

2019년 엔지니어링SW(CAE, BIM) 활용교육 신청 공고

한국생산기술연구원에서는 산업통상자원부의 지원을 통해 국내 중소·중견기업의 엔지니어링SW 활용 촉진 및 보급·확산을 위한 기반구축 사업을 수행하고 있습니다.

이와 관련하여 엔지니어링SW 활용 저변 확대를 위한 실무 역량 교육을 개설하오니 아래의 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2019. 09. 19.

한국생산기술연구원장

□ 지원 대상

- 국내 중소·중견기업 재직자 등

□ 신청서 접수

- 신청기간 : 2019. 9. 19.(목) ~ 10. 9.(수) 18:00까지

* 과정별 교육 가능 인원 기준에 따라, 선착순 마감

** 사전에, 2019년 엔지니어링SW(CAE, BIM) 활용교육 수요조사서를 제출한 기업은 우대함(선착순에서 제외)

- 접수방법 : 온라인설문(폼양식제출), 이메일, 팩스 中 선택

- 온라인설문 : <http://naver.me/F725DcQN>

- 이메일/팩스 : 첨부의 신청서를 작성 후, 이메일 또는 팩스로 제출

□ 교육과정

번호	교육 과정명	교육 수준	교육 일수	교육일정	교육장소
1	토목 BIM 중급 교육 (Civil 3D)	중급	2일	2019. 10. 14(월) ~ 10. 15(화)	서울
2	건축 BIM 기본 교육 (Revit)	초급	2일	2019. 10. 22(화) ~ 10. 23(수)	서울
3	건축 BIM 중급 교육 (Revit)	중급	2일	2019. 11. 5(화) ~ 11. 6(수)	서울
4	구조해석과 최적설계 (HyperWorks)	초급	3일	2019. 11. 13(수) ~ 11. 15(금)	안산

* 신청자가 적을 경우, 폐강 될 수 있음

** 세부 내용은 [별첨1-4]를 참조

□ 접수 및 문의처

- 주 관 : 한국생산기술연구원 창의엔지니어링센터
- 담당자 : 이수연 연구원
- 연락처 : (TEL) 031-8040-6759 (FAX) 031-8040-6760
- 이메일 : suyeon@kitech.re.kr

□ 기타안내

- 실습 가능한 PC/노트북 및 교육용 라이선스 제공
- 교육비 및 교재 : 무료(전액 정부지원)
- * 중식은 별도

첨부

엔지니어링SW 활용교육 신청서 양식

엔지니어링SW 활용교육 신청서

기업명 (소속기관명)			
성명		직위	
연락처	(유선전화) 000-0000-0000 (휴대전화) 000-0000-0000	이메일	
기업주소			
주요생산제품			

교육과정 선택(중복 선택 가능)

번호	교육 과정명	교육 수준	교육 일수	교육일정	교육 장소	참여 (선택✓)
1	토목 BIM 중급 교육 (Civil 3D)	중급	2일	2019. 10. 14(월) ~ 10. 15(화)	서울	<input type="checkbox"/>
2	건축 BIM 기본 교육 (Revit)	초급	2일	2019. 10. 22(화) ~ 10. 23(수)	서울	<input type="checkbox"/>
3	건축 BIM 중급 교육 (Revit)	중급	2일	2019. 11. 5(화) ~ 11. 6(수)	서울	<input type="checkbox"/>
4	구조해석과 최적설계 (HyperWorks)	초급	3일	2019. 11. 13(수) ~ 11. 15(금)	안산	<input type="checkbox"/>

본인은 한국생산기술연구원에서 실시하는 엔지니어링SW 활용 교육을 받고자 신청합니다.

2019 년 월 일

신 청 자 :

- 주관기관 : 한국생산기술연구원 창의엔지니어링센터
- 연락처 : Tel. 031-8040-6759 Fax. 031-8040-6760
E-mail. suyeon@kitech.re.kr



- 교육일정 : 2019. 10. 14(월) ~ 10. 15(화), 2일간
 * 일별 교육시간 : 10:00~17:00
- 교육장소 : 서울 소재 교육장(신청자에 개별 안내 예정)
- 활용 SW : Revit, Infracore

구분	교육 내용
1일차	<p><3D 단지 토공 및 도로 모델링></p> <ul style="list-style-type: none"> · 지표면 작성 · 도로 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 평면 및 종단 선형 작성 - 표준횡단 작성 - 코리더 생성 - 곡선부 구간 및 교차로 생성 - 코리더를 통한 슬리드 생성 · 블록 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 형상선 개요 - 코리더를 통해 형상선 추출 - 부지 작성 - 부지 정지
2일차	<p><우수 BIM Modeling></p> <ul style="list-style-type: none"> · 템플릿 선택 · 지형 가져오기 · 관망(2D) 참조 도면 부착 · 관로 중심 선형 작성 · 관로 중심 평면 선형에서 맨홀 추가 방법 · 계획 지형 종단면도 작성 · 평면상에 관로 및 맨홀 표기 · 인입관로 설치 · 종단에 관로 및 맨홀 표기 · 파이프 및 맨홀 규격 수정 · 관로 관저고 작성 · 관로 관저고 데이터 · 레이블 편집 <p><Infracore를 활용한 마스터 플랜></p> <ul style="list-style-type: none"> · Infracore 인터페이스 소개 · GIS 데이터 활용한 3D 지형 모델링 · 라이브러리를 활용한 마스터 플랜 작성 방법

