

2021년 스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)

# 사업설명회

# CONTENTS



- 1** STEP 소개 01
- 2** STEP 학습관리시스템 지원 사업 14
- 3** STEP 콘텐츠 오픈 마켓 48
- 4** STEP 기반 스마트융합훈련을 통한  
직업훈련의 효과 제고 74



# 스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)

## — 소개

한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

# CONTENTS

<b>1.</b>	STEP 개요	01
<b>2.</b>	STEP 구성	05
<b>3.</b>	STEP 1차 고도화 구축	07
<b>4.</b>	STEP 2차 고도화 구축 계획	11

스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 소개

# 1. STEP 개요



## 01 STEP 정의



한국기술교육대학교 온라인평생교육원  
스마트 직업훈련 플랫폼 'STEP'

훈련의 시공간적 제약을 줄여 수요자 훈련 접근성을 개선하고  
새로운 지식 콘텐츠 보급, 플립 러닝 등 新 훈련기법 확산을 위한  
스마트 직업훈련 플랫폼 'STEP'

symbol  
motive



Alphabet

+



Sound Wave

+



Stair





## 02 STEP 배경



직업능력개발을 위한 수요자 접근성을 높이고,  
新 훈련 방식 확산을 지원할 플랫폼 필요

대국민 평생직업능력개발을 지원하기 위한  
원격 기반 스마트직업훈련플랫폼(STEP) 기획 및 구축

