

2020년 엔지니어링SW(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.

2020. 09. 24.

한국생산기술연구원장

□ 지원 대상

- 국내 중소·중견기업 재직자 등

□ 신청 안내

- 신청 기간 : 2020. 9. 24.(목) ~ 마감시 까지
 - * 1차 신청기간((2020. 6. 24.(수) ~ 7. 10.(금))의 기신청자를 제외하고, 대기자 접수 가능
 - ** 참석 확정 통보 및 안내문 메일 개별 발송 예정
- 신청 방법 : 온라인설문(폼양식제출)
 - 온라인설문 : <http://naver.me/GGusRIIV>

□ 교육 과정

| 번호 | 교육 과정명 | 교육 수준 | 교육 일수 | 교육일정 | 교육장소 |
|----|------------------------------|-------|-------|--------------------------------|-------------|
| 1 | 토목 BIM 기본 교육 (Civil 3D 등) | 기본 | 2일 | 2020. 10. 12(월) ~ 10. 13(화) | 서울 (교육장) |
| 2 | 토목 BIM 심화 교육 (Civil 3D 등) | 심화 | 2일 | 2020. 11. 19(목) ~ 11. 20(금) | |
| 3 | 건축 BIM 심화 교육 (Revit 등) | 심화 | 2일 | 2020. 11. 23(월) ~ 11. 24(화) | |

* 코로나19 상황에 따라 교육 일정은 변경될 수 있음

** 기업 당 수강 인원은 제한 될 수 있음

□ 문의처

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

□ 기타 안내

- 실습 가능한 노트북 및 교육용 라이선스 제공
- 교육비 및 교재 : 무료(전액 정부지원)
* 중식은 별도
- 교육 참석 확정 후 부득이하게 참석이 불가할 경우 반드시 사전에 주관기관 담당자에게 통보하여야 함
* 교육 참석 불가 시 교육시작 3일 전까지 전화 또는 이메일로 반드시 통보

코로나19(COVID-19)로 인한 교육 참석 시 주의사항

- 사전에 발열, 호흡기 증상(인후통(목아픔), 기침, 호흡곤란, 권태감, 두통, 근육통 등) 등이 있거나 14일 이내 해외 여행력이 있으면 본 교육과정 참석 불가능한 점 사전에 숙지 부탁드립니다.
- 개별 교육장 운영 규정에 따라, 건물 및 교육장 입장 시 온도계로 열 체크하신 분들에 한해 입장이 가능할 수 있으므로 교육 시간 10분 이전 도착하여 주시기 바랍니다.
- 교육생은 항상 마스크를 반드시 착용해주시기 바랍니다.
- 수시로 강의장 내 입구에 비치된 소독제로 손 소독 및 철저한 손 씻기 부탁드립니다.
- 교육생 간의 간격은 2m, 공간이 좁더라도 최소 1m 이상은 유지하여 주시기 바랍니다.
- 코로나19(COVID-19) 상황에 따라 교육 일정이 변경(취소 또는 연기) 될 수 있는 점 양해 부탁드립니다.
- 교육 일정이 취소 또는 연기될 경우 참석자 분들에게 별도 안내드릴 예정입니다.

- 교육일정 : 2020. 10. 12(월) ~ 10. 13(화), 2일간
 - * 일별 교육시간 : 10:00~17:00
- 교육장소 : 서울 소재 교육장(개별 안내 예정)
- 활용 SW : Civil 3D, Infracworks, Navisworks

