 및 지원, 수업 및 학사지원관리 등 대학원 학사 에 관련된 업무에 대한 매뉴얼을 제시
	교육과정운영 매뉴얼	글로벌건설엔지니어링전공 교육과정 개발을 위한 교과목 개발 및 수업운영을 위한 대학원 행정 업무 에 관련된 업무에 대한 매뉴얼을 제시
	입학전형 (신입생모집) 매뉴얼	신입생 선발을 위한 입시계획수립, 전형방법 개발, 입학홍보, 학생모집 및 선발, 결과보고 등 전반적인 업무에 대한 매뉴얼을 제시
	학사상담운영 매뉴얼	대학교 학사전반에 대한 업무를 포괄적으로 이해하 고 습득함으로써 학사 운영 및 상담업무에 처리시 행정 업무에 대한 길잡이 매뉴얼을 제시

연차	매뉴얼	세부내용
2차연도	대학원 업무 편람 매뉴얼	업대학원에 대한 교육목표, 연혁, 기구 조직도, 학사, 교육과정 소개 등을 수록하여 산업대학원 학사행정에 대한 전반적 운영 매뉴얼 제시
	대학원 교육과정 매뉴얼	대학원 학사운영 전반에 대한 행정 절차 및 학사상담 운영을 위한 가이드라인을 제시하여 향후 자립화 방안을 위한 계획방안에 대한 기초적 매뉴얼을 제시

〈교육과정/매뉴얼 지침서〉



분	항목	학사운영관리	입	출	신입생	입학
입학요령	1. 학사 지원 계획 수립					
	2. 학사 관리					
	3. 학사 관리 (장소별 및 학사별)					
	4. 입학 관리					
	5. 학사 관리					
관리요령	대학원 입학					
유사사항	대학원 입학					
관련서	대학원 입학					

〈대학원 교육과정 및 업무편람 매뉴얼〉

분	항목	학사운영관리	입	출	신입생	입학
입학요령	1. 학사 지원 계획 수립					
	2. 학사 관리					
	3. 학사 관리 (장소별 및 학사별)					
	4. 입학 관리					
	5. 학사 관리					
관리요령	대학원 입학					
유사사항	대학원 입학					
관련서	대학원 입학					

(8) 교육과정/교육시스템개발 [총: 19건]

(가) 추진전략

- 교육과정은 공통과정, 심화과정, 선도기술 및 특성화과정, 글로벌 인턴십 과정으로 운영
- 수요조사 및 해외 건설 엔지니어링 전문가를 통한 인터뷰 등을 통해 도출된 핵심교육 역량의 시급성·타당성·파급성 분석을 통한 최종적인 교육 프로그램 및 커리큘럼(안)의 개발
- 교육시스템개발을 통하여 현재 직무교육기관 및 대학기관의 국내 엔지니어링 교육프로그램을 분석하여 부족한 교육요소로 구성된 새로운 교육프로그램 및 커리큘럼 제안

(나) 추진방법

- 엔지니어링 전문인력의 경쟁력제고를 위하여 국내 엔지니어링 기술인력의 현재역량과 필요역량을 분석하여 앞으로 나아가야 할 교육시스템의 방향성을 제시하고 고도화된 시스템 개발
- 클레임과 분쟁, 리스크관리, 프로젝트 파이낸스, 국제설계 등 특화전문 교육과정에 대한 시스템 추가 개발

(다) 추진내용

- 해외 엔지니어링 기술 고급인력의 핵심역량 모델을 기반으로 개발하고자 하는 교육 및 인력관리 시스템에 적용하기 위하여 해외 엔지니어링 기술 고급인력의 부족한 역량과 요구되는 필요역량을 도출·분석하여 교육시스템 개발에 적용
- 엔지니어링 전문인력의 경쟁력제고를 위하여 국내 엔지니어링 기술인력의 현재역량과 필요역량을 분석하여 앞으로 나아가야 할 교육 시스템의 방향성을 제시하고, 이를 바탕으로 글로벌 엔지니어링 전문인재 양성을 위한 체계적인 교육 프로그램을 개발
- 공통과정, 심화과정, 선도기술 및 특성화 교육과정의 설계 수정을 통한 새로운 교육 프로그램 및 커리큘럼(안)을 제안

(라) 1차연도 개발 내용 [9건]

연번	연구개발 내용	세부내용
1	산업문제세미나	· 해외건설 시장 환경과 실무지식을 교육하며 사례분석을 통해 학습에 이해도를 증진을 학습
2	커뮤니케이션	· 해외실무 커뮤니케이션 교육 및 문서작성 교육

연번	연구개발 내용	세부내용
3	국제표준건설계약입문	· FIDIC 계약조건 중 RED BOOK은 발주자(Employer)와 시공자(Contractor)외에 The Engineer를 계약의 이행과정에 관여시키고 있으며, Engineer의 계약적 역할을 강화함으로써 계약관리가 Engineer에 의해 주도되도록 하고 있음.
4	국제표준건설계약	· Design-Build, Turnkey, EPC 표준계약조건의 이해
5	국제표준입찰절차	· 해외건설 시장에서 필요한 공공공사 발주 및 계약제도 및 업무 프로세스 파악하여 국제조달시장에 참여할 수 있는 실무역량 강화
6	해외건설사업추진 위한 법률 입문	· 실무상 경험으로 터득한 계약에 대한 이해를 영미법상의 계약이론에 대한 이해를 바탕으로 새로운 시각으로 분석함으로써 다양한 형태의 계약에 대한 대처능력을 향상
7	FIDIC Contracts Modules I	· 국제표준용역계약서를 중심으로 엔지니어링 설계 용역계약과 감리에 적용되는 계약조건에 대해 배우고 표준계약조건의 유형별 특징, 차이점 비교를 통한 계약조건을 이해
8	FIDIC Business Practice Modules I	· 환경관리 및 리스크 관리를 통한 전문관리 능력 배양
9	FIDIC Business Practice Modules II	· 품질관리 및 윤리경영관리 지식확보와 이를 기반으로 한 프로젝트 실무 역량 제고

〈교육과정/교육시스템개발 관련 자료〉

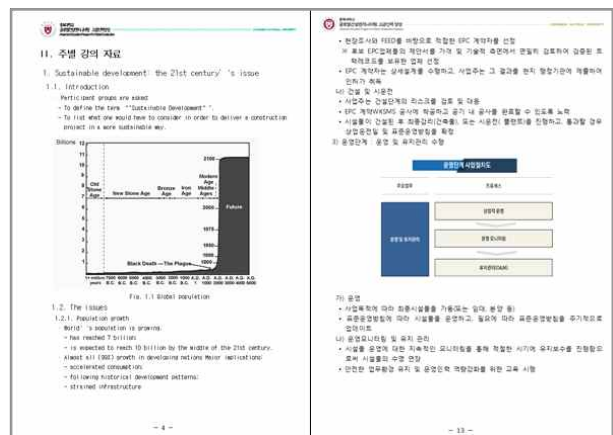


(마) 2차연도 개발 내용 [10건]

연번	연구개발 내용	세부내용
1	Project Sustainability Management	· Sustainable development: the 21st century's issue · The global agenda: sustainability as a world issue · The response / The business case · Sustainable project delivery · Project Sustainability Management · Sustainability goals and measuring progress · PSM process for adjusting goals and indicators
2	국제 설계	· Design Code /American Code · 유럽표준화기준(CEN)의 Eurocodes · Cost Estimate(원가 추정) · Time Management(공정관리)
3	리스크 관리	· 리스크관리 시스템 · 리스크의 평가 방법 · Contractor 입장에서 본 Risk의 종류 · FIDIC 계약조건에 따른 리스크관리 · Practical use of contracts & Contractual Risk
4	클레임과 분쟁	· 클레임의 정의 및 성립요건 · 시공사 클레임 계약조건 · 발주자 클레임 계약조건 · 클레임 절차 및 대처방안 · 지연분석과 공기연장
5	프로젝트 파이낸스	· 해외건설과 금융 · 단순도급사업의 금융이해과정 · 투자개발형 사업의 금융투자이해과정 · 국내외 ODA 조달시장을 통한 진출방법
6	기업 리스크 관리	· Definition of risk/Enterprise Risk Management · Risk Management documents and definitions · ISO Risk Management principles · Preparing to develop an ERM framework · Development and implementation of the ERM framework · Risk assessment - tools that can be used · Consequences: evaluation and communication

연번	연구개발 내용	세부내용
7	Quality Management	- Quality Management: needs and benefits - ISO 9000 documentation - ISO Quality Management Principles - Process Management - Development and implementation of a QMS - Evaluation of a QMS - Future developments
8	Procurement	- 프로젝트 조달 시스템 구축/표준 프로젝트 조달 절차 - 국제 금융 기관 조달 - 발주자의 조달: 초기 및 타당성 연구 - 프로젝트 전략 개발/입찰서류/공공 조달 규정 - 입찰자의 PQ 심사/입찰서의 접수 및 공개 - 입찰서의 평가와 추천서/공사의 계약 체결
9	Quantity Surveyor(QS)	- QS 의 개념과 이해 - 건설 단계별 QS업무 소개 - 영미(미국)의 계약 시스템 - 계약관리(Contract Management) - 계약행정 (Contract administration) - Chartered QS가 되는 법
10	FIDIC CONTRACTS MODULE	- Module 0: Professional Services Agreements - Module 1: Practical Use of FIDIC Conditions of Contract - Module 2: Management of Claims and Disputes Resolution under FIDIC Contracts - Module 4: Management and Administration of FIDIC Contracts

〈교육과정/교육시스템개발 관련 자료〉



(9) 교육환경/개선효과 [총: 9건]

(가) 추진전략

- 글로벌 스탠다드에 부합하는 선진 교육환경 구축을 위한 교육환경
- 교육환경 개선을 통하여 재학생들의 만족도 증가
- 졸업생-재학생과의 네트워킹 강화를 통한 교육환경 개선
- 교육환경에 대한 주기적인 설문조사를 통한 교육환경 개선

(나) 추진방법

- 수업 동영상 CD제작을 통한 대여시스템 도입
- 사이버 전용공간 확보를 통한 교육생의 접근성 확보
- 교육환경에 대한 주기적인 설문조사 및 현황분석
- 졸업생-재학생간의 의사소통 및 피드백 체계를 마련하여 지속적인 관계를 유지·강화 하고 졸업생과 재학생간의 네트워크 기회 확대
- 교육환경 개선에 대한 설문평가를 통하여 학교의 적극적인 지원 요청 및 필수개선 항목에 대한 우선순위 선정을 통한 교육환경 개선에 반영

(다) 연차별 성과

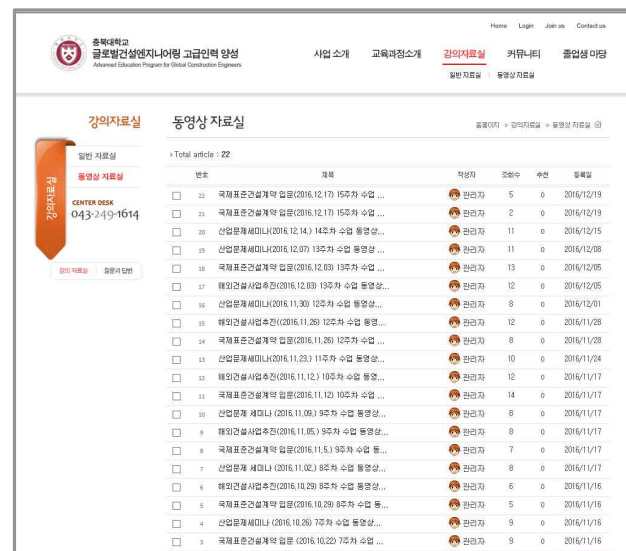
연차	주요프로그램	비고
1차년도	☐ 대학원 교육과정 운영을 위한 인프라 구축 - 대학원 교육과정 운영을 위한 교육시설 구축 (2016. 03 ~ 2016. 08) : 교육용 기자재, 전용강의실 확보를 통한 인프라 구축 - 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 교육프로그램 지원을 위한 조직 인프라 구축 : 인력구성을 위한 산학협력중점교수 및 연구원 채용 (2016. 03~) - 글로벌 건설 엔지니어링 전공 교육생들의 전용 홈페이지 제작을 통한 교육생들의 접근성 확보	1 건
2차년도	☐ 수업 강의 동영상 DVD 제작 및 대여 서비스 시스템 구축 ☐ 글로벌건설엔지니어링전공 관련 참고문헌 수요조사를 바탕으로 한 도서 대출 서비스 실시	2 건

연차	주요프로그램	비고
3차년도	□ FIDIC 인증 교과목의 커리큘럼 개편을 통한 교육만족도 향상 - 강의 평가 결과를 반영하여 FIDIC 인증교과목의 “계약·클레임 및 분쟁 해결관리” 중심 교육으로 커리큘럼 개편 □ 졸업생 이력관리 및 사후관리 - 교육 이수자에 대해서는 졸업 후 해외 건설 사업 수행 현황, 직종·분야·업무 변화 현황 등에 대해 주기적 이력 추적 관리 - 졸업생에 대한 지속적인 해외건설 트렌드 분석 및 자료 제공 - 글로벌컨퍼런스 및 홈커밍데이 행사 개최를 상호 정보교류 및 협동심 고취	2 건
4차년도	□ 졸업생 역량 향상 설문조사 (1건) - 입찰/계약/클레임/리스크관리 교육을 통한 졸업 후 학생들의 업무 향상 척도를 분석 - 강의평가 결과를 향후 프로그램 개선에 반영하여 양질의 강의 조성에 기여 □ 졸업생 이력관리 및 사후관리 (1건) - 교육 이수자에 대해서는 졸업 후 해외 건설 사업 수행 현황, 직종·분야·업무 변화 현황 등에 대해 주기적 이력 추적 관리 - 졸업생에 대한 지속적인 해외건설 트렌드 분석 및 자료 제공 - 글로벌컨퍼런스 및 홈커밍데이 행사 개최를 상호 정보교류 및 협동심 고취	2 건
5차년도	□ 코로나-19에 따른 비대면 수업 시행 (1건) - 코로나-19 사회적 거리두기에 따른 비대면 수업진행 - 글로벌건설엔지니어링 홈페이지를 활용한 동영상 강의 진행	2 건

연차	주요프로그램	비고
5차년도	□ 졸업생 이력관리 및 사후관리 (1건) - 교육 이수자에 대해서는 졸업 후 해외 건설 사업 수행 현황, 직종·분야·업무 변화 현황 등에 대해 주기적 이력 추적 관리 - 졸업생에 대한 지속적인 해외건설 트렌드 분석 및 자료 제공 - 비대면을 이용한 세미나를 개최하여 상호 정보교류 및 정보제공	2 건

(라) 성과별 증빙자료

<홈페이지 구축 및 동영상 자료실 운영>



◀ <http://global.chungbuk.ac.kr> ▶

<글로벌 건설 엔지니어링 전용 강의실>



<수업동영상자료 DVD 대여>



연번	대출날짜	DVD 과목명	반납일	대출인	확인
1	3/18	건설기사 세미나 3/18	3/22	최민규	김민
2	3/18	건설기사 세미나 3/18	3/22	이정수	김민
3	3/18	건설기사 세미나 3/18	3/22	이정수	김민
4	3/25	산업안전세미나 03/25	03/29	이정수	이정수
5	3/25	산업안전세미나 03/25	03/29	이정수	이정수
6	3/25	산업안전세미나 03/25	03/29	이정수	이정수
7	3/25	산업안전세미나 03/25	03/29	이정수	이정수
8	04/01	산업안전세미나 04/01	04/05	이정수	이정수
9	04/01	산업안전세미나 04/01	04/05	이정수	이정수
10	04/05	산업안전세미나 04/05	04/09	이정수	이정수
11	04/12	산업안전세미나 04/12	04/16	이정수	이정수
12	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
13	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
14	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
15	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
16	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
17	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
18	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
19	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수
20	04/23	산업안전세미나 04/23	04/27	이정수	이정수