### EduTech (교육 + 기술)

**신기술 적용 훈련**

마이크로러닝,  
게이미피케이션,  
VR/AR/MR 등

**다양한 학습방법 적용 훈련**

블렌디드러닝,  
플립러닝,  
스마트훈련 등

**소통·협업 유도 자발적 참여**

SNS,  
소셜러닝 등

**사용자 중심 LMS**

HR담당자 및  
학습자 대상  
대시보드 제공

**언제, 어디서나, 원하는 방식으로**

스마트폰,  
태블릿 등

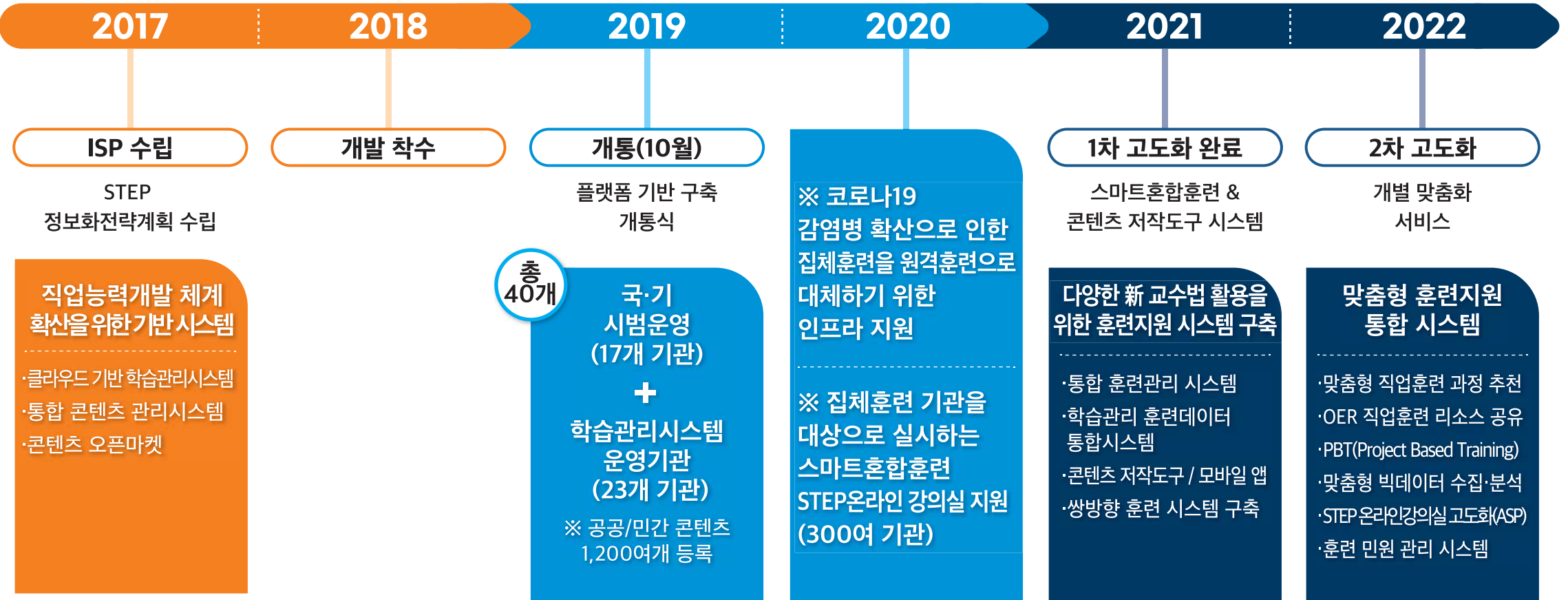
**다양한 분석기반 맞춤형 데이터 제공**

빅데이터마이닝, AI,  
Adaptive Learning 등





## 03 STEP 연혁



스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 소개

## 2. STEP 구성



## 2. STEP 구성

### 01 STEP 주요 서비스

통합  
포털

#### STEP 포털 (step.go.kr)

전 국민 누구나 이용할 수 있는 온라인 기반의 평생직업능력개발 학습 포털

- ◆ 학습자 개인의 직무역량 향상을 위한 맞춤형 훈련
- ◆ 직업훈련 정보를 공유하고 소통할 수 있는 STEP위키



마켓

#### STEP 콘텐츠 오픈 마켓(market.step.or.kr)

콘텐츠 오픈 마켓을 통한 온라인 콘텐츠 유통 창구 마련 및 활성화

- ◆ '21년 2월 기준 1,700여 개의 공공·민간 콘텐츠 활용 지원
- ◆ 기술공학 분야를 포함한 다양한 영역 확대 ※ (인문학, 법정 의무교육, 직업기초능력 등)



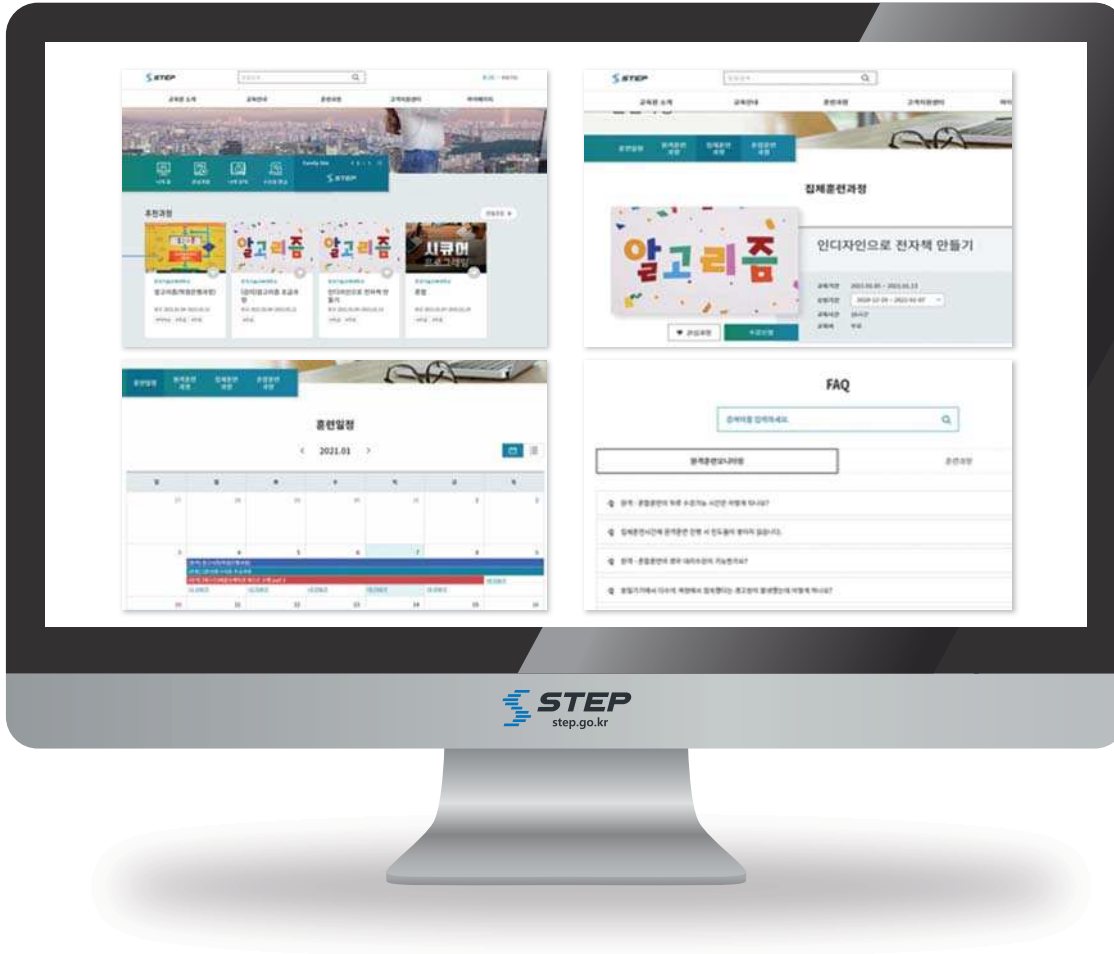
스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 소개

