

참여 제안서

# 차세대 OSC(모듈러) 건설 기능인력 양성·채용 연계과정(융합)



## 경력 개발 지원

성공적인 커리어를 위한 경력 개발을 지원합니다.

## 지속적 채용 연계

교육 수료 후에도 지속적으로 채용 기회를 연결합니다.

## 선진화 실습 훈련

최신 기술을 활용한 실무 중심의 훈련을 제공합니다.

## 맞춤 교육 설계

개인의 목표와 수준에 맞춰 교육 과정을 설계합니다.

공기 단축과 품질 균일화를 선도하는 OSC(모듈러) 건설 산업의 핵심 전문인력을 양성하고, 기업 맞춤형 채용 연계를 실현하는 5개월 융합 교육과정을 제안합니다.



제안 배경

# 왜!! 지금 OSC(모듈러) 건설 전문인력인가?

OSC(모듈러) 건설은 공기 단축, 품질 균일화 등의 장점으로 공공·민간 분야에서 빠르게 확대되고 있으나, 실무형 전문 인력은 절대적으로 부족한 상황입니다.

## BIM 설계

기획·설계 단계의 정밀도를 높이는 핵심 직무

## 용접 시공

공장 제작부터 현장 시공까지 담당하는 핵심 직무

*OSC(모듈러) 건설 기업의 핵심 업무인 설계와 제작·시공을 융합하여 전문성을 강화합니다.*

과정 개요

# 차세대 OSC(모듈러) 건설 전문인력 양성과정(융합)\_5개월

기업 수요를 반영한 맞춤형 커리큘럼으로 설계된 융합 과정을 운영합니다. 채용예정자들은 5개월 동안 BIM 설계 및 용접 시공 업무 교육을 모두 이수 받게 됩니다.

OSC(모듈러) 건설업체 신입직원 예정자를 대상으로 채용 예정자 선발 후 위탁교육 방식으로 진행됩니다.



## OSC(모듈러) 건설 BIM 설계

기획·설계 + 현장 설치 시뮬레이션  
AutoCAD, Tekla Structures, Revit &  
Navisworks, AI 활용 설계 및 시각화



## OSC(모듈러) 건설 용접 시공

공장 제작 + 용접  
CO<sub>2</sub>용접, 아크용접 이론 및 실습



## 공통과정 안전 및 법규 교육

산업안전보건법 · 건설기술진흥법  
중대재해처벌법  
건설현장 안전 및 OSC(모듈러) 건설 안전관리

📍 **교육장소:** 전문건설공제조합 기술교육원 | 운영방식: 기업 수요 반영 맞춤형 커리큘럼 설계

# 차세대 OSC(모듈러) 건설 BIM 설계

OSC(모듈러) 건설의 성공은 설계 단계에서 결정됩니다. 부재 간의 간섭 체크, 공장 제작 유닛의 정밀도 확보, 가상 운반 및 설치 시뮬레이션까지 완성하는 전문 BIM 설계 과정입니다.

1

## 설계 이론 및 2D

OSC(모듈러) 건설 이론 기초 및 AutoCAD를 활용한 2D 설계 실무

2

## BIM 정밀 설계

Tekla Structures(철골 BIM) 및 Revit & Navisworks(건축 BIM)를 활용한 표준·정밀 설계

3

## AI·시각화 응용

AI를 활용한 설계 효율 향상 및 사실적 이미지·영상 시각화, 3D 프린팅 형상 구체화

담당:

박남용 공학박사 (전문건설공제조합 기술교육원) - Tekla Structure 교육

건축기사, Autodesk Certified Professional(Revit·AutoCAD) 국제인증전문가 자격

하용범 공학석사 (전문건설공제조합 기술교육원) - AutoCAD 교육

용접·에너지·배관 기능장, 산업안전기사, 전산응용기계제도기능사

# 차세대 OSC(모듈러) 건설 용접 시공

## 용접 및 구조체 제작

### CO<sub>2</sub>용접 · 아크용접

스틸 스테드 등을 이용한 모듈 뼈대 제작, 구조적 안전성과 일체성 확보를 위한 고속련 정밀 용접 교육. 가상 용접 시뮬레이터로 반복 훈련하여 용접 기술 숙련도를 향상합니다.

#### 담당:

황경재 공학석사 (전문건설공제조합 기술교육원)

용접·에너지·배관 기능장, 잠수산업기사(수중용접),  
Certificate Journeyman(캐나다 국제 용접사)

## 안전 및 법규

### 산업재해 예방과 건설 현장 안전관리 능력 향상을 위한 필수 공통 교육

- 산업안전보건법
- 건설기술진흥법
- 중대재해처벌법
- 건설현장 안전 및 모듈러 건설 안전관리

#### 담당:

하용범 공학석사 (전문건설공제조합 기술교육원)

용접·에너지·배관 기능장, 산업안전기사,  
전산응용기계제도기능사



교육 특성화

## 차세대 전략: 미래 기술로 무장한 특성화 교육

단순 기능 전달을 넘어, 첨단 기술을 교육 현장에 적용하여 즉시 투입 가능한 차세대 전문인력을 양성합니다.



### 기획 및 설계

AutoCAD, Tekla Structures, Revit & Navisworks 단계별 실습. AI 설계 자동화와 3D 프린팅으로 정밀도와 생산성 향상



### 공장 제작

CO<sub>2</sub>·아크용접 정밀 교육과 가상 시뮬레이터 반복 훈련. 로봇 용접기 운용 실습



### 안전 체험 및 교육

전문건설공제조합 기술교육원 건설안전체험관을 활용하여 추락·낙하·감전 등 위험 상황 직접 체험. 산업안전보건법·중대재해처벌법 등 법규 교육

참여기업 기대 효과

# 기업이 얻는 실질적 가치



## OSC(모듈러) 융합기능인재 확보

설계(BIM)와 제작·시공(용접) 기능을 모두 겸비한 전문인력을 양성합니다.



## 훈련 몰입도 향상

특성화 융합 교육으로 훈련 집중도와 학습 효율을 극대화합니다.



## 즉시 투입 가능 인력

기업 직무 체계에 맞는 맞춤형 중점 교육으로 현장 실무에 바로 투입 가능한 인력을 확보합니다.

"신입 직원의 현장 적응 기간을 단축하고 반복적인 교육 비용을 절감할 수 있습니다. 기업 맞춤형 위탁교육 방식으로 즉시!! 전력화 가능한 전문인력을 건설교육의 중심 전문건설공제조합 기술교육원을 통해 공급받으세요."

**설계(BIM)와 제작·시공(용접)** 두 분야를 아우르는 융합기능인력 양성을 통해 OSC(모듈러) 건설 기업의 핵심 경쟁력을 강화하고, 채용부터 현장 투입까지의 전 과정을 지원합니다.

# 추진 일정 및 문의

## 참여기업 모집

2026년 4~5월

- 참여 희망 기업 신청 접수
- **기업 수요 및 채용 예정 인원 파악**
- 커리큘럼 최종 조율

## 교육과정 운영

2026년 7월~12월

- 5개월 융합 교육과정 진행
- **모집 수요에 따라 6월~9월로 변경 가능**
- 수료 후 기업 채용 연계

1

2

## 교육생 선발

2026년 6월

- 기업별 채용 예정자 선발
- 입교 사전 안내
- **숙식 제공**

3

☎ 문의 및 협의:

전문건설공제조합 기술교육원 교학팀 | 담당: 황경재 | 연락처: 043-879-2361 | 이메일: [ssuhs@kfinco.co.kr](mailto:ssuhs@kfinco.co.kr)