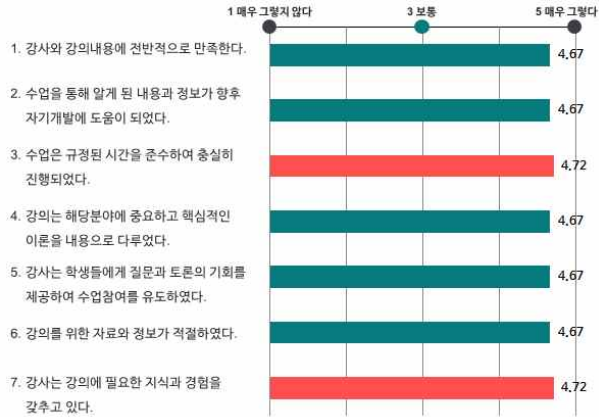
<해외건설전문 서적 대출시스템 구축>



연번	대출날짜	서적명	반납일	대출인	확인
1	3/15	Decision Support Systems	4/15	최민규	김민
2	4/1	ASE Operation Management	5/10	이정수	김민
3	4/1	Construction Project Management	5/10	이정수	김민
4	4/1	Construction Project Management	5/10	이정수	김민
5	4/10	Sustainable Transportation Systems	5/10	이정수	김민
6	4/20	Alternative Types of Roadways	5/10	이정수	김민
7	4/20	Alternative Types of Roadways	5/10	이정수	김민
8	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
9	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
10	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
11	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
12	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
13	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
14	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
15	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
16	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
17	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
18	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
19	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민
20	5/10	Project Finance Construction	6/10	이정수	김민

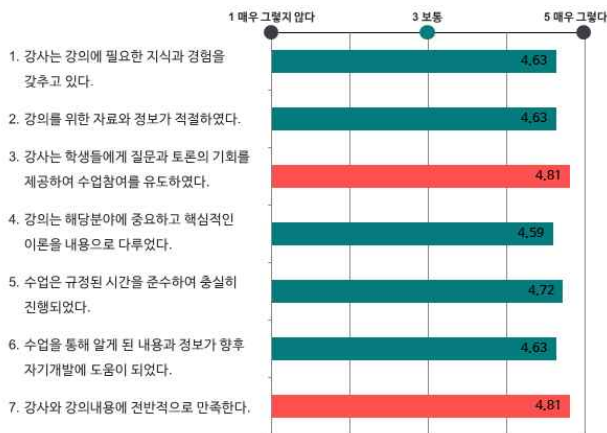
<교육 만족도 평가 조사분석 예시>

<만족도 평가 조사분석 결과>



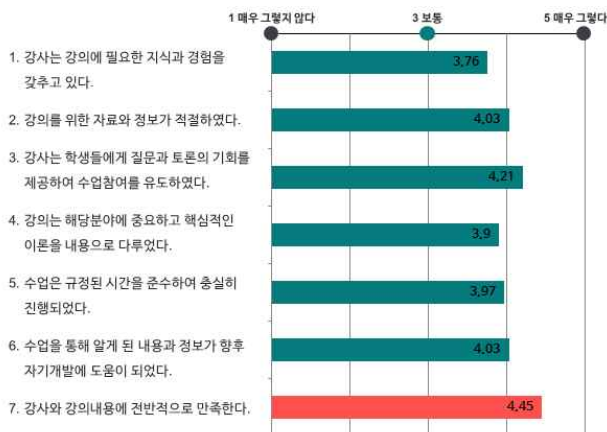
- 2017학년도 1학기 교과목인 「국제표준건설계약」 1기 교육생 19명을 대상으로 강의평가를 실시
- 강의에 대한 만족도 설문조사 결과 5점 만점에 4.67점으로 높은 만족도를 보임
- 가장 높은 만족도를 보인 문항은 “수업시간 준수 및 강사의 지식과 경험”이며 fidic 계약조건별(Red, Yellow, Silver 등) 비교하는 이론과 실무형 강좌 교육프로그램 방식으로 운영됨

▲ 2017학년도 1학기 국제표준건설계약 Survey 결과



- 2017학년도 2학기 교과목인 「커뮤니케이션」 2기 교육생 32명을 대상으로 강의평가를 실시
- 강의에 대한 만족도 설문조사 결과 5점 만점에 4.69점으로 높은 만족도를 보임
- 적절한 질문과 토론의 기회를 제공하여 수업을 진행하였으며, QS에 대한 전문 강의를 통하여 향후 프로젝트 참여와 체계적인 커리어 직무향상에 도움이 됨

▲ 2017학년도 2학기 커뮤니케이션 Survey 결과



- 2017학년도 2학기 교과목인 「국제표준입찰절차」 2기 교육생 29명을 대상으로 강의평가를 실시
- 강의에 대한 만족도 설문조사 결과 5점 만점에 4.05점으로 비교적 평이한 만족도를 보임
- 강사와 강의내용에 대하여 전반적으로 만족하는 것으로 나타났으며, 실무경험을 바탕으로 한 사례중심의 교육을 바탕으로 이루어짐

▲ 2017학년도 2학기 국제표준입찰절차 Survey 결과

〈FIDIC 커리큘럼 개편안〉

기 준			개 편		
2017학년도 2학기 시행			2018학년도 1학기 시행		
Module	Course Title	Hours	Module	Course Title	Hours
FIDIC Contracts Modules	Module 0-Professional Services Agreement	16hrs	FIDIC Contracts Modules	Module 01)-Professional Services Agreement	16hrs
	Module 1-Practical Use of FIDIC Conditions of Contracts	16hrs		Module 1-Practical Use of FIDIC Conditions of Contracts	16hrs
	Module 2-Management of Claims and Disputes Resolution under the FIDIC Contracts	16hr.		Module 22)-Management of Claims and Disputes Resolution under the FIDIC Contracts	16hrs
	Module 4-Management and Administration of FIDIC Contracts	8hrs		Module 43)-Management and Administration of FIDIC Contracts	16hrs
FIDIC	Quality Management	16hrs	FIDIC	Quality Management	16hrs
Business	Project Sustainability Management	16hrs	Business	Project Sustainability Management	16hrs
Practice	Enterprise Risk Management	16hrs	Practice		
Modules	Project Procurement	16hrs	Modules		
2Module	Total	120hrs	2Module	Total	120hrs

〈 글로벌 컨퍼런스 및 홈커밍 데이 행사 개최(2회)〉

NO.	일자	발표제목	발표자	소 속
1	2018.05.26	Role of Quantity Surveyor	정우용(1기)	삼우씨엠건축사사무소
2	2018.05.26	개도국 PPP 한계 및 개선방안	황성연(1기)	서영엔지니어링
3	2018.05.26	우리나라 해외공사 수행현황과 나아갈 방향	김태영(1기)	포스코건설
4	2018.05.26	4차 산업혁명의 이해	김윤배(1기)	삼성에스디에스
5	2018.05.26	포용적 성장과 스마트시티의 이해	박정혁(1기)	한국수자원공사
6	2018.05.26	Identification of Risks and Challenges	신봉현(1기)	현대중공업
7	2018.11.03	개발도상국 인프라 PPP사업 진출 개선방안	이규동(2기)	두산중공업
8	2018.11.03	Quantity Surveyor(QS)	조창남(2기)	삼성물산
9	2018.11.03	글로벌 프로젝트 리스크 매지니먼트	조성규(2기)	경남기업
10	2018.11.03	FIDIC Lessons Leamed	이승협(2기)	현대엔지니어링



◦ 상반기 컨퍼런스 개최(2018.5.26) ◦



◦ 하반기 컨퍼런스 및 홈커밍데이 개최(2018.11.3) ◦

<졸업생에 대한 이력 및 사후관리를 통한 교육환경 개선>

○ 졸업생 사후관리 주요 추진 프로그램

연번	프로그램명	추진내용	시기
1	졸업생 역량강화 세미나	· 해외건설 분야로의 재취업 기반 마련을 위한 기업의 요구를 고려한 주제를 대상으로 교육 실시 · 해외건설 역량강화를 위한 전문분야 초청 세미나 개최	수시
2	교육 수요자 만족도 조사	· 졸업생들의 교육만족도에 대한 정확한 진단 및 측정 · 만족도 향상을 위해 요구되는 요소 파악 · 교육서비스 개선을 위한 역량 분석 · 교육과정 개선 설문을 통한 반영	년 1회
3	글로벌 컨퍼런스	· 졸업생과 재학생이 참여하는 실무 및 사례 중심의 세미나 개최 · 재학생들에게 멘토 역할을 할 수 있는 컨퍼런스 개최를 통한 졸업생의 자긍심 부여	년 1회
4	홈 커밍데이	· 졸업생에 대한 지속적인 소속감 고취를 위한 동문과의 연계를 통한 긴밀한 협조 체제로 평생 관리 시스템 구축	년 1회

- 졸업생에 대한 지속적 이력 및 사후관리

- 교육 이수자에 대해서는 졸업 후 해외 건설 사업 수행 현황, 직종·분야·업무 변화 현황 등에 대해 주기적으로 이력을 추적 관리
- 졸업생의 애로사항(개인역량, 재취업 등)을 청취하여 해결방안을 모색함으로써 학내

인프라 및 국·내외 해외건설 전문가 POOL을 활용하여 최적의 해결 방안 연계 지원

- 졸업생에 대한 지속적인 해외 건설 트렌드 분석 및 자료 제공
 - (사)해외건설전문가포럼 참여를 유도하여 해외건설시장 변화를 졸업생이 전문가 집단과 함께 정기적으로 분석하고 관련 정보를 졸업생들에게 제공될 수 있도록 정보 공유 네트워크 구축 지원(홈페이지 활용)
 - 최신동향 정보제공을 위한 메일링 서비스 실시
- 글로벌 컨퍼런스 및 홈커밍 데이 행사 개최(1회)
 - 졸업생과 재학생이 참여하는 실무 및 사례 중심의 컨퍼런스 개최를 통한 졸업생들의 역량강화 계속 지원 및 홈커밍데이 행사를 통한 지속적인 소속감 고취

NO.	일자	발표제목	발표자	소 속
1	2019.06.15	FIDIC 계약 클레임 사례 (RED Book 기준)	제재용(3기)	해외건설협회 전문가 자문위원
2	2019.06.15	Performance Security	성치민(3기)	서울보증보험(주)
3	2019.06.15	PPP 사업구도의 이해	음종일(3기)	글로벌 민자포럼
4	2019.06.15	DAB를 활용한 분쟁예방 및 해결	류지명(3기)	포스코건설



◁ 글로벌 컨퍼런스 개최1(2019.06.15) ▷



◁ 글로벌 컨퍼런스 개최2(2019.06.15.) ▷

○ 맞춤형 교과목에 대한 교육생 만족도 평가

순서	과목명	추진방법	평균 강의 만족도 (5점 만점)
1	국제표준건설계약입문	FIDIC 인증강사의 FIDIC Red Book 계약법 조항별 구체적 사례와 연계한 강의로 해외건설사업의 기본이 될 수 있는 계약법 입문 교육프로그램으로 방식으로 운영	4.97
2	해외건설사업추진	미국 건설법계약을 통한 이론과 프로젝트 발표 방식의 수업으로 이루어짐	4.93
3	국제표준건설계약	fidic 계약조건별(Red, Yellow, Silver 등) 비교하는 이론과 실무형 강좌 교육프로그램 방식으로 운영	4.67
4	커뮤니케이션	적절한 질문과 토론의 기회를 제공하여 수업을 진행하였으며, QS에 대한 전문 강의를 통하여 향후 프로젝트 참여와 체계적인 커리어 직무향상에 도움이 됨	4.69
5	국제표준입찰절차	실무경험을 바탕으로한 사례중심의 교육을 바탕으로 이루어짐	4.05
6	FIDIC Contracts Module 1	FIDIC 인증전문강사를 초빙하여 특화된 전문교육을 실시	4.69
7	FIDIC Contract Module 2	FIDIC에 따른 해석, 적용절차를 근거로 실제 계약적으로 발생할 수 있는 문제점을 심도 깊게 논의	4.94
8	FIDIC Business Practice Module 1	FIDIC 인증전문강사를 초빙하여 특화된 전문교육을 실시	4.39
9	FIDIC Business Module 2	기후변화(Climate Change) 대응전략인 완화대책(Mitigation)과 적응대책(Adaptation) PSM process for adjusting goals and indicators 등에 대한 사례와 내용을 학습하는 강의로 진행	4.21

순서	과목명	추진방법	평균 강의 만족도 (5점 만점)
10	공정/리스크관리	공정 Risk Management에 대해 PMBOK에 근거한 Primavera프로그램을 이용하여 실습 중심의 교육프로그램 운영	4.81
11	프로젝트파이낸스	프로젝트파이낸스(PF)가 대규모 인프라 프로젝트를 추진하기 위해 필수적으로 요구되는 타인 자본 활용기법을 이해하고 다양한 실무경험을 통해 PF에 대한 지식과 실제 사례에 대해 사례와 토론중심의 강의로 교육프로그램 운영	4.27
12	클레임과 분쟁	공기연장 클레임에 대한 Protocol의 이해와 공기연장 클레임 비용을 최소화하고 효과를 극대화하는 공정관리 방안에 대해 사례중심의 강의로 교육프로그램 운영	4.69

○ 교육 이수자의 졸업 후 역량 강화 설문

1) 설문조사 개요

가) 추진목적

- 글로벌건설엔지니어링전공 수업을 통한 졸업 후 학생들의 역량 향상 척도를 분석
- 설문 결과를 향후 교육 개선에 대한 보완 사항으로 반영하여 양질의 강의 구성에 기여

나) 추진방법

- 2021년도 2월 졸업생 37명을 대상으로 “졸업생 역량 향상 설문조사” 를 실시
- 조사된 설문 항목의 평균값을 구하여 설문조사 결과 도출

다) 설문양식

항목	하위지표	만족도 척도				
		낮음 1	2	3	4	높음 5
I. 프로그램 만족도	1. 교과과정 및 교육내용 만족도					
	2. 교육운영(강의시수, 강사 등) 만족도					

항목	하위지표	교육 전 역량					교육 후 역량				
		낮음 높음					낮음 높음				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
II. 강의수강 전·후 역량변화	1. 해외건설에 대한 전문지식 수준										
	2. 해외건설 전문지식 의 이해도	2-1. 해외 건설 계약관리의 이해도									
		2-2. 해외 건설 입찰 절차의 이해도									
		2-3. 해외 건설 클레임 처리의 이해도									
		2-4. 해외 건설 리스크 관리의 이해도									
	3. 본 교육을 수강하고 나서, 본인이 어떠한 면에서 역량 향상이 되었는지 서술해 주십시오.										

2) 설문조사 결과

항목	하위지표	총점 (5점 만점)
I. 프로그램 만족도	1. 교과과정 및 교육내용 만족도	4.66
	2. 교육운영(강의시수, 강사 등) 만족도	4.72

항목	하위지표		수료 전 역량	수료 후 역량
Ⅱ. 강의수강 전·후 역량변화	1. 해외건설에 대한 전문지식 수준		2.81	4.85
	2. 해외건설 전문지식의 이해도	2-1. 해외 건설 계약관리의 이해도	2.12	4.75
		2-2. 해외 건설 입찰 절차의 이해도	2.34	4.71
		2-3. 해외 건설 클레임 처리의 이해도	2.73	4.69
		2-4. 해외 건설 리스크 관리의 이해도	2.34	4.81

※ 프로그램 만족도는 평균 **4.7로 높은 만족도를 보임.**

※ 본 교육의 수료 전, 후를 비교 해보면 수료 전 평균 2.47에서 수료 후 평균 4.76로 수료생들은 수료 이후 **약 2.0 배 정도의 높은 역량이 향상** 되었다고 조사됨.