## **3. STEP 1차 고도화 구축**



# 3. STEP 1차 고도화 구축

## 01 STEP 1차 고도화 기능



- ✓ 통합훈련(집체 + 원격) 관리
- ✓ 콘텐츠 저작도구, 쌍방향 훈련 시스템
- ✓ 팀프로젝트, 토론 등 훈련 시스템
- ✓ 한국고용정보원 훈련과정 정보 연계
- ✓ 한국산업인력공단 원격훈련 모니터링 시스템 연계



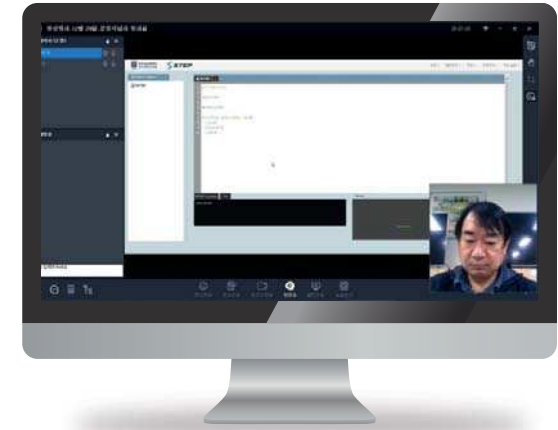
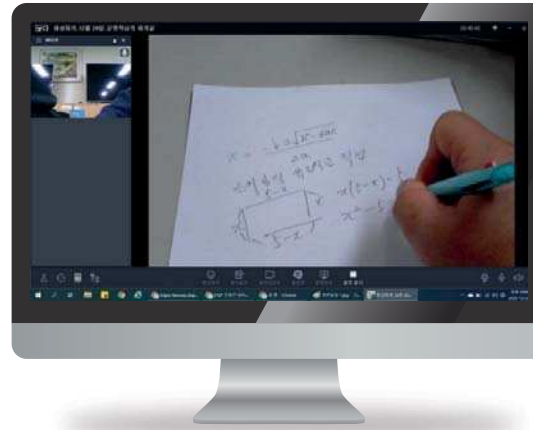
# 3. STEP 1차 고도화 구축

## 콘텐츠 저작도구



- ◆ 멀티미디어 편집기능(잘라내기, 자막처리 등)
- ◆ 멀티미디어 강의 교안 제작 & 판서 기능
- ◆ 강의 영상 녹화
- ◆ STEP 과정 생성

