

담당 및 겸임 교수 소개

- **옥종호 교수**, 공학박사, 건축구조기술사, (미)토목공학기술사, PMP
University of Colorado-Boulder, 건설사업관리 전공
세부전공: 프로젝트 리스크관리, 재무적 타당성분석, 의사결정이론
- **장현승 교수**, 공학박사, PMP
University of Wisconsin-Madison, 건설사업관리 전공
세부전공: 프로젝트 물류 조달관리, 해외시장 진출 전략론
- **김성근 교수**, 공학박사, 토목기사
University of Wisconsin-Madison, 건설사업관리 전공
세부전공: 프로젝트 공정기술
- **구본상 교수**, 공학박사, 토목기사
Stanford University, 건설사업관리 전공
세부전공: IT기반 프로젝트 관리
- **정건영 교수**, 공학박사
Rensselaer Polytechnic Institute, 화학공학 전공
세부전공: 화공플랜트 배치설계, 연료전지 발전설비 공정설계
- **류기운 교수**, 공학박사
서울대학교, 공정제어 전공
세부전공: 플랜트 공정제어, 열교환 발전설비 수치모델링, 공정 모사
- **전중열 교수**, 회계학박사
University of Southern California, 회계학 전공
세부전공: 재무회계, 정부회계
- **강신애 교수**, 경영학박사
서울대학교, 국제경영전공
세부전공: 국제경영, 재무관리, 프로젝트 파이낸스
- **김효원 교수**, 해외건설협회 전문이사
EDCF 운용 자문위원(기획재정부)
- **임광규 교수**, (주)엘바이엘 대표
PRINCE2 Practitioner/ 영국 APMG International
- **이종수 교수**, (주)리가피씨엠 대표
국제계약 및 클레임 관리

※ 이외 다수의 전문분야 강사와 함께 GPMP의 질적 수준 향상을 도모할 예정임.

■ 프로그램 문의사항

GPMP에 대한 전반적인 문의사항은 아래의 연락처로 문의 바랍니다.

- 문의처 : 서울과학기술대학교 GPMP 사무실
- 담당자 : 김수현
- E-mail : jerry@seoultech.ac.kr
- 홈페이지 : - 입학홍보본부: <http://admission.seoultech.ac.kr/>
- 산업대학원: <http://gsi.seoultech.ac.kr/>
- 프로그램 책임교수 : 장현승
- 사무실 : 02-970-6551

2014년

국립서울과학기술대학교

GPMP

Global Project Management Program

(해외건설 프로젝트 관리 석사과정)

수강생 모집



서울과학기술대학교

GPMP 개요

GPMP(Global Project Management Program)는 전문적인 해외 건설사업 관리자를 양성하여 국내 기업의 효율적 사업운영에 기여하고, 나아가 국제경쟁력을 갖춘 PM인력 양성을 목적으로 하는 교육과정입니다.

본 과정은 계속교육 수요에 부응하고 대학의 이론 및 산업체의 엔지니어 및 관리자에 대한 학문적 토대를 공고히 하기 위한 프로그램을 제공합니다.

또한 프로그램 취지에 맞춰 본교에서 융합교육이 가능한 글로벌 경영학과, 화공생명공학과, 건설시스템디자인공학과, 건축학부가 융합하여 글로벌 프로젝트 매니지먼트에 특화된 파트너십 교육 프로그램을 제공합니다.

프로그램 개설 형태(Two Track 운영제도)

해외건설 프로젝트관리 석사 프로그램은 5학기동안 논문제 및 무논문제 2가지 Track으로 운영되며, 직장인을 위한 야간수업으로 프로그램을 구성하고 있습니다.

■ 프로그램 개설 및 운영 방식

학기운영	수업형태	이수학점	수여학위
5학기제	야간강좌	27학점(논문제)	공학석사
		30학점(무논문제)	

- ※ 논문제: 일반교과목 21학점, 연구학점 6학점
- ※ 무논문제: 일반교과목 21학점, 대체학점 9학점

프로그램의 운영 방향

GPMP는 국제적인 경쟁력을 겸비한 해외건설관리 전문가를 육성한다는 목표 아래 다음과 같은 운영 방향을 설정하고 이에 따라 우수한 인력을 배출하여 우리나라 건설 산업의 발전에 기여하고자 합니다.