II.3 본 교육을 수료 하고나서, 본인이 어떠한 면에서 역량 향상이 되었는지 서술해 주십시오.

- ✓ 본 교육과정을 통해서, 계약관리, 클레임 처리, 리스크 관리등에 대한 교육을 수강하였으며, 본인이 수행하고 있는 엔지니어링분야 외에도 시공/플랜트 분야에 대한 계약 및 사업관리 역량이 향상되었음.
- ✓ 계약관리 측면에 대한 이해도가 과거 본인의 상식으로 확대 해석하던 방식에서 계약의 개념과 정의에 따라 해석하는 방식으로 사고의 전환이 되어 크게 되었음
- ✓ FIDIC 건설계약 및 클레임 관련 교육을 수강하고 나서, 실무적인 측면에서 보다 깊은 이해에 많은 도움이 되었음
- ✓ 해외 사업을 처음 시작하는 단계에서 막연 하에 책을 보며 공부를 하였지만 본 과정을 수료 하면서 해외 사업에 대한 전반 적인 부분을 이해 할 수 있었고, 제가 부족한 부분을 알 수 있게 되었음. 추후 공부를 하는 과정의 방향성을 잡게 되었음
- ✓ 해외사업 업무경험이 전무한 상태에서 열심히 했지만 수업을 다 이해하지는 못함 하지만 접근 방법, 역량향상을 위해 필요한 사항이 먼저 알게 된거 자체가 향상되었다고 생각함
- ✓ 해외건설 계약 관리 및 클레임에 대한 전문적인 역량이 향상되어 관련 컨설팅을 해 줄 수 있는 수준이 된 것 같음
- ✓ 국내 시행과 해외 시행의 차이점과 그 계약방법에 대한 구체적 내용에 대한 연구가 되었음.
- ✓ 해외건설계약에 대한 전반적인 이해능력이 향상되었으며 향후 해외계약관리, 입찰 및 리스크관리에서 상당히 역량을 발휘 할 것 같음
- ✓ 해외건설에 대한 전반적인 이해는 하고 있었으나 계약관리 및 클레임분야는 접하기가 어려운 부분이 있었음. 본 과정을 통해 계약관리 및 클레임절차에 대한 이해도 향상제고 큰 도움이 되었고. 향후에도 건설 인력향상을 위해 이러한 교육과정이 계속 연장되었으면 함
- ✓ 계약의 형태와 계약서 각 조항의 의미, 계약관리의 역할에 대한 이해가 깊어짐
- ✓ 해외 건설 계약 시 확인해야할 주요 Risk 사항(계약조건 등)에 대한 이해도가 향상되었음
- ✓ 계약관리 전반에 관한 이해도 향상, 계약 실무사례들은 통하여 계약관리 역량 향상.
- ✓ 해외건설 계약조건에 대한 이해력이 높아졌으며, 클레임 처리 및 리스크 관리 역량이 향상됨
- ✓ 건설계약 주요 항목들의 이해도를 향상시킬 수 있었고, 계약서를 접할 때 느꼈던 부담감을 줄일 수 있었음. 더불어 계약관리와 클레임 절차의 이해도가 향상되어 사업관리 능력을 향상시킬 수 있었음.
- ✓ 계약형태에 따른 FIDIC 적용 범위 및 구분에 대한 이해가 향상됨, 발주자, 시공사, 감리원의 역할에 대한 이해가 향상됨
- ✓ 클레임, 리스크 관리에 대한 이해가 향상됨, 해외건설계약에 대한 전반적인 이해도가 향상됨
- ✓ 해외건설사업의 실무적인 절차와 FIDIC에 대한 전반적인 이해도 향상과 선진 건설 산업에 대한 세계적인 흐름 등을 알 수 있었던 과정이었음
- ✓ 해외계약관련 계약관리 및 입찰절차에 대한 이해도가 높아졌고 특히 클레임이나 리스크관리를 계약 이 전단계부터 선제적으로 대응 할 수 있는 역량 및 관심을 갖게 되었음

(10) 교육교재/교육프로그램 개발 [총: 23건]

(가) 추진전략

- 해외건설산업 Needs를 철저히 분석하여 교육교재 및 교과과정에 반영
- 글로벌 엔지니어링 교과과정의 다양화 모색

(나) 추진방법

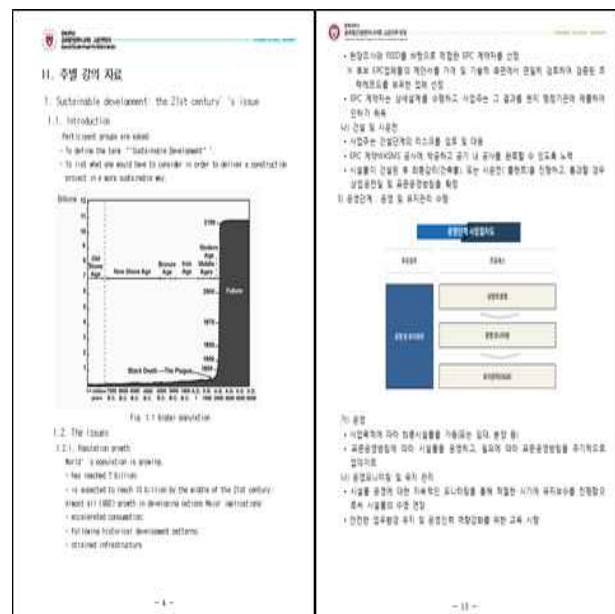
- QS 커리큘럼 및 양성 프로그램 개발
- 현업 엔지니어링 업무에 적용할 수 있는 교육과정 도입
- 향후 개발된 교재 콘텐츠를 공유 하여 교육생들의 교육 이해도를 향상

(다) 연차별 성과

연차	주요프로그램	비고
1차년도	☐ 교육교재 9건 개발 - 산업문제세미나 I - 산업문제세미나 II - 산업문제세미나 III - 커뮤니케이션 I - 커뮤니케이션 II - 해외건설사업추진(Construction Law for Global Engineering Course) - FIDIC Contracts Guide I - FIDIC Contracts Guide II - FIDIC Contracts Guide III	9 건
2차년도	☐ 교육교재 11건 개발 - 미국계약법사례집 - From International to Interstates - Tender Evaluation - Introduction to Agreements and Contracts [Concepts of Delay and Disruption] - Overseas Business Development [Construction LAW] - ISSUED For construction - Professional Services Agreement (Agreement for Client and Consultants)	11 건

연차	주요프로그램	비고
	- Practical Use of FIDIC Contracts - Contract Management and Administration - AIA의 이해 - Risk Management	
3차년도	☐ 교육교재 2건 개발 - FIDIC Conditions of Contract - FIDIC Contracts Basic Q&A	2 건
4차년도	☐ 교육교재 1건 개발 - Understanding on FIDIC' s 2017 edition	1 건

<교육교재/교육프로그램 개발 관련>



(11) 양성인력의 관련분야 자격증 취득 실적 [총: 30건]

(가) 추진전략

- QS 국제자격(MRICS) 취득으로 선진국형 QS 업무수행 인재양성
- 해외건설에 필요한 전문가에 대한 자격 인증을 위한 프로그램 도입으로 인력양성을 체계화

(나) 추진방법

- RICS의 국제인증 QS 전문가를 양성하는 Standard 프로그램의 도입
- QS 양성과정 교육프로그램 도입으로 재학생의 QS 국내 전문가 그룹을 목표로 함
- PMI프로젝트 관리 자격증 취득과정을 도입하여 글로벌 수준의 자격으로의 연계
- 재학생들간의 RICS 자격증 및 PPP 시험 대비반 운영을 통한 자격시험 준비

(다) 관련분야 자격증 취득 목표

- 심화과정인 FIDIC 인증 외에 자기계발에 필요한 국제인증자격을 취득할 수 있는 TF팀 구축을 통한 특강 및 자문을 진행하여 학생들이 경쟁력 있는 고급 엔지니어로 성장할 수 있는 기반을 제공
- 국제인증자격으로 건설계약 및 클레임 전문가(Quantity Surveyor, QS), 사업관리전문가(Project Management Professional, PMP, Project Management Institute, PMI) 미국 기술사(Professional Engineer, PE) 등을 목표
- 세계은행과 APMG-Int'l(영국)이 개발한 글로벌 표준 CP3P교육프로그램 보급 및 자격 시험을 위한 교육 개최

(라) 연차별 자격증 취득 실적

연차	주요프로그램	비고
2차년도	☐ 자격증 취득건수 12건 - 수자원개발기술사 국가기술자격 취득 (1건) - QS (Quantity Surveyor) 인력양성 교육을 통한 자격증 취득 (2건) - PMI(Project Management Institute, 프로젝트관리협회) 인증 기관의 강좌 개설을 통한 자격증 취득(9건) - FIDIC Contracts Guide I - FIDIC Contracts Guide II - FIDIC Contracts Guide III	12 건

연차	주요프로그램	비고
3차연도	☐ 자격증 취득건수 5건 - QS (Quantity Surveyor) 인력양성 교육을 통한 자격증 취득 (3건) - CP3P Preparation 인력양성 교육을 통한 자격증 취득 (2건)	5 건
4차연도	☐ 자격증 취득건수 8건 - CP3P Preparation 인력양성 교육을 통한 자격증 취득 (8건)	8 건
5차연도	☐ 자격증 취득건수 4건 - CP3P Preparation (Execution, Credential, Foundation) 인력양성 교육을 통한 자격증 취득 (3건) - PMI_SP 인력양성 교육을 통한 자격증 취득 (1건)	4 건

(마) 자격증 취득 명단

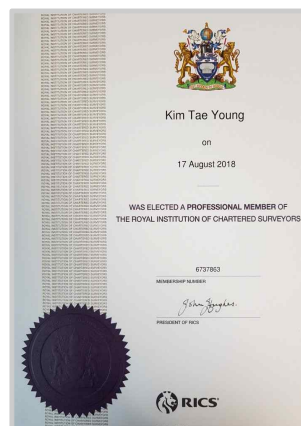
연번	자격증	취득자	취득일자
1	수자원개발기술사	김한수(2기)	2017.11.17
2	Quantity Surveyor, QS	정우용(1기)	2017.06.26
3	Quantity Surveyor, QS	황성연(1기)	2017.06.26
4	PMI Certification	강환민(1기)	2017.05.17
5	PMI Certification	김윤배(1기)	2017.05.17
6	PMI Certification	김홍구(1기)	2017.05.17
7	PMI Certification	박범길(1기)	2017.05.17
8	PMI Certification	방창돈(1기)	2017.05.17
9	PMI Certification	서상철(1기)	2017.05.17
10	PMI Certification	이승원(1기)	2017.05.17
11	PMI Certification	정우용(1기)	2017.05.17
12	PMI Certification	황성연(1기)	2017.05.17
13	CP3P(Preparation)	황성연(1기)	2018.05.05

연번	자격증	취득자	취득일자
14	CP3P(Preparation)	음종일(3기)	2018.05.05
15	Quantity Surveyor, QS	김태영(1기)	2018.08.17
16	Quantity Surveyor, QS	조성규(2기)	2018.08.17
17	Quantity Surveyor, QS	조창남(2기)	2018.08.17
18	Quantity Surveyor, QS	이종호(2기)	2019.01.01
19	CP3P(Foundation)	이규동(2기)	2019.01.01
20	CP3P(Foundation)	김기춘(2기)	2019.01.26
21	CP3P(Foundation)	김민수(2기)	2019.01.26
22	CP3P(Foundation)	민수홍(2기)	2019.01.26
23	CP3P(Foundation)	최대섭(2기)	2019.01.26
24	CP3P(Foundation)	조성규(2기)	2019.01.26
25	CP3P(Foundation)	송준호(2기)	2019.01.26
26	CP3P(Credential)	이규동(2기)	2019.08.05
27	CP3P(execution)	박영복	2020.03.09
28	CP3P(credential)	박영복	2020.03.09
29	CP3P(Foundation)	한선구	2020.03.19
30	PMI_SP	이형택	2020.08.07

* PPP CP3P(Certified PPP Professional) 자격증 취득 : 해외건설시장의 추세가 발주자, 건설 회사 또는 투자자들이 출자한 PPP형태의 사업이 증가함에 따라 그에 대한 전문 자격 취득

* QS(Quantity Surveyor) 자격증 취득 : 해외건설 계약관리 및 클레임 분야 전문성의 수준을 향상하기 위해 국제적으로 인정되는 영국 RICS(Royal Institution of Chartered Surveyor)의 Membership 취득(QS)

<CP3P 자격증 취득 실적>



(12) 현장실습교육 지원 [총: 5건]

(가) 추진전략

- 국토교통부 지원사업의 일환으로 추진중인 글로벌 건설 엔지니어링 고급 인력양성과정에 참여하고 있는 교육생들에게 FIDIC 교육과정을 이해하고 세계적 엔지니어링 동향파악을 위한 FIDIC Conference 참여 기회 제공
- 글로벌 기관의 최근 동향 파악 및 전문 포럼을 통한 해외사업 역량 강화
- ADB(Asian Development Bank) 방문 및 현지 전문가와의 간담회를 통한 해외사업 트렌드 및 고려사항 파악

(나) 기대효과

- 해외 건설사업 성공 추진을 위한 필수 역량 강화(재해, 리스크 관리 등)
- 해외 선진기관·전문가와 교류를 통한 인적 네트워크 구축
- 해외 선진기관의 업무 프로세스 벤치마킹을 통한 업무혁신 아이디어 발굴

(다) 선발방법 및 참가 내용

- 교육생을 대상으로 참가신청서 접수→선발 평가(성적, 참여목적 및 동기, 수업 및 학과 참여도 등을 평가)→현장실습 대상자 선정

(라) 연차별 추진내용

① 2차연도 [1건: 2학년(1기생)]

☐ 참가내용

- 참여학생 : 1기 교육생 선발학생(3명)
- 참여국가 : 인도네시아 자카르타, 2017 FIDIC Conference 참가
- 참여기간 : 2017.09.28 ~ 2017.10.04(5박 7일)

☐ 참여프로그램

일자	주요내용	세부내용
' 17. 9. 29	ADB independent Consultant Recruiting Process & ADB Trends in Indonesia	· ADB(Asian Development Bank) Indonesia Jakarta/ Eric Quincieu Water Resources Specialist Meeting · ADB의 설립 배경, 역할, 계약 Process · Transparency, Efficiency, Competitiveness, Integrity