## 라이브세미나(쌍방향 훈련)

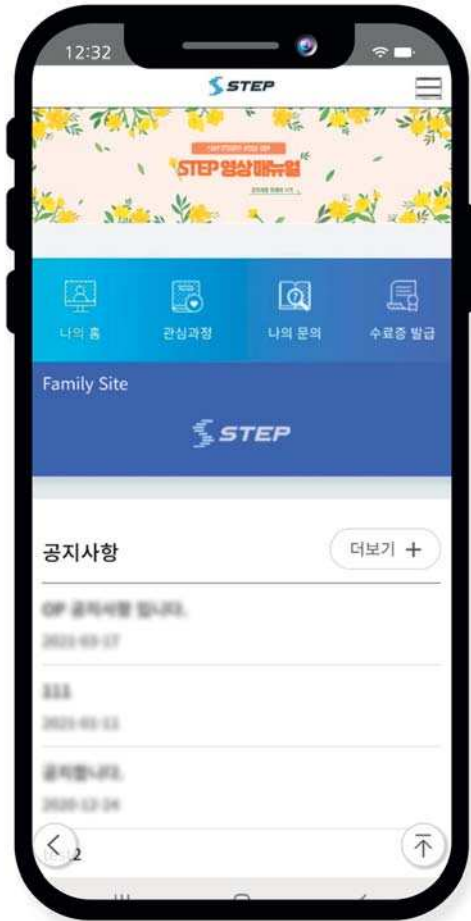


- ◆ 화상회의솔루션기반의화상 교육특화
- ◆ 화면 공유 및 판서 기능
- ◆ 돌발 퀴즈 및 설문 기능
- ◆ 보조영상 기능
- ◆ 팀별 라이브세미나 기능
- ◆ 교강사 1:1 원격 피드백 기능
- ◆ STEP 온라인 강의실 연동-출석체크 & 평가요소 활용



# 3. STEP 1차 고도화 구축

## 모바일 앱



### ◆ 이러닝 이용 기기 사용현황

- 스마트폰 (30.6%) / 태블릿 (29.4%) / 노트북 (19.3%) / PC (18.3%) / 기타 (2.4%)

※ 출처 : [이러닝 이용 기기 현황] 통계청, 2020.08.04.



스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 소개

## **4. STEP 2차 고도화 구축 계획**



## 4. STEP 2차 고도화 구축 계획

### 01 STEP 2차 고도화 소개

#### 추진내용

☞ 생애주기별  
맞춤형 플랫폼을 구축  
훈련생 경력 관리,  
최적의 맞춤형  
훈련을 추천



☞ 개인 훈련이력을 통해  
경력을 설계/관리하여  
STEP에서 로드맵을  
제공하는  
통합플랫폼 구축



☞ 국가인적자원개발을 위한  
직업능력개발 혁신사례로  
인재 양성 훈련  
프로그램 운영  
모델 필요



# 4. STEP 2차 고도화 구축 계획

## 02 STEP 2차 고도화 기능

초생애 주기별  
맞춤형 추천  
시스템



**빅데이터 분석 시스템**  
(군집 분석 및 훈련 평가 분석)

**AI 도입 및 최적화**  
(AI 도입 및 적응형 학습 최적화)

**빅데이터 기반 DW**  
(훈련 데이터웨어 하우스)

**PBT 시스템**  
(Project Base Training)



**ALFMS** (액티브 러닝 포럼 관리 시스템)

**PBTMS** (프로젝트 기반 훈련 형상관리)

**CDPS** (경력 설계 로드맵 관리 시스템)

**훈련 평가 시스템** (훈련 결과 평가 시스템)

콘텐츠 저작 유통  
라이브러리  
시스템



**SECRP**  
(공공 콘텐츠 라이브러리 관리)

**C2C 마켓플레이스**  
(개인 콘텐츠 유통 시스템)

**통합정보관리 시스템**  
(통합 저작권 정보 관리 시스템)

고객관리  
시스템



**CRM**  
(통합고객관리시스템)

기능개선  
고도화



**STEP 온라인강의실 고도화**  
(LMS, ASP+ 기능 고도화)

**STEP 통합 CMS 고도화**  
(공공 콘텐츠 통합 관리)

**훈련생 관리 시스템**  
(집체훈련 훈련생 관리 기능)



스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)  
—  
**학습관리시스템 지원 사업**

한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

# CONTENTS

<b>1.</b>	STEP 학습관리시스템이란	16
<b>2.</b>	STEP 학습관리시스템 지원 사업	21
<b>3.</b>	STEP 100% 활용하기	38
<b>4.</b>	신청서 및 사업·운영계획서 작성 요령	40

스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 학습관리시스템 지원 사업

# 1. STEP 학습관리시스템이란



# I. STEP 학습관리시스템이란

## 01 STEP 학습관리시스템



- S** STEP은 알파벳 S를 Stair, Sound Wave로 상징화한 심볼
- 계단**은 목표를 향해 나아가는 꿈과 도전을 의미
- 음파**는 올바른 교육의 소리를 내는 플랫폼