| 구분 | 교육 내용 |
|-----------------------------|--|
| 1일차 (10:00~17:00) | <p><Civil 3D></p> <ul style="list-style-type: none"> · Civil 3D 인터페이스(기본 기능 및 도구공간, 인터페이스) · 지형모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 2D 수치지형도에서 3D Surface 모델링 · 지형 스타일 변경, 레이블 <ul style="list-style-type: none"> - 모델링한 지형의 다양한 스타일 변경 · 선형, 종단 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 메뉴를 활용한 선형 및 종단 뷰 작성 · 어셈블리 작성 <ul style="list-style-type: none"> - Civil 3D 라이브러리 조합 개요 및 표준횡단 작성 · 코리더 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 선형, 종단, 표준횡단을 기초로 3차원 코리더 모델링 작성 · 횡단면도 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 단면검토선 기능 및 다중 횡단면도 작성 |
| 2일차 (10:00~17:00) | <p><Infracworks></p> <ul style="list-style-type: none"> · Infracworks 인터페이스 및 파일 로딩 방법 · 기본 모델 구축 -1 · 지형, 이미지, Shp파일 가져오기 · 기본 모델 구축 -2 <ul style="list-style-type: none"> - SDF, 외부 모델 가져오기 · 대안 작업 <ul style="list-style-type: none"> - 하나의 파일에서 대안 작성 · 마스터 플랜 <ul style="list-style-type: none"> - 마스터플랜 도구 활용 및 Visualization <p><Navisworks></p> <ul style="list-style-type: none"> · Navisworks 인터페이스 · 모델 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 모델 검토 및 주석 · 간섭체크 <ul style="list-style-type: none"> - 모델 간섭체크 |

* 커리큘럼 및 교육시간은 변경 될 수 있으며, 참석자에게 별도 안내 예정

- 교육일정 : 2020. 11. 19(월) ~ 11. 20(화), 2일간
* 일별 교육시간 : 10:00~17:00
- 교육장소 : 서울 소재 교육장(개별 안내 예정)
- 활용 SW : Civil 3D, Infraworks

| 구분 | 교육 내용 |
|----------------------|--|
| 1일차 (10:00~17:00) | <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 솔리드 생성 · 블록 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 형상선 개요 - 코리더를 통해 형상선 추출 - 부지 작성 - 부지 정지 |
| 2일차 (10:00~17:00) | <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><Infraworks를 활용한 마스터 플랜></p> <ul style="list-style-type: none"> · Infraworks 인터페이스 소개 · GIS 데이터 활용한 3D 지형 모델링 · 라이브러리를 활용한 마스터 플랜 작성 방법 |

* 커리큘럼 및 교육시간은 변경 될 수 있으며, 참석자에게 별도 안내 예정

- 교육일정 : 2020. 11. 23(월) ~ 11. 24(화), 2일간
 * 일별 교육시간 : 10:00~17:00
- 교육장소 : 서울 소재 교육장(개별 안내 예정)
- 활용 SW : Revit 등

| 구분 | 교육 내용 |
|-----------------------------|---|
| 1일차 (10:00~17:00) | <p><현황 지형 작성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기준요소 작성 - 현황도 링크 - 가중 평균 지표면 레벨 설정 - 진북/도북 설정 - 현황 작성 <p><매스 작성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 수평 건축 가능영역 작성 - 기본 솔리드 매스 작성 - 사선제한 적용 보이드 매스 작성 - 필로티 영역 작성 <p><규모 검토></p> <ul style="list-style-type: none"> - 층별 면적, 연면적 산정 - 용적률, 건폐율 일람표 추출 <p><매스 모델링></p> <ul style="list-style-type: none"> - 벽 및 커튼월 - 바닥, 지붕 작성 - 창, 문 작성 <p><일조연구 시뮬레이션></p> <ul style="list-style-type: none"> - 일일기준 일조연구 분석 - 일조연구 시뮬레이션 동영상 작성 |
| 2일차 (10:00~17:00) | <p><패밀리 이해></p> <ul style="list-style-type: none"> - 패밀리의 분류 - 패밀리 용어 및 개념 - 인스턴스 특성과 유형 특성 |

| 구분 | 교육 내용 |
|----|--|
| | <p><스케치 방법></p> <ul style="list-style-type: none"> - 돌출, 혼합, 회전, 스윙, 스윙혼합 - 보이드 양식 <p><패밀리 작성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 패밀리 템플릿 - 참조평면 - 형상 작성 - 치수 매개변수 - 재료 매개변수 - 프로젝트에 로드 및 사용 <p><실무 활용 패밀리></p> <ul style="list-style-type: none"> - 문 패밀리 - 커튼월 패밀리 - 주석 패밀리 - 시트 패밀리 - 프로젝트에 로드 및 사용 |

* 커리큘럼 및 교육시간은 변경 될 수 있으며, 참석자에게 별도 안내 예정