- 교육일정 : 2019. 10. 22(화) ~ 10. 23(수), 2일간
 * 일별 교육시간 : 10:00~17:00
- 교육장소 : 서울 소재 교육장(신청자에 개별 안내 예정)
- 활용 SW : Revit, Navisworks

구분	교육 내용
1일차	<p><Revit 인터페이스></p> <ul style="list-style-type: none"> - Revit의 기본 개념 - 인터페이스 구성 - 뷰 조정하기 - 요소 선택 <p><요소 생성(모델링)-1></p> <ul style="list-style-type: none"> - 그리드 / 레벨 - 바닥, 벽, 기둥 생성 - 바닥 경계 편집 - 선택된 레벨로 복사하기 - 요소 분할과 특성 일치 - 기둥 부착 <p><요소 생성(모델링)-2></p> <ul style="list-style-type: none"> - 실내 벽 - 문, 창문, 계단 생성 - 샤프트 개구부 <p><커튼월 생성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 레일(난간) 작성 - 커튼월 수정 - 커튼월 요소 추가 - 커튼월 그리드 분할 <p><사이트 생성 / 그룹 생성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 사이트 가져오기 - 사이트 생성 / 편집 - 빌딩 패드 - 사이트 구성요소 배치 - 그룹 생성 및 편집

구분	교육 내용
2일차	<p><룸 생성 및 편집 / 태그 및 일람표></p> <ul style="list-style-type: none"> - 룸 및 룸 구분선 - 색상표 및 일람표 - 치수 생성 - 태그 요소 - 일람표/수량 - 단면 <p><내부편집 모델링></p> <ul style="list-style-type: none"> - 뷰 템플릿 - 카메라 생성 - 시트 생성 - 내부편집 매스-솔리드 - 내부편집 매스-보이드 - 표면 모델링 <p><렌더 설정></p> <ul style="list-style-type: none"> - 태양 경로 설정 - 렌더 설정 <p><패밀리></p> <ul style="list-style-type: none"> - 패밀리란? - 패밀리 작성 방법 - 패밀리 연습 <p><Navisworks 소개></p> <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 추가 및 병합 - 탐색 도구

- 교육일정 : 2019. 11. 5(화) ~ 11. 6(수), 2일간
 * 일별 교육시간 : 10:00~17:00
- 교육장소 : 서울 소재 교육장(신청자에 개별 안내 예정)
- 활용 SW : Revit

구분	교육 내용
1일차	<p><현황 지형 작성> 기준요소 작성 현황도 링크 가중 평균 지표면 레벨 설정 진북/도북 설정 현황 작성</p> <p><매스 작성> 수평 건축 가능영역 작성 기본 솔리드 매스 작성 사선제한 적용 보이드 매스 작성 필로티 영역 작성</p> <p><규모 검토> 층별 면적, 연면적 산정 용적률, 건폐율 일람표 추출</p> <p><매스 모델링> 벽 및 커튼월 바닥, 지붕 작성 창, 문 작성</p> <p><일조연구 시뮬레이션> 일일기준 일조연구 분석 일조연구 시뮬레이션 동영상 작성</p>
2일차	<p><패밀리 이해> 패밀리의 분류 패밀리 용어 및 개념 인스턴스 특성과 유형 특성</p>

구분	교육 내용
	<p><스케치 방법> 돌출, 혼합, 회전, 스윙, 스윙혼합 보이드 양식</p> <p><패밀리 작성> 패밀리 템플릿 참조평면 형상 작성 치수 매개변수 재료 매개변수 프로젝트에 로드 및 사용</p> <p><실무 활용 패밀리> 문 패밀리 커튼월 패밀리 주석 패밀리 시트 패밀리 프로젝트에 로드 및 사용</p>

별첨4**구조해석과 최적설계(HyperWorks)**

- 교육일정 : 2019. 11. 13(수) ~ 11. 15(금), 3일간
 * 일별 교육시간 : 10:00~17:00
- 교육장소 : 안산(한국생산기술연구원) 교육장
- 활용 SW : HyperWorks

구분	교육 내용
1일차	<HyperMesh> - 기본조작법 - CAD Error 확인 및 수정방법 - CAD 단순화 - Midsurface 생성방법 및 수정 - CAD를 이용한 2D Mesh 생성
2일차	<HyperMesh> - 요소 품질 개선을 위한 Topology Refinement - 요소를 수정하는 다양한 방법 - CAD를 이용한 TetraMesh 생성 - CAD를 이용한 Hexa Meshing - 1D 요소 생성법 - 다량의 용접요소 생성 및 관리(connector 기능) <HyperView> - 기본조작법 - 결과 파일 컨트롤 - 시각화 기능
3일차	<HyperView> - 결과 분석 방법 - 결과 추출 방법 - 새로운 결과 도출 - 보고서 작성 방법 <OptiStruct/HyperView> - INTRO-LINEAR-ANALYSIS - LINEAR-STATIC-ANALYSIS - INERTIA-RELIEF-ANALYSIS - MODAL-ANALYSIS - OPTIMIZATION-LINEAR-ANALYSIS