일자	주요내용	세부내용
' 17. 9. 30	Infrastructure Indonesia Exhibition	· “Browsing Infrastructure Indonesia” · Photo Exhibition, Education, Interactive · Indonesia의 주요 공기업 Infrastructure Project
' 17. 10. 1	FIDIC BEST BUSINESS PRACTICE FORUM	· P1 - Young Professionals Open Forum · P2 - Sustainability, Capacity Building, Integrity Management · P3 - Risk & Quality, Contracts, Business Practice
' 17. 10. 2	2017 FIDIC 국제 사회기반시설 컨퍼런스 Day 1	· 세션 1 - 재해예방형 사회기반시설 · 세션 2 - 사회기반시설의 필요성, 혜택 그리고 투자 · 세션 3 - 재해예방형 모델링 및 디지털 기술 · 세션 4 - 전략, 계획, 지속가능성 그리고 재해예방
	주인도네시아 국토교통부 국토교통관과의 간담회	· 인도네시아 ODA 현황 · KOICA의 ODA 사업 참여 현황 · 사업 참여 절차 · 인도네시아에서의 비즈니스 요령
' 17. 10. 3	2017 FIDIC 국제 사회기반시설 컨퍼런스 Day 2	· 세션 5 - 재난 위기 경감 전략 · 세션 6 - 프로젝트의 재해예방과 재난 위기 경감 · 세션 7 - 재해예방형 사회기반시설 디자인 · 세션 8 - 재해예방형 사회기반시설의 효과적인 컨설팅 서비스 지원

□ 현장실습교육 주요 성과

- FIDIC project sustainability management의 중요성

- 새로운 인프라를 건설하고 새로운 건물과 도시를 건설하는 것에만 집중할 것이 아니라 기존의 건조 환경에 대한 체계적인 접근과 심도 깊은 고찰을 통해 지속가능한 사회를 만들어 가는 노력이 필요
- 스마트시티와 복원탄력성의 개념의 도입과 기술 발전 속도에 따른 지속가능성과 복원탄력성

- 인도네시아 시장의 특성과 발전 가능
 - 인도네시아 시장의 다양한 인프라 수요, 제도적 특성과 한국 업체의 경쟁력 제고
- FIDIC Standard Contract을 통한 Solution을 제시
- Global Business에 대비한 자기 관리의 중요성
 - 국제정세나 시장의 변화방향 등 다양한 주제에 대해서 논의

〈FIDIC Conference 2017 Jakarta 참석〉



② 3차연도 [2건 : 2학년(2기생), 1학년(3기생)]

□ 참가내용

- 참여학생 : 2기 교육생(7명), 3기 교육생(3명)
- 참여국가 : 베트남 호치민 내 건설현장
- 참여기간 : 2018.10.24 ~ 2018.10.28(3박 5일)

□ 참여프로그램

일자	주요내용	세부내용
' 18.10.25	GS E&C 현장사무실 시공현장	· GS Metro Line1(2공구) Project Ben Thanh-Suoi Tien Section(Line1) - Project 영상 시청 및 현장소장 GS PT - 현장소장, 공무팀 책임자, 계약담당자와의 질의응답(3h) - 시공현장 시찰 ※ 계약관리, 공정리스크관리, 클레임과 분쟁

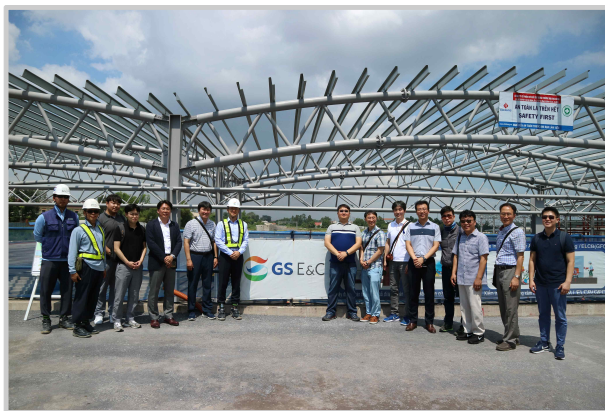
일자	주요내용	세부내용
' 18.10.26	POSCO E&C 현장사무실 시공현장	· POSCO 하수처리장 Expansion Wastewater Treatment Plant - 현장소장 PT 및 Project 영상 시청 - 현장소장, 공무팀 책임자와의 질의응답(4h) - 시공현장 시찰 ※ 계약관리, 공정리스크관리, 클레임과 분쟁, 개도국의 PPP사업
' 18.10.26	DOHWA Engineering 감리사무실 감리현장	· DOHWA 상수처리장 Water Supply System Phase2 - 감리단장 PT - 감리단장과의 질의응답(3h) - 감리현장 시찰 ※ 계약관리, 클레임과 분쟁, 개발도상국 인프라와 PPP사업
' 17. 10. 27	DOHWA Engineering 지사사무실	· DOHWA Representative Office - 지사장 PT - 지사장과의 질의응답(4h) ※ 계약관리, 개발도상국 인프라와 PPP사업, ODA 지원 현황과 문제점, ODA 사업개발 컨설팅

□ 현장실습교육 주요 성과

- 베트남 건설시장 규모 및 건설시장 특성에 대한 파악
 - 국내 경제성장 및 거시경제 상황 의존도가 큼
 - 지속적인 산업화/도시화로 건설수요 증가
 - 정부 차원에서 건설/인프라 부문 지출 일정 수준 유지
 - 인프라개발은 베트남 경제성장의 필수 요소이나 정부재정 부족으로 BOT 방식 선호
 - 투자 및 리스크 수반의 IPP 사업 특성 상 국가간 파트너십 확대 추세
- 해외 프로젝트 수행 중 발생할 수 있는 쟁점사항(계약변경, 공기지연, 추가비용, 시공자클레임, 발주자 클레임 등)들에 대한 해결방안 및 노하우에 대한 정보 습득

- 동남아 국가의 엔지니어링산업의 동향 파악 및 정보수집을 통한 글로벌 엔지니어링 인적네트워크 구축에 기여

<베트남 현장실습 건설공사 현장 방문>



③ 4차연도[2건: 2학년(2,3기생), 1학년(4기생)]

□ 참가내용

- 참여학생 : 10명 (2기, 3기 교육생(6명), 4기 교육생(4명))
- 참여국가 : 필리핀 마닐라
- 참여기간 : 2019.11.06. ~ 2018.11.10. (4박 5일)

□ 참여프로그램

일자	주요내용	세부내용
' 19.11.06	· 인천→필리핀 (KE오후6:35→오후 9:45도착) · 숙소 이동	· 인천공항에서 미팅, 인천국제공항 출발 · 마닐라 국제공항 도착 및 가이드미팅 · 호텔로 이동 및 휴식

일자	주요내용	세부내용
' 19.11.07	· Seminar with ADB 및 담당자 미팅	· 아시아개발은행(ADB) 방문 및 일정 진행 (오전) Knowledge Sharing with ADB - ADB' s Role - The way to cooperate (ADB Tour included) (오후) How to Access to ADB - Access to ADB Procurement - PPP in ADB - Experience Sharing(Patrind, Neskra, Solomn, Karian)
' 19.11.08	· Field visit-1 (ADB 발주현장 견학)	· 양갓담 견학 진행 - 필리핀 수도 마닐라에서 북부 약 58km 지점에 위치한 다 목적 댐
' 19.11.09	· Field visit-2 (Angat Hydropower Dam 및 Bulakan Water treatment Plant)	· 블라칸 정수장 견학 진행 - 필리핀 수도 마닐라에서 북동쪽으로 35Km 떨어진 블라칸 (Bulacan)주에 위치
' 19.11.10	· 필리핀→인천 (KE오후12:30→오후 5:20도착)	· 호텔 조식 및 체크인 · 가이드미팅 및 공항으로 이동 · 마닐라 국제공항 출발 · 인천국제공항 도착 및 해산

□ 현장실습교육 주요 성과

- 세미나를 통하여 차관공여, PPP, 지식공유
 - Project Development Capacity Building Seminar
 - Introduction of OPMP
 - ADB Procurement System and Business Opportunities
- ADB에서 직접 또는 간접적으로 관여하는 공사, 물품, 용역의 조달 절차를 이해
- 동남아 국가의 엔지니어링산업의 동향파악 및 정보수집을 통한 글로벌 엔지니어링 인적네트워크 구축에 기여
- 글로벌 기관의 최근 동향파악 및 해외사업 역량강화에 기여

<베트남 현장실습 건설공사 현장 방문>



Graduate students of Chungbuk National University visit ADB



SARC organized presentations on ADB operations for graduate students of Chungbuk National University of the Republic of Korea on 7 November in HQ. The presentations focused on procurement policy and public-private partnership (PPP). Joong-Jae Shim, Senior Procurement Specialist, PPFD, presented ADB's procurement policy; while Seokchai Lim, Public-Private Partnership Specialist, OPPI, presented on PPP. Woncheol Park, Senior Knowledge Management Specialist, SARC, gave an overview of ADB's role and functions. The participants appreciated the presentations, and expressed interest in exploring future collaboration with ADB.



(13) 졸업후 해외 프로젝트 수행 인원 [총: 16진]

(가) 추진전략

- 졸업생들의 이력을 추적관리하고, 교육을 통한 해외 사업 수주에 대한 역량 강화 함양에 대한 수요조사
- 졸업생들의 해외 프로젝트 수행으로 국내 건설 기업의 경쟁력 강화와 해외 건설시장 점유율 확대 및 수익성 제고에 기여

(나) 추진방법

- 졸업생들을 대상(1,2,3,4기 졸업생)으로 해외 프로젝트 수행 현황을 조사하여 주기적 업데이트
- 글로벌건설엔지니어링 이수 후 해외 프로젝트 수행에 있어 이전에 비해 역량 향상된 내용에 대하여 조사

(다) 연차별 수행인원

연차	연번	성함	직작명	국가	졸업후 참여 해외건설사업명	사업내용
4 차 연 도	1	이승원 (1기)	다산 컨설팅트	미얀마	양곤-웅아육까웅 고속도로 타당성조사 및 기본계획	신설 고속도로의 기술적, 경제적 타당성 검토 사업
				이라크	Al Faw 항만 도로망 건설 기본 및 실시설계	신설항만 연결도로 기본 및 실시설계 사업
	2	배준현 (1기)	한국철도기술 연구원	베트남	베트남 하노이 도시철도 8호선 예비타당성조사 사업	F/S
	3	장지훈 (1기)	KC코트렐	남아프리 카공화국	응두아나 30MW 바이오매스발전소	사업개발 - EPC - O&M
	4	김윤배 (1기)	LA METRO	미국	Garnnet Flaming (CM/ PM)	LA 메트로 라인 현대화
	5	김기춘 (2기)	에스엔아이씨 엠	폴란드	LG화학 폴란드 자동차전지 공장	해당프로젝트 건설사업관리 업무수행
	6	조창남 (2기)	삼성물산 건설부문	싱가폴	싱가폴 State Courts 신축공사	Main Contractor, 시공수행
	7	김태기 (2기)	인천교통공사	미얀마	Pyay-Bagan 노선개선 사업타당성 용역	기존철도 개량사업 타당성 검토
	8	박범길 (2기)	한국수자원공 사	조지아	넨스크라 수력발전	신규사업개발
	9	이종호 (2기)	SK 건설	남아프리 카공화국	Red Dragon coal fired p ower plant 사업	석탄 화력 발전소 사업
	10	이규동 (2기)	두산중공업	베트남	Van Phong 1 Coal Fire d Power Plant	발전소 건설 (EPC)

연차	연번	성함	직작명	국가	졸업후 참여 해외건설사업명	사업내용
5 차 연 도	11	장지훈 1기	KC코트렐	남아프리 카공화국	Ngdowana Biomass Power Plant	25MW의 바이오매스 발전소 건설
	12	이종호 (2기)	sk건설	칠레	piem project	350 mw 석탄 화력 발전 사업 /contract manager
	13	한선구 (2기)	동명기술공단	탄자니아	SGR 설계,감리	철도개량사업
				알제리	알제지하철 공항구간	알제지하철 토목 감리
				알제리	알제지하철 아인나자 시스템 감리	알제지하철 시스템 감리
				미얀마외	만달레이'미찌나 철도 외	철도개보수사업 외
	14	정규진 (3기)	서영	캄보디아	캄보디아 타크마우 하수처리시설 구축 및 하천정비사업	캄보디아 수도의 위성도시인 타크마 우시의 하수처리시설 구축사업
					캄보디아 지방도로 개선사업 3차	캄보디아 지방도의 개선사업 (설계 및 감리)
	15	박상영 (3기)	Kwater	인도네시아	인도네시아 신수도 스마트시티 기본구상 수립용역	인니 신수도 이전 지역 스마트 물관리 기술 마스터플랜 수립
				베트남	베트남 메콩델타지역 파일럿 스마트 시티 Pre-FS 수립 용역	한국형 스마트시티 모델 수출을 위한 베트남 메콩델타도시 대상 Pre-FS 수립
	16	이창섭 (3기)	삼보기술단	베트남	노후교량 건설사업	총연장 5.8km 도로 및 교량건설
				니카라과	마나과 우회도로 건설사업	총연장 15km 도로 및 교량건설

(라) 글로벌건설엔지니어링 이수 후 역량 향상

글로벌건설엔지니어링 교육과정이 본 프로젝트를 수행함에 있어 영향을 미친 부분

- ✓ 글로벌 과정을 이수하기 이전에는 설계업무에 연관된 Technical requirement에만 집중을함. 이로 인해 프로젝트 수행과정 중에 발생하는 각종 Risk나 Claim에 대해 선제적인 대응을 하지 못하였음 글로벌 과정을 통해 국제적으로 통용되는 건설계약의 체계를 이해할 수 있었고 계약조항을 기준으로 대발주처 업무를 수행할 수 있게 되었음
- ✓ 글로벌 건설 엔지니어링 양성과정 참여 전에는 계약적 현안에 대한 빠른 대처를 위한 방법을 고민했었음, 이후에는 계약적 현안이 발생하기 전에 준비/적용해야 할 방안을 고민하기 시작함.
- ✓ EPC계약을 위한 입찰 프로세스를 진행에 있어서. 교육 과정에서 배운 내용과 프로세스를, 업무 이해도를 높일 수 있었음.
- ✓ 계약 전문성을 높여 사업 기여도를 높였음
- ✓ 글로벌건설엔지니어링 수업을 이수하신 후, 해외프로젝트를 진행함에 있어 이수 전과 비교하였을 때 과거 경험과 선임을 통해 수행하던 일을, 이수 후 보다 전문적인 FIDIC을 기반으로 접근하게 되었음.