- 본 프로그램을 이수한 이후에는 건설, 플랜트 및 제조업 분야에서 사용될 수 있는 PMP(Project Management Professional), CCE(Certified Cost Engineer), PRINCE2(Proect IN Controlled Environment) 자격증을 취득할 수 있도록 유도(응시 자격 이수 확인)
- 산업현장 인턴제도, 프로젝트 매니지먼트 클리닉 제도 등을 통해 현장 역량을 갖추도록 함으로써, 탄탄한 실무적 능력을 갖춘 프로젝트 리더로 성장할 수 있도록 지원
- 교육생들에게 해외 건설 전문가 그룹과 인적 Networking 구성 적극 지원

주요 개설 교과목

※ 해외건설 트렌드를 반영한 선택과목 추가 예정

교과목 명	주요 강의 내용
해외공사수행의 이해	- 해외 건설사업 수행의 전반적 내용 학습 - 해외 건설 산업의 이해, 해외공사 수행과정, 투자개발사업, 중 국가별 건설시장 동향 등
사업성 분석 및 리스크관리	- 프로젝트에 영향을 미치는 기술적·경제적 요인을 평가·분석을 위한 확률론, Fuzzy이론 등에 대한 고찰 - 리스크에 대하여 효과적인 관리 및 대응을 위한 합리적 의사결정 이론과 해당 이론의 실무 적용성 연구
글로벌 스탠더드 프로젝트 매니지먼트	- PMBOK(Project Management Body Of Knowledge)과 PRINCE2의 이해 - 해외사업의 R&R 및 사업별 핵심 관리사항에 대한 학습
회계원리	- 재무회계 기초 이론 습득 - 회계정보이용자, 거래의 기록 및 회계처리, 회계개념, 재무제표 작성에 대한 학습
화학플랜트 설계	- 화학공정의 합성을 여러 제약 조건하에서 수행하고 경제성, 안정성 및 운전상 문제들을 평가하는 방법론 학습 - 컴퓨터를 활용한 화학공정 모델 구축 및 수치모사, 화학공정의 제반문제에 대한 인지
해외인프라사업 프로젝트 파이낸스	- 대규모 인프라 사업의 자금조달을 위해 활용되는 프로젝트 파이낸스(PF)의 이론 및 적용방법 학습 - PF의 의미 및 특징, PPP사업에서 PF의 필요성, 사업 참여자, 투자규모, PF 절차 및 리스크 이론 및 사례 소개
해외건설시장 및 기업전략	- 해외건설시장의 주요 변화와 함께 선진 건설기업의 글로벌화 현황 연구를 통한 글로벌 사업방향 모색 - 국제건설프로젝트를 기획하고 진출함에 있어 다양한 사회·경제·정치·문화적 이슈들에 대한 폭넓은 접근 및 연구
프로젝트 공정관리	- 일반적인 공정관리 기법 등 국제 프로젝트의 계획과 관리를 위한 방법론 학습 - 바치트, CPM·PERT, 자원분할계획 및 작업분할체계, CPM 기법을 활용한 일정 산출 및 관리 소프트웨어 등
플랜트 공정제어	- 화학공정 해석, 제어시스템 설계에 필요한 이론과 응용 - 공정의 동특성을 이해하기 위한 기본적인 이론과 공정모사기를 활용한 플랜트 규모의 공정제어시스템 설계를 위한 방법론 습득
국제경영론	- 법제계적 경영활동을 펼쳐야 하는 한국기업이 풀어야 할 문제들을 풀어나가기 위한 이론적, 실질적 지식 제공 - 국제경영과 다국적 기업, 해외시장진입, 국제경영환경과 관리, 국제경영전략분야의 이론 및 실제 사례 학습
국제계약 및 클레임	- 국제적 표준약관으로 널리 사용되고 있는 FIDIC에 대한 학습 및 실무 적용방안 연구 - 해외건설 계약 및 클레임 관리, 계약유형 및 계약서 검토, 국제금융관련 계약서 작성이해 등에 대한 학습
논문연구 I & II	- 논문지도교수의 지도하에 논제를 설정하고 이론을 전개하며 해석과 실험을 통하여 논문 작성 - 설정된 논제를 바탕으로 자료조사, 해석 및 실험을 통하여 논문을 완성하는 과정

학생 모집 규모 및 자격요건

학생의 모집은 매년 전반기 및 후반기에 걸쳐 모집할 예정이며, 학기별 모집 및 선발일정은 매 학기 시작 3개월 전 확정 및 공지됩니다.

프로그램 개설 및 운영 방식

학 기	모집 공고 시기
전반기	매년 10월 말~11월 초 (공고 예정)
후반기	2014년 05월 23일 ~ 6월 2일 (세부사항은 5월 중 공고)

전형요소 구분 및 평가방식

전 형 요 소		배 점	총 점
서류 심사	근무경력	20점	220점
	대학성적	100점	
면접 (구술고사)		100점	