(14) 교과목 개설건수 [총: 23건]

(가) 추진전략

- 1차연도 ~ 5차연도 까지 교육 커리큘럼으로 교육과정 운영
- 교육과정 운영 이후 변경된 교육 내용을 기준으로 해당 연차의 교과목을 개설

(나) 추진방법

- 연차별 운영된 교과목은 해당 강사들과의 자체적 회의 및 교육생 설문 등을 통하여 내용 보완이 이루어짐
- 심화교육과정인 FIDIC Contract I, II 및 FIDIC Business I, II (4개 교과목 8학점) 모듈 과정에 대한 교과목을 개설하여 운영, 글로벌 인턴십 교과목 운영을 통한 인턴십 프로그램도 추진
- 국내외 건설사업 현황에 대한 이해와 국제계약법 및 FIDIC계약문서의 소개에 대한 공통과정, 선도기술 및 특성화과정, 심화과정에 대한 교과목을 개설하여 운영

<충북대학교 특성화 교육과정 개설교과목 내역>

구분	1학년		2학년	
학기구분	1학기	2학기	1학기	2학기
공통과정 (필수)	·산업문제세미나	·커뮤니케이션		

구분	1학년		2학년	
학기구분	1학기	2학기	1학기	2학기
선도기술 및 특성화과정				·프로젝트파이낸스
심화과정 (필수)	·해외건설사업추진 ·국제표준계약입문	·국제표준건설계약 ·국제표준입찰절차	·FIDIC Contracts Modules I ·FIDIC Contracts Modules II ·FIDIC Business Practice Modules I ·FIDIC Business Practice Modules II	·클레임과 분쟁 ·리스크관리
인턴십과정 (필수)				·글로벌인턴십
개설학점	8학점	6학점	8학점	8학점

〈교육과정 세부 내용〉

과정	교과목명		교육내용
공통과정	산업문제세미나		· 국내외 건설사업 현황/전망 및 해외건설사업 관리
	커뮤니케이션		· 건설영어공문 작성 및 해외 문화와 커뮤니케이션
심화 과정	해외건설사업 법률입문		· 국제계약법, 건설관련법의 이해
	국제표준 건설계약입문		· FIDIC계약문서의 소개 · FIDIC계약조건의 이해
	국제표준 입찰절차		· FIDIC 표준입찰 절차 · PQ심사, DBB/DB/EPC/TK 입찰절차 실무
	국제표준 건설계약		· FIDIC계약문서, Design-Build, EPC 계약조건, DAB의 이해
	클레임과 분쟁		· 클레임의 정의 및 성립요건 · 클레임 절차 및 대처방안
	리스크관리		· 리스크관리 시스템 · FIDIC 계약조건에 따른 리스크 관리
	FIDIC	FIDIC	· Professional Service Agreement

과정	교과목명		교육내용
	인증과정	Contracts Modules	· Practical Use of FIDIC Conditions of Contracts · Management of Claims and Disputes Resolution under the FIDIC Contracts · Management and Administration of FIDIC Contracts
		FIDIC Business Practice Modules	· Enterprise Risk Management · Quality Management · Project Procurement · Project Sustainability Management
선도기술 및 특성화 과정	프로젝트 파이낸스(PF)		· 해외건설과 금융 · 단순도급사업의 금융 · 투자개발사업의 금융
	국제설계		· Design Code, Construction Terminology · American Code · EU code의 이해
인턴십 과정	글로벌인턴십		· 미국 Texas A&M University 세미나 · 미국 건설 전문가의 case study
	국내인턴십		· 입찰서, 계약서 작성 실무 · 클레임 및 리스크 관련 세미나

(다) 연차별 성과

① 4차연도

- 2019학년도에는 3기 2년차(7개 교과목) 교육 및 4기 1년차(7개 교과목) 교육을 위한 교과목을 개설하여 운영

연번	구분	학점시수	과목명	담당교수	주관/개설학과
1	기초공통	3-3-0	산업문제세미나	박기풍	산업대학원 / 건설공학과
2	전공	3-3-0	해외건설사업 추진	박기풍	산업대학원 / 건설공학과
3	전공	3-3-0	국제표준 건설계약입문	강승훈	산업대학원 / 건설공학과
4	전공	3-3-0	피딕 국제표준 건설계약과정1	강승훈	산업대학원 / 건설공학과

연번	구분	학점시수	과목명	담당교수	주관/개설학과
5	전공	3-3-0	피딕 국제표준 건설계약과정2	현학봉	산업대학원 / 건설공학과
6	전공	3-3-0	피딕 비즈니스 실무 과정 1	박형근	산업대학원 / 건설공학과
7	전공	3-3-0	피딕 비즈니스 실무 과정 2	박형근	산업대학원 / 건설공학과
8	전공	2-2-0	커뮤니케이션	조인성	산업대학원 / 건설공학과
9	전공	2-2-0	국제표준 입찰절차	박기풍	산업대학원 / 건설공학과
10	전공	2-2-0	국제표준 건설계약	강승훈	산업대학원 / 건설공학과
11	전공	2-2-0	글로벌 인턴십	박형근	산업대학원 / 건설공학과
12	전공	2-2-0	클레임과 분쟁	현학봉	산업대학원 / 건설공학과
13	전공	2-2-0	리스크관리	현학봉	산업대학원 / 건설공학과
14	전공	2-2-0	프로젝트 파이낸스	조인성	산업대학원 / 건설공학과

② 5차연도

- 2020학년도에는 4기, 5기 교육을 위한 9개 교과목을 개설하여 운영

연번	구분	학점시수	과목명	담당교수	주관/개설학과
1	기초공통	3-3-0	산업문제세미나	박형근	산업대학원 / 건설공학과
2	전공	3-3-0	피딕 국제표준 건설계약과정1	강승훈	산업대학원 / 건설공학과
3	전공	3-3-0	피딕 국제표준 건설계약과정2	현학봉	산업대학원 / 건설공학과
4	전공	3-3-0	피딕 비즈니스 실무 과정 1	조인성	산업대학원 / 건설공학과
5	전공	3-3-0	피딕 비즈니스 실무 과정 2	이상균	산업대학원 / 건설공학과
6	전공	2-2-0	프로젝트 파이낸스	현학봉	산업대학원 / 건설공학과
7	전공	2-2-0	글로벌 인턴십	박형근	산업대학원 / 건설공학과
8	전공	2-2-0	클레임과 분쟁	현학봉	산업대학원 / 건설공학과
9	전공	2-2-0	리스크관리	강승훈	산업대학원 / 건설공학과

(15) 기타실적

(가) 연차별 국내·외 저명인사 초청 세미나 개최

① 1차연도 국내·외 저명인사 초청 세미나 개최

연번	일자	초청강사	소속	세미나 주제
1	2016.09.07	박형근	충북대학교	· 해외건설사업 현황 및 예측
2	2016.09.21	이복남	서울대학교	· 제4차 산업혁명이 건설에 요구하는 정책과 기술혁신
3	2016.09.28	이상주	국토교통부	· 해외건설 정책 및 진출지원 방안
4	2016.10.05	김민형	한국건설산업연구원 연구위원	· 한국건설산업의 해외진출 역사와 교훈
5	2016.10.12	박 현	서울시립대학교	· PPP 개요와 해외시장 동향
6	2016.10.19	박기풍	해외건설협회	· 해외건설 시장 현황과 진출 전략
7	2016.10.26	이재완	한국엔지니어링협회	· 국제엔지니어링연맹(FIDIC) 소개 및 국내외 엔지니어링 산업현황 및 전망
8	2016.11.02	이대형	Systra International	· 해외 선진 컨설턴트 역할과 실무
9	2016.11.09	Young Ham	Lexcode, CEO(American)	· 창의와 혁신의 Keyword로 바라본 국제 비즈니스
10	2016.11.16	권병규	법무법인 청현	· 계약과 비즈니스 설립
11	2016.11.23	박관식	케이엠에스크레비저(주))	· 해외건설 영업과 프로젝트 자금조달
12	2016.11.30	전경수	한국도로공사	· 해외 PMC사업에서의 PM의 역할:planning
13	2016.12.07	전경수	한국도로공사	· 해외 PMC사업에서의 PM의 역할:현지와의 협력
14	2016.12.14	함미자	경희대학교	· 국제개발협력과 MDB 프로세스
15	2017.01.20	함미자	경희대학교	· MDB 프로젝트 사이클 관리 및 ADB 발주 사업 수주제고방안

② 2차연도 국내·외 저명인사 초청 세미나 개최

연번	일자	초청강사	소속	세미나 주제
1	2017.03.08	박형근	충북대학교	· 해외건설사업 현황 및 예측
2	2017.03.15	이대형	KGI (주)한국지오인포텍	· 선진 해외 컨설턴트 역할
3	2017.03.22	이상주	국토교통부	· 해외건설 동향과 정부지원 정책
4	2017.03.29	조상우	DPR Construction	· 미국 건설산업 현황
5	2017.04.05	이상호	한국건설산업연구원	· 건설산업 메가트렌드와 한국 CM/PM의 글로벌 전략
6	2017.04.12	이경준	율촌법무법인	· 설계 변경과 계약금액조정의 제문제
7	2017.04.19	박기풍	해외건설협회	· 해외건설시장현황과 진출 전략
8	2017.04.25	함미자	경희대 국제대학원	· MDB사업 입찰실무/해외사업 컨설팅기회 및 준비사항
9	2017.04.26	이복남	서울대학교	· 미국 건설산업 현황
10	2017.05.10	김영훈	(주)씨플러스인터내셔널	· EOT권리 확보를 위한 스케줄 관리
11	2017.05.17	윤용진	도화엔지니어링	· 입찰도서(Tender Document)작성 방법
12	2017.05.24	이대형	KGI (주)한국지오인포텍	· 선진국 기업의 진출 및 근무형태
13	2017.05.31	전경수	한국도로공사	· 해외 PMC사업에서의 PM의역할 : Planning (브루나이 프로젝트 실례를 중심으로)
14	2017.06.07	왕동원	KOTRA	· 해외건설 · 플랜트 시장 진출확대와 KOTRA의 역할
15	2017.06.14	김석래	한국종합기술	· 인도네시아의 모든 것

③ 3차연도 국내·외 저명인사 초청 세미나 개최

연번	일자	초청강사	소속	세미나 주제
1	2018.03.07	박형근	충북대학교	· 해외 건설사업 현황 및 예측
2	2018.03.14	박기풍	해외건설협회	· 해외건설시장 현황과 진출 전략

연번	일자	초청강사	소속	세미나 주제
3	2018.03.21	이복남	서울대학교	· 제4차 산업혁명이 촉발시킨 건설기술과 정책의 거버넌스 변화전망과 대응전략
4	2018.03.28	이상호	한국건설산업연구원	· 건설산업 메가트렌드와 한국CM/PM의 글로벌 전략
5	2018.04.04	조상우	DPR Construction	· 미국 건설산업 현황
6	2018.04.11	김성호	국토교통부	· 해외 선진건설터트의 역할 및 실무
7	2018.04.18	윤용진	도화엔지니어링	· 입찰도서(Tender Document)작성 방법
8	2018.04.25	김영훈	(주)씨플러스인터내셔널	· EOT권리 확보를 위한 스케줄 관리
9	2018.05.02	왕동원	KOTRA	· 해외 건설·플랜트 시장 진출확대와 KOTRA의 역할
10	2018.05.09	Martin Smith	MATRICES Consult Ltd.	· FIDIC New form of Contract for Underground Works
11	2018.05.16	전경수	한국도로공사	· 해외 PMC사업에서의 PM의 역할:Planning (브루나이 프로젝트 실례를 중심으로)
12	2018.05.23	함미자	경희대 국제대학원	· 국제개발협력과 MDB Business Process 및 참여전략
13	2018.05.30	이경준	법무법인 율촌	· 설계변경과 계약금액조정의 제문제
14	2018.06.06	박상혁	한미글로벌	· 4차 산업혁명과 건설산업
15	2018.06.13	전경수	한국도로공사	· 해외 PMC사업에서의 PM의 역할:현지와의 협력

④ 4차연도 국내·외 저명인사 초청 세미나 개최

연번	일자	초청강사	소속	세미나 주제
1	2019.03.06	박형근	충북대학교	· 해외 건설사업 현황 및 예측
2	2019.03.13	김성호	국토부 해외건설정책과	· 해외건설 동향 및 정부 정책

연번	일자	초청강사	소속	세미나 주제
3	2019.03.20	함미자	경희대 국제대학원	· 국제개발협력의 이해와 Global Communications
4	2019.03.27	이복남	서울대학교	· 일본 건설 사례가 주는 산업과 신시장 창출 시사점
5	2019.04.03	이상호	건설산업연구원	· 4차 산업혁명과 건설산업의 재창조
6	2019.04.10	조상우	美DPR Constrcution	· Smart Construction
7	2019.04.17	윤용진	도화엔지니어링	· 입찰도서(Tender Document)작성 방법
8	2019.04.24	김영훈	씨플러스 인터내셔널	· EOT와 스케줄 관리
9	2019.05.01	함미자	경희대 국제대학원	· 국제개발 협력과 다양한 진로
10	2019.05.08	남정용	고려소프트웨어	· 글로벌 건설 경쟁력 향상을 위한 InfraBIM 정보표준체계 검토
11	2019.05.15	배덕상	국토연구원	· 해외인프라 투자시 금융기관에서 고려하는 주요사항
12	2019.05.29	이경준	울촌법무법인	· 설계변경과 계약금액조정제도 문제
13	2019.06.05	박상혁	한미글로벌	· 4차 산업혁명과 건설산업
14	2019.06.12	조창남	삼성물산	· Career Path Development and Becoming MRI CS(QS)

(나) 정규 교육과정 외 심화 특강(전문분야 교육)

① 2차연도

연번	일자	강사	소속	강의 주제
1	2017.06.21	함미자	경희대 국제대학원	· 국제개발협력과 MDB Business Process 및 참여전략
2	2017.08.11	문종국	법무법인 넥서스	· AIA 계약조건의 이해
3	2017.08.18	문종국	법무법인 넥서스	· Construction Law & Legal System
4	2017.08.05	강승훈	(주)엘탑종합 건축사사무소	· FIDIC EPC/TURNKEY 계약조건의 이해

연번	일자	강사	소속	강의 주제
5	2017.08.12	강승훈	(주)엘탑종합 건축사사무소	· Comparison of Yellow & Silver
6	2017.08.19	강승훈	(주)엘탑종합 건축사사무소	· FIDIC 계약조건의 비교
7	2017.10.31	이종봉	(주)씨플러스 인터내셔널	· White Book 개정판 소개
8	2017.11.11	김재정	국토교통부	· 해외건설 진출 추진방향
9	2017.11.19	박성철	피플쓰리이씨	· PMI 프로젝트 관리
10	2017.11.26	박성철	피플쓰리이씨	· 프로젝트관리 지식체계

② 3차연도

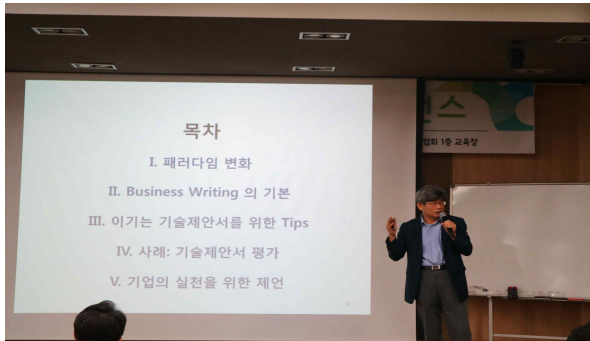
연번	일자	강사	소속	강의 주제
1	2018.02.27	박기풍	해외건설협회	· 해외건설 시장 전망 및 대응전략
2	2018.06.27	박기정	법무법인 율촌	· 최신 해외건설 핵심 쟁점 및 판결 동향
3	2018.08.28	안상목	글로벌프로젝트 솔루션	· 해외건설프로젝트의 리스크 관리
4	2018.10.31	조정근	한국건설기술연구원	· 우리나라 건설기술정보자원을 활용한 해외진출 지원방안
5	2018.12.18	배덕상	한화투자증권	· 해외인프라 투자시 금융기관에서 고려하는 주요 사항

③ 4차연도

연번	일자	강사	소속	강의 주제
1	2019.06.22	Clayden John	JC Contract Management	· Scope Creep
2	2019.06.22	윤강철	(재)연구원건설과사람	· 해외건설사업 리스크 관리 기반 보증심사체계 개발 모델

연번	일자	강사	소속	강의 주제
3	2019.06.22	남택도	AIG보험	· 건설 보험
4	2019.06.22	이완재	(주)건화	· 해외사업 기술제안서 작성에 대한 인식의 전환
5	2019.06.22	이경준	법무법인(유) 율촌	· 해외건설계약 클레임분쟁 국내사례 비교 - 지장물 예측가능성을 중심으로-
6	2019.06.22	배덕상	한화투자증권	· Infrastructure Market and Valuation
7	2019.08.29	박성철	피플쓰리이씨	· 플랜트 프로젝트 빅데이터를 활용한 6시그마 전문가 양성과정

<초청 세미나 개최 실적 자료>



◀ 2019.06.22. 이완재((주)건화) ▶



◀ 2019.08.29. 박성철 대표(피플쓰리이씨) ▶



◀ 최신 해외건설 핵심 쟁점 및 판결 동향 ▶



◀ 우리나라 건설기술정보자원을 활용한 해외진출 지원방안 ▶

(다) 보도 및 홍보 실적

① 언론 홍보

- 언론기관지(충청일보 등)에 사업 성과에 관한 사항을 기사화하여 홍보

② 온라인 홍보

- 대학 및 전공홈페이지를 활용한 신입생 모집 홍보
- 메일링 활용을 통한 온라인 홍보

③ 방문 홍보

- 유관기관(해외건설협회, 해외건설전문가포럼 등)과의 MOU체결 및 유기적 관계를 도모한 사업 홍보
- 해외건설 관련세미나 및 포럼 참석을 통한 리플렛 배포 홍보

④ 기타 홍보

- 해외건설협회 중소기업수주지원센터의 해외건설 정보제공을 통한 회원사를 대상으로 한 홍보
- 재학생이 소속되어 있는 공사·공단 및 대기업의 하도급사 재직자들에게 홍보 유도
- 홍보 리플렛 및 모집요강(안)에 대한 개별 메일 발송

⑤ 연차별 보도 및 홍보 실적

□ 1차년도 보도 및 홍보 실적 [56건]

- 언론보도 26건, 신문지면 홍보 10건, 기사기고 2건, 홍보브로슈어 제작 홍보 14건, 온라인홍보 4건

언론보도 26건		
연번	일시	홍보내용
1	2016.03.24	충북대 ‘국제건설팅엔지니어연맹 인증교육’ 실시(정책뉴스)
2	2016.03.24	충북대-국제건설팅엔지니어링연맹과 업무 협약(국토일보)
3	2016.03.24	충북대, 국내 첫 FIDIC 인증교육(건설경제)
4	2016.03.24	충북대, 국제건설팅엔지니어링연맹 인증교육 실시(연합뉴스)
5	2016.03.24	글로벌건설엔지니어 양성위해 충북대·FIDIC 업무협약(이데일리)
6	2016.03.24	세계적 건설 엔지니어 양성 목표-충북대, 국제기구와 MOU(뉴스1)
7	2016.03.24	건설 엔지니어링 체계적으로 키운다(헤럴드경제)

8	2016.03.24	건설 엔지니어 ‘10만 양병’ 세계수준 인재 키운다(뉴스핌)
9	2016.03.24	국토부, “세계 수준의 건설 엔지니어 양성” 업무 협약(포커스뉴스)
10	2016.03.24	해외건설ENG특성화대학원 충북대, 국제건설팅엔지니어연맹과 인증교육 MOU(파이낸셜뉴스)
11	2016.03.24	국토부 세계 수준의 건설 엔지니어 양성한다(대한전문건설신문)
12	2016.03.24	국토부-충북대, 국제건설팅엔지니어연맹 인증교육 MOU(이투데이)
13	2016.03.24	국토부·충북대, “세계 수준의 건설 엔지니어 양성“위해 ‘맞손’(투데이경제)
14	2016.03.24	국토부, 세계 수준의 건설 엔지니어 양성(오마이건설뉴스)
15	2016.03.24	세계 수준 건설 엔지니어 양성(서울일보)
16	2016.03.24	국토부, 건설 엔지니어 양성 업무 협약(한국전력신문)
17	2016.03.25	충북대, ‘국제건설팅엔지니어연맹(FIDIC)’ 과 업무협약(건설산업신문)
18	2016.03.25	충북대-FIDIC, 글로벌 건설 엔지니어 양성 협업(기술인신문)
19	2016.03.25	건설 엔지니어 양성 업무 협약(환경법률신문)
20	2016.03.28	충북대 MOU체결(대한건설신문)
21	2016.03.31	충북대, 한국엔지니어링협회와 업무 협약(아시아뉴스통신)
22	2016.04.01	충북대-한국엔지니어링협회, 협약 체결(머니투데이)
23	2016.04.08	해외건설 엔지니어링 특성화 대학원 FIDIC 교육 실시(건설교통저널)
24	2016.05.23	충북대, FIDIC 국제인증교육 석사과정 모집(엔지니어링데일리)
25	2016.11.07	충북대, FIDIC인증 해외건설 석사과정 신입생 모집(엔지니어링데일리)
26	2017.01.13	글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성사업, 미국 텍사스 A&M 대학교와 업무협약 체결(CBNU뉴스)

지면홍보 10건

연번	일시	홍보내용
27	2016.05.13	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(건설경제신문사)
28	2016.05.16	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(국토일보)
29	2016.05.16	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(건설경제신문사)
30	2016.05.18	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(건설경제신문사)
31	2016.05.23	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생모집(국토일보)
32	2016.05.28	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생모집(국토일보)
33	2016.10.17	2017 정시 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(건설경제신문사)

34	2016.10.17	2017 정시 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(국토일보)
35	2016.10.24	2017 정시 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(건설경제신문사)
36	2016.10.26	2017 정시 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집(건설경제신문사)
기사기고 2건		
37	2016.04.01	충북대학교 글로벌건설 엔지니어링 교육 FIDIC 인증 교육 프로그램과 연계 (대한토목학회지 제64권 4호 특별기사 기고)
38	2016.11.01	KACEM ENG칼럼(한국건설기술관리협회)
홍보 브로슈어 제작/배포 14건		
39	2016.05.01 ~ 2017.01	홍보 브로슈어 제작(교육과정 소개 및 신입생 모집 홍보용)
40	2016.05.13	국내건설, 공사·공단 및 엔지니어링기관 홍보브로슈어 배포
41	2016.05.19	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (한국기술사회)
42	2016.05.19	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (한국엔지니어링협회)
43	2016.05.19	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (한국건설기술인협회)
44	2016.05.19	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (한국건설기술연구원)
45	2016.05.19	2016 후기 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (충북발전연구원 외13개 기관)
46	2016.10.13	2017 정시 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (한국기술사협회, 한국엔지니어링협회, 한국건설기술인협회, 충북발전연구원)
47	2016.10.18	2017 정시 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (충남북·대전 지역 공사·공단 기관)
48	2016.10.27	2017 정시 글로벌건설엔지니어링전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (엔지니어링기관 및 건설회사 등)
49	2016.09.01 ~2017.01.31	충북대, 교과과정소개 및 홍보브로슈어 배포(한국기술사협회 4회)
50	2016.10.14	한-중남미 비즈니스 포럼 방문 홍보브로슈어 배포(서울 롯데호텔)
51	2016.10.18	2016 Young Professionals 세미나 참석 홍보브로슈어 배포(서울 대한상공회의소)
52	2017.01.18 ~ 01.19	충북대, 교과과정소개 및 홍보브로슈어 배포(전국경제인연합회 국제경영원)
온라인 홍보(4건)		
연번	일시	홍보내용
53	2016.06.30	충북대 글로벌건설엔지니어링전공고급인력양성사업 홈페이지 제작
54	2016.05.16 ~ 06.08	2016 후기 충북대학교, FIDIC인증교육 신입생 모집 배너광고(국토일보 News letter)
55	2016.10.19 ~ 11.18	2017 충북대학교 신입생 모집, FIDIC 인증·공학석사학위, 인턴십·등록금 지원 (국토일보 News letter)
56	2016.10.19 ~ 11.18	2017 충북대학교 신입생 모집, FIDIC 인증·공학석사학위, 인턴십·등록금 지원 (엔지니어링데일리)

□ 2차년도 보도 및 홍보 실적 [43건]

- 언론보도 9건, 홍보브로슈어 제작을 통한 홍보 9건, 온라인홍보 25건

언론보도 9건		
연번	일시	홍보내용
1	2017.07.12	충북대 산업대학원, 미국서 글로벌인턴십 가져 (국제뉴스)
2	2017.07.12	충북대 산업대학원, 2017년 글로벌인턴십 ‘성료’ (베르타스 알파)
3	2017.07.12	충북대 산업대학원 글로벌건설엔지니어링, ‘2017글로벌인턴십’ 성료(에듀동아)
4	2017.07.12	글로벌인턴십 보도자료(MIMINT 뉴스)
5	2017.11.04	2018 정시 글로벌건설엔지니어링 전공 신입생 모집(에듀동아)
6	2017.11.05	2018 정시 글로벌건설엔지니어링 전공 신입생 모집(중도일보)
7	2017.11.06	충북대 산업대학원, 글로벌건설엔지니어링전공 석사과정 신입생 모집(베르타스 알파)
8	2017.11.06	충북대 산업대학원, 글로벌건설엔지니어링전공 석사과정 신입생 모집(브릿지경제)
9	2017.11.14	2018 정시 글로벌건설엔지니어링 전공 신입생 모집(동아일보)
홍보 브로슈어 제작/배포 9건		
연번	일시	홍보내용
10	2017.05.18	건설산업비전 포럼 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
11	2017.06.20	건설정책포럼 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
12	2017.06.29	2017 대한토목학회 충북지회 기술강좌 참석자 대상 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 사업발표 및 홍보 브로슈어 배포
13	2017.10.20	2017 대한토목학회 해외건설 활성화를 위한 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 사업발표 및 홍보 브로슈어 배포
14	2017.08.25	2018 정시 글로벌건설엔지니어링 전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (엔지니어링기관 및 건설회사 등)
15	2017.09.04	홍보 브로슈어 리뉴얼 제작(교육과정 소개 및 신입생 모집 홍보용)
16	2017.09.07	2018 정시 글로벌건설엔지니어링 전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (충남·북 대진 지역 공사/공단 및 유관 연구소 등)
17	2017.09.11 ~ 10.31	2018 정시 글로벌건설엔지니어링 전공 신입생 모집 협조 및 홍보브로슈어 배포 (한국기술사협회, 한국엔지니어링협회 외 유관기관)
18	2017.09.11 ~ 10.31	입시 문의자 전화 상담 및 홍보 브로슈어 발송 메일 서비스
온라인 홍보 25건		
연번	일시	홍보내용
19	2017.09.29	산업대학원 홈페이지내 글로벌건설엔지니어링전공 소개
20	2017.10.13	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (글로벌건설엔지니어링 전공 홈페이지)
21	2017.10.13	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 팝업홍보 (글로벌건설엔지니어링 전공 홈페이지)

22	2017.10.20	포털검색엔진 활용을 통한 글로벌전공홈페이지 검색서비스 등록 (Daum)
23	2017.10.20	포털검색엔진 활용을 통한 글로벌전공홈페이지 검색서비스 등록 (Google)
24	2017.10.25	2018 정시 충북대학교 신입생 모집요강 안내 (충북대학교 홈페이지 공지사항)
25	2017.10.26	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 배너광고 (국토일보 홈페이지)
26	2017.10.26	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (해외건설협회 홈페이지 공지사항)
27	2017.10.26	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
28	2017.10.27	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
29	2017.10.30	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
30	2017.10.30	충북대학교 공대소식지를 통한 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 사업 홍보
31	2017.10.31	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
32	2017.11.01	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
33	2017.11.02	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
34	2017.11.03	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
35	2017.11.06	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
36	2017.11.07	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
37	2017.11.09	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
38	2017.11.10	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
39	2017.11.13	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
40	2017.11.14	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
41	2017.11.15	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
42	2017.11.16	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)
43	2017.11.17	2018 정시 충북대학교 신입생 모집 (국토일보 메일링)

□ 3차년도 보도 및 홍보 실적 [45건]

- 언론보도 8건, 홍보브로슈어 배포를 통한 홍보 6건, 온라인홍보 31건

언론보도 8건		
연번	일시	홍보내용
1	2018.06.01	충북대, 아시아개발은행 진출 교두보 마련(국제뉴스)
2	2018.06.01	충북대, 아시아개발은행 진출 교두보 마련(KOREA뉴스)
3	2018.06.02	충북대 산업대학원 박상영, 아시아개발은행 인도네시아 지사 진출(브레이크뉴스)
4	2018.06.02	충북대, 글로벌 인재 육성으로 국제기구 진출 기반 마련(에듀동아)
연번	일시	홍보내용
5	2018.06.03	충북대, 글로벌 인재 육성으로 국제기구 진출 기반 마련(충청매일)
6	2018.06.04	충북대 산업대학원 박상영, 아시아개발은행 인도네시아 지사 진출(충북넷)
7	2018.07.16	충북대 산업대학원 글로벌건설엔지니어링전공, 글로벌인턴십 성료(국제뉴스)
8	2018.07.16	충북대 산업대학원 글로벌건설엔지니어링전공, 2018 글로벌인턴십 성료(에듀동아)
홍보 브로슈어 배포 6건		
연번	일시	홍보내용
1	2018.05.03	2018 한국건설관리학회 충청지회 춘계CM세미나 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
2	2018.06.27	한국건설관리학회 제3회 해외건설위원회 세미나 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
3	2018.08.28	한국건설관리학회 제4회 해외건설위원회 세미나 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
4	2018.10.16	입시문의자에 대한 2019 정시 신입생 모집 요강 송부 및 홍보 브로슈어 발송
5	2018.10.18	2018 대한토목학회 학술프로그램 구두발표 및 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
6	2018.10.31	한국건설관리학회 제5회 해외건설위원회 세미나 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
온라인 홍보 31건		
연번	일시	홍보내용
1	2018.10.11	2019 정시 신입생 모집 요강 안내(충북대학교 산업대학원 http://gsi.cbnu.ac.kr)
2	2018.10.11	2019 정시 신입생 모집 요강 안내(글로벌건설엔지니어링전공 http://global.chungbuk.ac.kr)
3	2018.10.15	2019 정시 신입생 모집 요강 안내(충북대학교 http://www.chungbuk.ac.kr)
4	2018.10.17	2019 정시 신입생 모집 요강 안내(해외건설협회 홈페이지 http://kor.icak.or.kr)
5	2018.10.17	2019 정시 신입생 모집 온라인 배너 홍보(한국CM협회 홈페이지 www.cmak.or.kr)
6	2018.10.16	2019 정시 신입생 모집 온라인 배너 홍보(국토일보 홈페이지 www.ikld.kr)
7	2018.10.16	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
8	2018.10.17	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)

9	2018.10.18	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
10	2018.10.19	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
11	2018.10.22	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
12	2018.10.22	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 뉴스레터 메일링 서비스(한국CM협회)
13	2018.10.23	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
14	2018.10.24	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
15	2018.10.25	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
16	2018.10.26	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
17	2018.10.29	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
18	2018.10.29	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 뉴스레터 메일링 서비스(한국CM협회)
19	2018.10.30	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
20	2018.10.31	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
연번	일시	홍보내용
21	2018.11.01	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
22	2018.11.02	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
23	2018.11.05	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
24	2018.11.06	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
25	2018.11.07	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
26	2018.11.08	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
27	2018.11.09	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
28	2018.11.12	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
29	2018.11.13	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
30	2018.11.14	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)
31	2018.11.15	2019 정시 충북대학교 신입생 모집 메일링 서비스(국토일보)

□ 4차년도 보도 및 홍보 실적 [11건]

- 언론보도 2건, 홍보브로슈어 배포를 통한 홍보 4건, 온라인홍보 5건

언론보도 2건		
연번	일시	홍보내용
1	2019.07.16	충북대 산업대학원 글로벌인턴십 프로그램 성료(충청일보)
2	2019.07.17	충북대 산업대학원 글로벌건설엔지니어링전공, 글로벌인턴십 진행(브레이크 뉴스)

홍보 브로슈어 배포 4건		
연번	일시	홍보내용
1	2019.03.19	한국건설관리학회 제7회 해외건설위원회 세미나 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
2	2019.05.24	2019 해외건설전문가포럼 창립 기념 자유토론회 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
3	2019.06.22	2019 해외건설전문가 역량강화 컨퍼런스 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
4	2019.10.29	2019 해외건설전문가포럼 정기 세미나 참석자 대상 홍보 브로슈어 배포
온라인 홍보 5건		
연번	일시	홍보내용
1	2019.10.05	2020 정시 신입생 모집 요강 안내(충북대학교 산업대학원 http://gsi.cbnu.ac.kr)
2	2019.10.23	2020학년도 신입생 모집에 따른 요강 송부 및 협조 요청 메일링(글로벌건설엔지니어링)
3	2019.10.25	2020 정시 신입생 모집 요강안내(글로벌건설엔지니어링전공 http://global.chungbuk.ac.kr)
4	2018.11.08	2020 정시 신입생 모집 요강 안내(충북대학교 http://www.chungbuk.ac.kr)
5	2018.11.12	2020학년도 신입생 모집에 따른 요강 송부 및 협조 요청 메일링(글로벌건설엔지니어링)

(라) 학생들과의 수시 교류 및 정보공유 지원 서비스 제공

- 정보제공 서비스 : 해외 건설 엔지니어링 분야의 신기술 동향에 대한 정보제공 및 관련세미나, 포럼행사 개최에 대한 메일링 서비스 제공
- 강의평가 설문 실시 : 강의평가 설문을 통한 결과를 교과목 계획에 반영하여 학생들이 필요로 하는 교육내용을 제공
- 학생들의 교류지원 : 학사운영자료(교육과정 소개 및 수업·학사 등) 배포 및 애로사항 등의 의견을 적극 수렴하여 지원
- 원우회 운영 : 글로벌건설엔지니어링전공 자체 행사(오리엔테이션, 입학식, 졸업식, 컨퍼런스, 홈커밍데이, 체육대회 등) 실시에 따른 행·재정적 지원 및 학생들과의 상호정보 교류 수시 지원

3. 목표 달성도 및 관련 분야 기여도

가. 인력양성 목적

비전	글로벌 핵심 엔지니어링 인력양성
목표	해외건설의 입찰/계약/클레임/리스크 관리 전문인력 양성



구 분	내 용
최종목표	○ 글로벌 건설 엔지니어링 전공 석사과정 개설 및 신입생 모집 ○ 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 구축 ○ 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 맞춤형 커리큘럼 개발 ○ 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축 ○ 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리
세부목표	○ 글로벌 건설 엔지니어링 전공 석사과정 개설 및 신입생 모집 - 해외 건설 관련 기술을 고루 습득한 인력 양성 - 국제적 감각을 가진 해외 건설 전문 인력 양성 - 해외 건설 기술 지식과 경험 겸비한 인력 양성 ○ 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 인프라 구축 - 센터 운영기반 및 조직 운영체계 구축 - 글로벌 건설 엔지니어링 센터 운영세칙 및 교과과정 매뉴얼/지침 마련 - 글로벌 건설 엔지니어링 센터 연구원 역량강화 - 교육환경개선을 통한 전문인력에 대한 효과적 교육수행

구 분	내 용
세부목표	○ 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성 맞춤형 커리큘럼 개발 - 글로벌 건설 엔지니어링 분야 기술 및 인력수요 동향 조사 - 엔지니어링시장 선도·핵심 기술 수요분석 - 글로벌 건설 엔지니어링 고급인력 양성을 위한 교육과정 이수 체계 확립 - 글로벌 엔지니어링 교재 개발 ○ 산·학·연 및 국내외 우수기관과의 글로벌 네트워크 구축 - 선진대학 Texas A&M University와 MOU 체결 및 교수진 네트워크 구축 - 글로벌 건설 엔지니어링 글로벌 전문업체와 연계하여 리스크 관리 강화 수행체계 구축 - 해외 건설 현장을 보유하고 있는 건설기업과의 연계를 통해 해외 현장 실무 능력 향상 ○ 인력양성 특성화대학원 운영 및 배출인력 관리 - 국내외 글로벌 건설엔지니어링 분야 실무자 120명 신입생 모집 및 지원 - 글로벌 건설 엔지니어 분야 실무자 대상 교과 과정 홍보체계 구축 및 홍보 - 건설 엔지니어링 공종별 해외 전문가 POOL 구축 및 유치

나. 성과점검기준표 및 목표 달성도

(1) 성과점검기준표(총괄, 최종년도)

연구 기관	핵심성과 (level1)	단위성과 (level2)	최종 성과점검기준					해당 기관	예산 (백만원)	최종성과내용		
			질적 성과지표		목표치	측정방법	검증방법				가중치	
충북 대학교	글로벌 엔지니어링 고급인력 양성	핵심 항목 (필수)	배출인원 (졸업생수)		120	졸업생수	졸업생수	0.1	충북 대학교	-	졸업생수:123명	
			수혜인원 (재학생수)		120	재학생수	재학생수	0.1		-	수혜인원:131명	
			글로벌 인턴십		85	인턴십 참여인원	결과보고서	0.1		-	인턴십: 122명	
			해외전문인력유치/ 활용		16	해외전문 인력 활용건수	해외전문 인력활용 결과	0.05		-	해외전문인력: 23명	
			양성인력의 해외건설 엔지니어링 분야 취업 실적		4	취업건수	재직 증명서 등	0.1		-	취업실적: 5명	
			국내 외 유관 기관 협약	MOU체결		28	협약건수	MOU협약서		0.04	-	국내외협약: 29건 (산학협력간담회: 2건) (소속전문인력활용: 5건) (가족회사가입: 3건)
				추 가 지 표 항 목	산학협력 간담회	2	간담회 개최건수	간담회 결과보고서		0.02	-	
					소속 전문인력 활용실적	3	전문가 활용실적	전문가 활용보고서		0.02	-	
					가족회사 가입	3	가족회사 가입건수	가족회사 증명서		0.02	-	
		일반 항목 (선택)	교과과정 매뉴얼/지침		6	매뉴얼 지침건수	매뉴얼 개발서	0.07		-	매뉴얼개발: 6건	
			교육과정/교육시스템 개발		19	교육 시스템 개발건수	교육시스템 개발서	0.1		-	교육과정/시스템 개발: 19건	
			교육환경/개선효과		9	교육환경 개선건수	교육환경 개선결과서	0.04		-	교육환경개선: 9건	
			교육교재/ 교육프로그램 개발		21	교재개발 건수	교재개발서	0.1		-	교재/프로그램: 23건	
			양성인력의 관련분야 자격증 취득 실적		15	자격증취득 건수	자격증사본	0.05		-	자격증취득: 30건	
			현장실습 교육 지원건수 및 지원액		5	지원건수	결과보고서	0.05		-	현장실습: 5건 지원액: 30백만원	
			추가 지표 항목	졸업후 해외 프로젝트 수행 인원		8	프로젝트 수행인원	결과보고서		0.02	-	해외 프로젝트 수행 인원: 16건
		교과목 개설건수		18	교과목 개설건수	교육시간표	0.02	-		교과목 개설건수: 23건		
계							1	-	졸업생수:123명 수혜인원:131명 인턴십: 122명 해외전문인력: 23명 취업실적: 5명 국내외협약: 29건 교과과정/매뉴얼: 6건 교육과정/시스템: 19건 교육환경개선: 9건 교재개발: 23건 자격증 취득: 30건 현장실습건수: 5건 해외프로젝트수행: 16건 교과목 개설건수: 23건			

(2) 연차별 성과 및 달성도

순번	성과지표	1차연도		2차연도		3차연도		4차연도		5차연구		최종목표		달성치	비고
		목표	달성	목표	달성	목표	달성	목표	달성	목표	달성	목표	달성		
1	배출인원 (졸업생수)	-	-	-	-	30	19	30	32	30	36	120	123	103 %	졸업예정자 37명 포함
2	수혜인원 수 (재학생수)	30	20	60	51	60	92	60	75	30	45	120	131	111 %	재학생, 졸업생, 휴학생 포함
3	글로벌 인턴십(건)	-	-	25	27	30	40	30	38	10	17	85	122	144 %	
4	해외전문인력 유치 및 활용(건)	1	2	4	6	5	6	4	7	2	2	16	23	144 %	
5	양성인력의 해외 건설엔지니어링분야 취업실적(건)	-	-	-	-	-	-	3	3	1	2	4	5	125 %	
6	MOU 체결	8	9	10	10	6	6	3	3	1	1	28	29	104 %	
7	산학협력 간담회	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	100 %	
8	소속 전문인력 활용실적	-	-	-	-	-	-	2	2	1	3	3	5	167 %	
9	가족회사 가입	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	3	3	100 %	
10	교과과정 매뉴얼/ 지침	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	6	6	100 %	

순번	성과지표	1차연도		2차연도		3차연도		4차연도		5차연구		최종목표		달성치	비고
		목표	달성	목표	달성	목표	달성	목표	달성	목표	달성	목표	달성		
11	교육과정/ 교육시스템개발	9	9	10	10	-	-	-	-	-	-	19	19	100 %	
12	교육환경 개선효과 (건)	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	9	9	100 %	
13	교육교재 교육프로그램 개발(건)	9	9	10	11	1	2	1	1	-	-	21	23	110 %	
14	양성인력의 관련 분야 자격증 취득 실적 (건)	-	-	5	12	5	5	3	8	2	5	15	30	193 %	
15	현장실습 교육지원 건수 및 지원액	-	-	1	1	2	2	2	2	-	-	5	5	100 %	
16	졸업 후 해외 프로젝트 수행 인원	-	-	-	-	-	-	5	10	3	6	8	16	200 %	
17	교과목 개설건수	-	-	-	-	-	-	14	14	4	9	18	23	128 %	

4. 연구개발성과의 활용 계획

가. 향후 자립화 및 발전방안

(1) 2021학년도 추진계획

- 코로나19 지속 상황에서, 학생의 학습권 및 안전 확보를 위한 ‘21학년도 1학기 수업 운영 방안 마련
- 본 교육과정의 강의계획서 등에 수업방식을 사전 공지하여 학생들의 수업관련 민원 최소화 노력
- (비대면 수업방식) 비대면 수업방식은 실시간(ZOOM 등을 통한 온라인 강의)과 비 실시간(eCampus 등에 동영상*탑재)으로 구분
- (단계별 사회적 거리두기 적용) 정부「코로나19 단계별 사회적 거리두기 지침」에 따른 유연한 수업운영 방식 적용
- 비대면 실시간 수업(ZOOM)을 통한 강의 진행
- Webinar 추진을 통한 해외 건설 산업의 최신 이슈 공유
- 2021학년도 강의일정(비대면)

2021년 1학기			2021년 2학기		
강의 방식 : 비대면 강의			강의 방식 : 대면 및 비대면 강의		
순서	과목명	강사명	순서	과목명	강사명
1	국제표준 건설계약 입문	강승훈	1	국제표준 입찰절차	김원중
2	해외건설 사업추진	이완재	2	국제표준 건설계약	강승훈
3	프로젝트 파이낸스	현학봉	3	커뮤니케이션	조인성
			4	글로벌인턴쉽	미정

(2) 2021학년도 학사관리 계획

(가) 국내외 유관기관과의 협력을 지속적으로 유지

- 기존에 MOU를 체결한 국내외 유관기관들과 지속적인 협력을 통해 인적 네트워크 구축 및 글로벌 건설 엔지니어링 분야 전문가와의 교류 수행
- 국내외 산·학·연과의 협약을 통하여 글로벌 건설 엔지니어링 전문가와의 지속적 교류 및 사업홍보 체계 구축

(나) 전문가 POOL을 활용한 전문인력 활용

- 기존 협약 된 국내 유관기관 소속의 전문가 초빙을 통한 인력 활용
- 글로벌 인적 네트워크 활용
- 국내외 산·학·연과의 협약을 통하여 글로벌 건설 엔지니어링 분야 전문가와의 지속적 교류 가능

(다) 기존 유치 된 해외전문인력 활용

- 해외선진대학 및 연구기관의 전문인력을 강사진으로 초빙하고, 글로벌 인적 네트워크 활용 특강 추진
- 글로벌 건설 엔지니어링 분야 해외 전문 인력을 활용한 특화된 교육프로그램 운영을 위한 지속적 교류 수행체계 구축
- 기존 유치 된 해외전문인력 POOL을 활용하여 세미나 및 특강을 추진

(라) 양성인력의 관련분야 자격증 관련 내용 및 교육 안내

- 재학생들의 PPP 시험, 관련 분야 자격증을 취득 할 수 있도록 관련 내용 및 교육 안내
- 심화과정인 FIDIC 인증 외에 자기계발에 필요한 국제인증자격을 취득할 수 있는 TF 팀 구축을 통한 특강 및 자문을 진행하여 학생들이 경쟁력 있는 고급 엔지니어로 성장할 수 있는 기반을 제공

(마) 졸업생 과 재학생의 지속적인 네트워크 구축

연번	프로그램명	추진내용	시기
1	졸업생 및 재학생 역량강화 세미나	· 해외건설 분야로의 재취업 기반 마련을 위한 기업의 요구를 고려한 주제를 대상으로 교육 실시 · 해외건설 역량강화를 위한 전문분야 초청 세미나 개최	년 1회

연번	프로그램명	추진내용	시기
2	글로벌 컨퍼런스	· 졸업생과 재학생이 참여하는 실무 및 사례 중심의 세미나 개최 · 재학생들에게 멘토 역할을 할 수 있는 컨퍼런스 개최를 통한 졸업생의 자긍심 부여	년 1회
3	홈 커밍데이	· 졸업생 및 재학생에 대한 지속적인 소속감 고취를 위한 동문과의 연계를 통한 긴밀한 협조 체제로 평생 관리 시스템 구축	년 1회

(3) 대학차원의 종합발전계획 수립

- 충북대학교는 “NOVA APERIO CBNU” 로 “지혜를 깨치며, 지역을 품고, 세계를 여는 충북대학교” 라는 비전과 함께 세계적 수준의 지역거점대학으로 글로벌 지식경쟁사회를 선도하며 교육 환경 변화에 적극 대응하고자 2017-2021년 제8차 종합발전계획을 수립
- 2021년까지 “새로운 미래를 만드는 개신인(trans-CHANGE)” 이라는 인재상을 목표로 하여 글로벌 리더를 양성하기 위한 혁신적인 교육과 연구 방법을 제시하고 있으며 특성화 대학원 활성화를 위하여 산업의 다양성에 부응할 수 있는 학과 체제로 적극적으로 추진

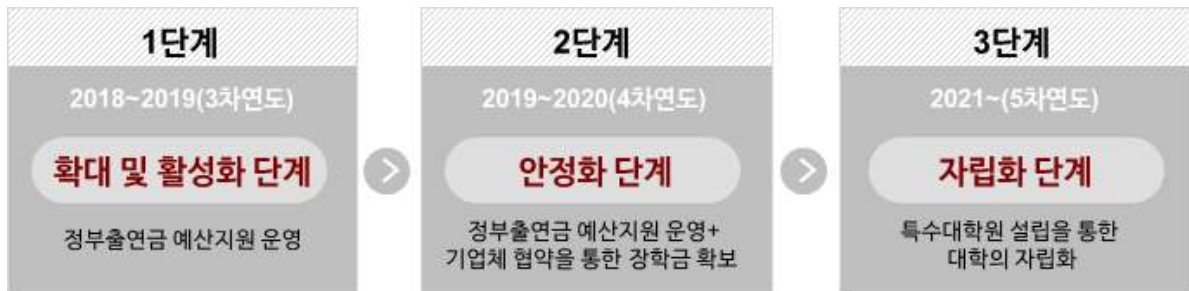
(4) 교육과정의 자립화 및 중장기 계획 수립

- 본 대학은 해외건설에서 중요한 사업관리 중 국내 건설관련사들에게 가장 취약한 해외건설 계약관리 및 클레임 전문가 양성을 목표로 해외 계약관리 및 클레임 분야의 고급 인재 양성을 위한 교육프로그램을 운영한 노하우를 보유
- 전문분야 강의 및 특성화 교육과정 자립을 위한 FIDIC 인증강사, QS전문가, 글로벌 건설계약 전문가 등 글로벌 건설시장에서 새롭게 요구되고 있는 분야에 대한 전문가 POOL을 확보
- 충북대학교 제8차 종합발전계획서도 차별화된 특성화 대학원의 운영을 위해서는 산업체 인사를 활용한 대학원 강의 진행을 필요로 함을 인식하고 있으며, 대학원 활성화를 위한 다양한 교수제도의 적극적 시행(산학협력중점교수, 연구교수 등)과 함께 우수 대학원생 확보를 위한 다양한 종류의 장학금 지원, 대학원 생활여건 개선을 위한 중장기 계획을 수립
- 자체적으로도 FIDIC 인증교육 실시를 위한 한국엔지니어링협회와의 양해각서를 체결하였으며, FIDIC인증강사 지원 및 이수인증서 발급을 위한 업무 절차에도 사전에 협의가 이루어졌으며, FIDIC 스위스 제네바 본부 관계자(Vice Chairman, Managing

Director)와의 인적 네트워크 형성을 통해 향후 자립화를 위한 기반도 마련

- 충북대-한국엔지니어링협회-FIDIC과의 교류 활성화로 글로벌 건설 엔지니어링 관련 교과목을 독립된 교육과정으로 자립화시켜 장기적으로 글로벌 건설 엔지니어링 박사 과정 양성을 위한 전문대학원으로의 전환 및 운영

〈충북대학교 자립화 추진 단계〉



(5) 글로벌 수요기술 변화에 대응하여 전문대학원 개설

- 향후 글로벌 건설 엔지니어링 관련 교육과정을 본 대학의 특성화된 교육프로그램으로 선정하고, 글로벌 건설 사업시행의 이론교육 중심에서 프로젝트 기반의 실무교육 중심으로 교육과정을 개편
- 또한 해외 대학 및 업체 등과 유기적인 협력관계를 통하여 교류프로그램을 활성화하고, 다양한 현장 실무에 기반을 둔 현장 중심형 교육과정으로 발전
- 향후 교육과정을 해외의 대학, 업체 및 기관과의 유기적인 협조를 통하여 심화된 교육과정으로 발전시켜 국제화된 건설교육과정을 개발
- 장기적으로 본 대학 내 타 전공 프로그램(도시공학, 건설공학, 구조공학, 토질 및 기초공학, 수자원공학 등)과 유기적으로 융합, 발전시켜 심도 있는 전문대학원 과정을 개설
- 국내 건설 엔지니어링 인력의 해외 현장의 실습과정 및 실무적용 과정을 통해 실제 업무에 적용할 수 있도록 단계별 프로그램을 구축

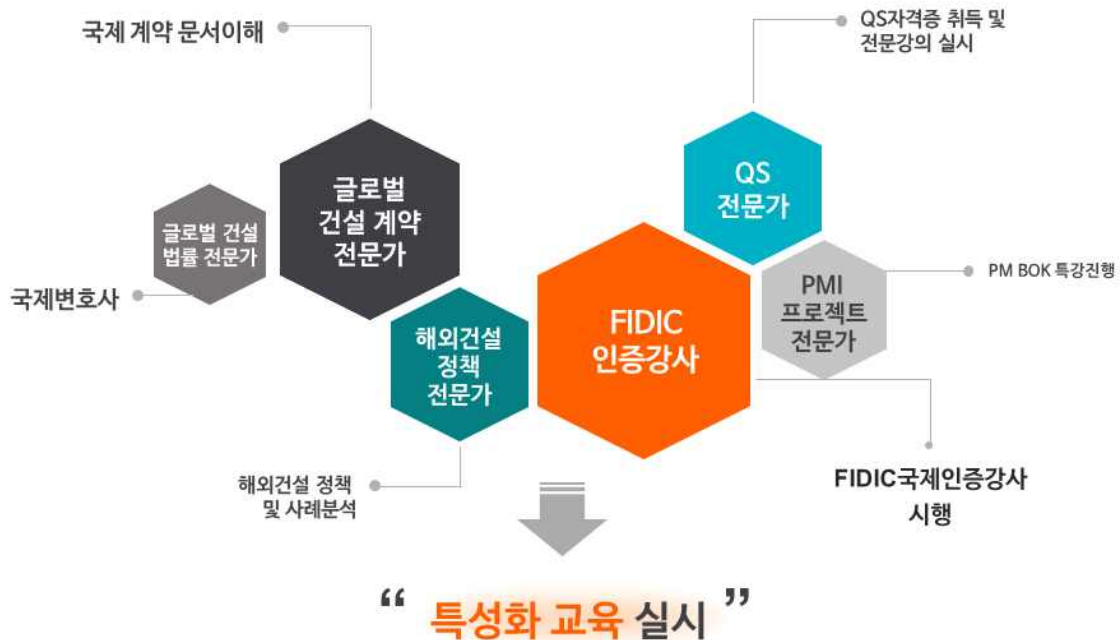
(6) 중소·중견기업의 글로벌 고급건설기술인 양성 지원

- 국토부와 해외건설협회 지원으로 중소·중견기업에 재직 중인 건설기술인을 선진국의 선진기업, 교육기관, 유관기관 등에 파견하여 기술을 습득하게 함으로써 글로벌 고급 건설기술자로 양성

(7) 자립화를 위한 강사 인력 POOL구축 및 활용

○ 추진전략

- 특성화 교육과정인 입찰/계약/클레임/리스크 관리 프로그램과 특화된 전문 강사진의 구축으로 특성화 대학원 운영전략 수립
- 해당사업 초기단계부터 FIDIC 인증강사에 대한 인력 POOL을 확보하여 국제계약, 클레임 및 분쟁조정 등 선진국 고부가가치 영역의 경쟁력 강화에 필요한 교육 실시



○ 추진방법

- 현재 본 대학의 특성화 대학 교수진은 전통적 토목공학 전문가와 글로벌 건설 사업 관리 및 글로벌 건설 엔지니어링 등 글로벌 건설시장에서 새롭게 요구되고 있는 분야에 대한 전문가를 확보
- 전문화된 교육과정을 위해 한국엔지니어링협회, 해외건설협회, (주)씨플러스인터내셔널(클레임전문법인), 회계법인 등의 전문 기관과 협력체계를 구축
- FIDIC 인증강사를 비롯하여 국·내외 유관기관의 QS전문가, PMI 프로젝트 전문가를 특성화 과목의 강사진으로 초빙하여 활용

○ 강사진 구축 현황

연번	전문분야	성명	소속 및 직위	활용기간
1	FIDIC 인증강사	강호익	(주)제일엔지니어링종합건축사무소/부회장	2016.03~
2	FIDIC 인증강사	강승훈	(주)야손건축사사무소/해외사업부 사장	2016.03~
3	FIDIC 인증강사	김남석	우송대학교/교수	2016.03~

연번	전문분야	성명	소속 및 직위	활용기간
4	FIDIC 인증강사	방재영	서울시립대/교수	2016.03~
5	FIDIC 인증강사	이대형	(주)한국지오인포텍/대표	2016.03~
6	FIDIC 인증강사	현학봉	(주)씨플러스인터내셔널/대표	2016.03~
7	국제표준건설계약	정의균	(주)씨플러스인터내셔널/고문	2016.03~
8	QS 전문	김원중	우송대학교/교수	2016.03~
9	QS 전문	윤찬호	하이더레벳버크닐한국지사/지사장	2016.03~
10	QS 전문	신유식	서영엔지니어링/부장	2017.09~
11	글로벌 건설 계약 및 법률전문	문중국	법무법인 신율/변호사	2016.03~
12	글로벌 건설 계약 및 법률전문	이경준	법무법인 율촌/변호사	2017.03~
13	글로벌 건설 계약 및 클레임전문	박기정	법무법인 율촌/변호사	2018.03~
14	글로벌 건설 계약 및 클레임전문	권병규	법무법인 청현/변호사	2016.09~
15	글로벌 건설 계약 및 클레임전문	이종봉	(주)씨플러스인터내셔널/부사장	2017.10~
16	글로벌 건설 계약 전문	박관식	KMS Crebizer co., Ltd/부회장	2016.09~
17	글로벌 사업 관리	이복남	서울대학교/산학중점교수	2016.03~
18	글로벌 공정 관리	김성호	국토교통부/해외건설정책과장	2017.03~
19	글로벌 공정 관리	김영훈	(주)씨플러스인터내셔널/부사장	2016.03~
20	해외건설 정책 전문	이재완	한국엔지니어링협회/회장	2016.09~
21	해외건설 정책 전문	왕동원	KOTRA/실장	2017.03~
22	해외건설 정책 전문	윤용진	도화엔지니어링/부사장	2017.03~
23	해외건설 정책 전문	김재정	국토교통부/기조실장	2017.11~
24	해외건설 정책 전문	조정근	한국건설기술연구원/선임기술위원	2018.10~
25	해외 건설사업 전문	함미자	경희대학교/교수	2016.09~
26	해외 건설사업 전문	김석래	한국종합기술/고문	2017.03~
27	해외 건설사업 전문	이상호	한국건설산업연구원/원장	2017.03~
28	해외 건설사업 전문	박상혁	한미글로벌(주)/이사	2018.03~
29	PPP 전문	박 현	서울시립대학교/교수	2016.09~
30	해외 PMC전문	전경수	한국도로공사/팀장	2016.09~
31	PM 전문	조상우	DPR Construction/지사장	2017.03~
32	PMI, PMP 전문	박성철	피플쓰리이씨/대표	2017.11~
33	PPP, 프로젝트파이낸싱 전문	조인성	부산산성터널주식회사/대표	2017.11~
34	PPP, 프로젝트파이낸싱 전문	정의중	한양대학교/교수	2018.03~
35	PPP, 프로젝트파이낸싱 전문	김용몽	한국수출입은행/실장	2018.03~

연번	전문분야	성명	소속 및 직위	활용기간
36	BIM 전문	남정용	고려소프트웨어/대표	2019.05~
37	프로젝트파이낸싱 전문	배덕상	한화투자증권/과장	2019.05~
38	QS 전문	조창남	삼성물산 건설부문/책임	2019.06~
37	해외건설업체보험 전문	위성룡	필플러스/대표	2019.06~
37	해외건설사업 전문	윤강철	(재)연구원건설과사람/연구실장	2019.06~
37	해외건설사업 전문	이완재	(주)건화/부사장	2019.06~

(8) 본 인력 양성사업에 대한 향후 사업보완내용

연번	구분	보완내용	비고
1	단기	· 글로벌 건설 엔지니어링 관련 교과목 유지 및 보완 · 기존의 수업연한 (2년(4학기)) 및 수업 시수 조정 · 재학생 관리 및 교육운영을 위한 인력 확보 및 지원 · 신입생 유치를 위한 지속적인 홍보 지원 · 기존 전문강사인력에 대한 재정적 지원	
2	중기	· 해외건설프로젝트에서 활용할 수 있는 다양한 설계 및 시험을 리뷰하여 글로벌 건설 고급 엔지니어로서의 필요한 기초 이해를 위한 강좌 개설 · 국내외 전문강사인력을 지속적으로 활용 · 현장 실무교육, 융복합을 통한 문제해결, 토론 및 발표, 영어강의 등 효율적인 교육방법 및 운영	
3	장기	· 장기적으로 글로벌 건설 엔지니어링 박사과정 양성을 위한 전문대학원으로의 전환 및 운영 · 글로벌 건설 엔지니어링 특성화 과정의 일환으로 심화과정 진행 · 중소·중견기업에 재직 중인 건설기술인을 선진국의 선진기업, 교육기관, 유관기관 등에 파견하여 기술을 습득하게 함으로써 글로벌 고급 건설기술자로 양성	

나. 연구 개발 성과의 활용 방안 및 기대효과

(1) 연구 개발 성과의 활용방안

- 해외건설의 입찰·계약·클레임·RISK관리 분야에 특화된 전문교육을 통해 배출될 고급인력이 부족한 글로벌 건설 인력수요를 충족하는 동시에 고부가가치 신규 일자리 창출에도 기여할수 있는 인력양성 성과에 활용
- 글로벌 인턴십 기술연수, 해외 전문인력의 유치 활용, 해외 현장실습 프로그램, 글로벌

별 기관과의 국제교류 활성화로 사회적 성과에 활용

- 국내 건설인력의 고부가가치 역량 강화 및 국내 건설기업의 경쟁력 강화를 통해, 변화하는 해외 건설시장 점유율 확대 및 수익성 제고를 통한 경제적 성과에 활용
- 한국엔지니어링협회와 FIDIC(국제건설엔지니어링연맹) 인증교육 운영을 위한 업무협약 체결로 국제적으로 인증된 표준과정을 실시하는 있는 FIDIC 인증교수들과의 인적 네트워크 형성 및 커리큘럼 정착으로 향후 교육인프라 성과에 활용
- 엔지니어링 산업 재직자들의 경험자료의 체계적 정리와 재활용, 그리고 상호협력으로 기업간에 지식공유가 이루어질 수 있는 교육프로그램 속 지식공유 TF팀 결성하여 활용
- 개발된 교재 및 강의동영상 등의 교육 콘텐츠를 공유시스템을 구축하여 정보 확산에 기여
 - 본 교육과정을 통해 축적된 교육 콘텐츠를 공유, 확산하기 위하여 전공홈페이지내 전용 강의자료실 활용을 통한 피드백 시스템 제공
 - 교육생들에게만 제한되어 제공되었던 콘텐츠를 산학협력 유관기관 협약 소속사 재직자 및 중소·중견기업의 재직자들에게도 제공될 수 있도록 시스템 구축 및 보완
 - 해외건설전문 서적(개발교재, 해외건설전문 서적 등) 대출시스템 구축을 통한 교육 콘텐츠 공유 및 확산



〈수업동영상자료 DVD 콘텐츠〉



〈해외건설전문 서적 콘텐츠〉

(2) 기대효과

- 상대적으로 취약한 글로벌 건설 엔지니어링 분야 중 해외 건설계약 중심의 교과과정 개설을 통한 전문교육 실시 및 고급인력 양성
- 글로벌 교육 및 실무지향형 교과과정을 활용한 고급인력 양성 및 산업체 인력 투입을 증대를 통한 기존 인력의 고급화 실현

- 고급인재 육성을 통한 국내 건설기업의 경쟁력 강화와 함께 국내 건설인력의 고부가가치 역량 강화를 통한 변화하는 해외 건설시장 점유율 확대 및 수익성 제고
- 부족한 글로벌 건설 인력수요를 충족하는 동시에 신규 일자리 창출
- 동종 경쟁 업체와도 최대한 공유하여 가치를 증폭시키는 Knowledge Creation을 목표로 하는 것이 글로벌 건설 엔지니어링 양성과정의 목표가 됨
- 해외 건설계약부터 검토하고 수익사업으로 프로젝트를 이끄는 리더십을 갖춘 프로젝트 매니저 양성과정으로 특화된 교육프로그램 제공

주 의

1. 이 보고서는 국토교통부에서 시행한 건설기술연구사업의 연구보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표하는 때에는 반드시 국토교통부에서 시행한 건설기술연구사업의 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀 유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 안 됩니다.