### STEP 학습관리시스템

‘Learning Management System’ = LMS

#### 온라인 기반

훈련의 진도, 출결, 평가, 과제 등을 관리



#### 이러닝콘텐츠

교수학습의 전반적 과정을 통합적으로 운영/관리





# I. STEP 학습관리시스템이란

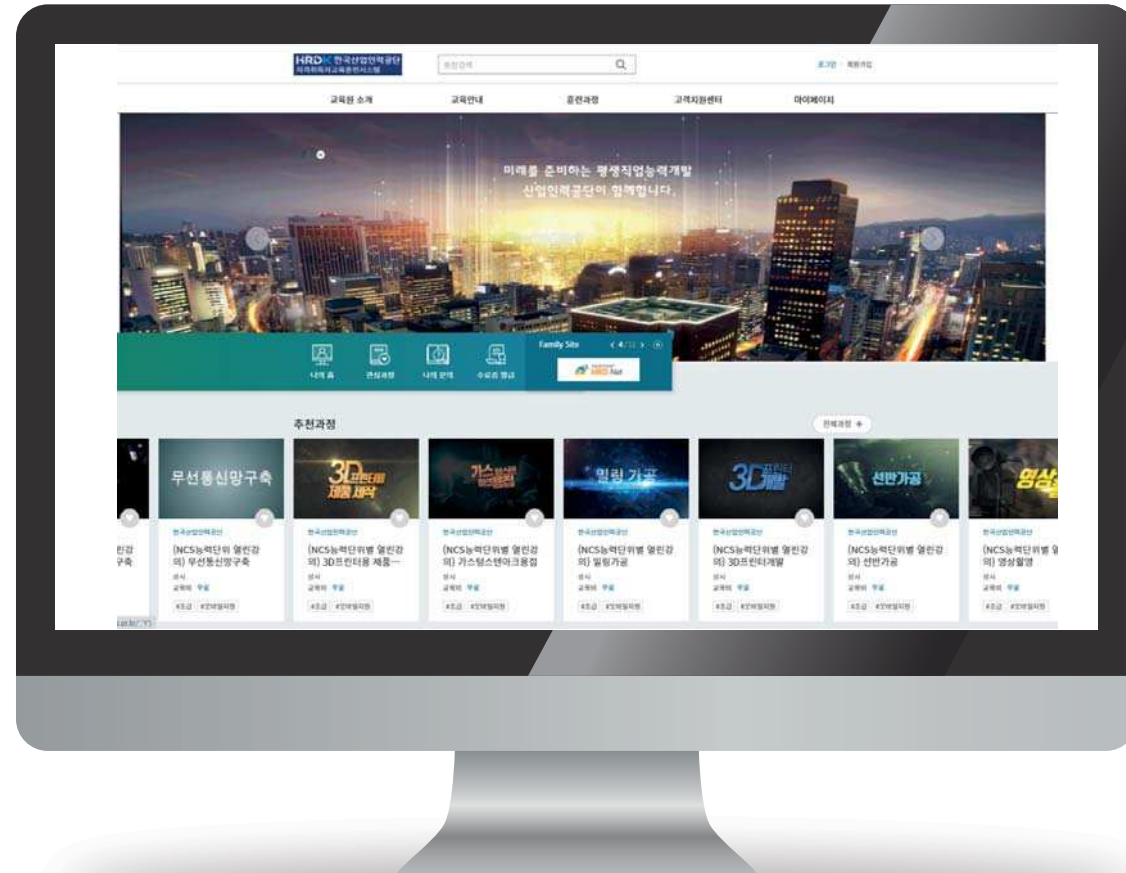
## 02 STEP 포털





# I. STEP 학습관리시스템이란

## 03 STEP 학습관리시스템(기관별)



인프라가 지원된 각 기관의 신청 [url.step.or.kr](http://url.step.or.kr)



## 04 STEP 오픈 마켓



콘텐츠 오픈 마켓 [market.step.or.kr](http://market.step.or.kr)

스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 학습관리시스템 지원 사업

## **2. STEP 학습관리시스템 지원 사업**



## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

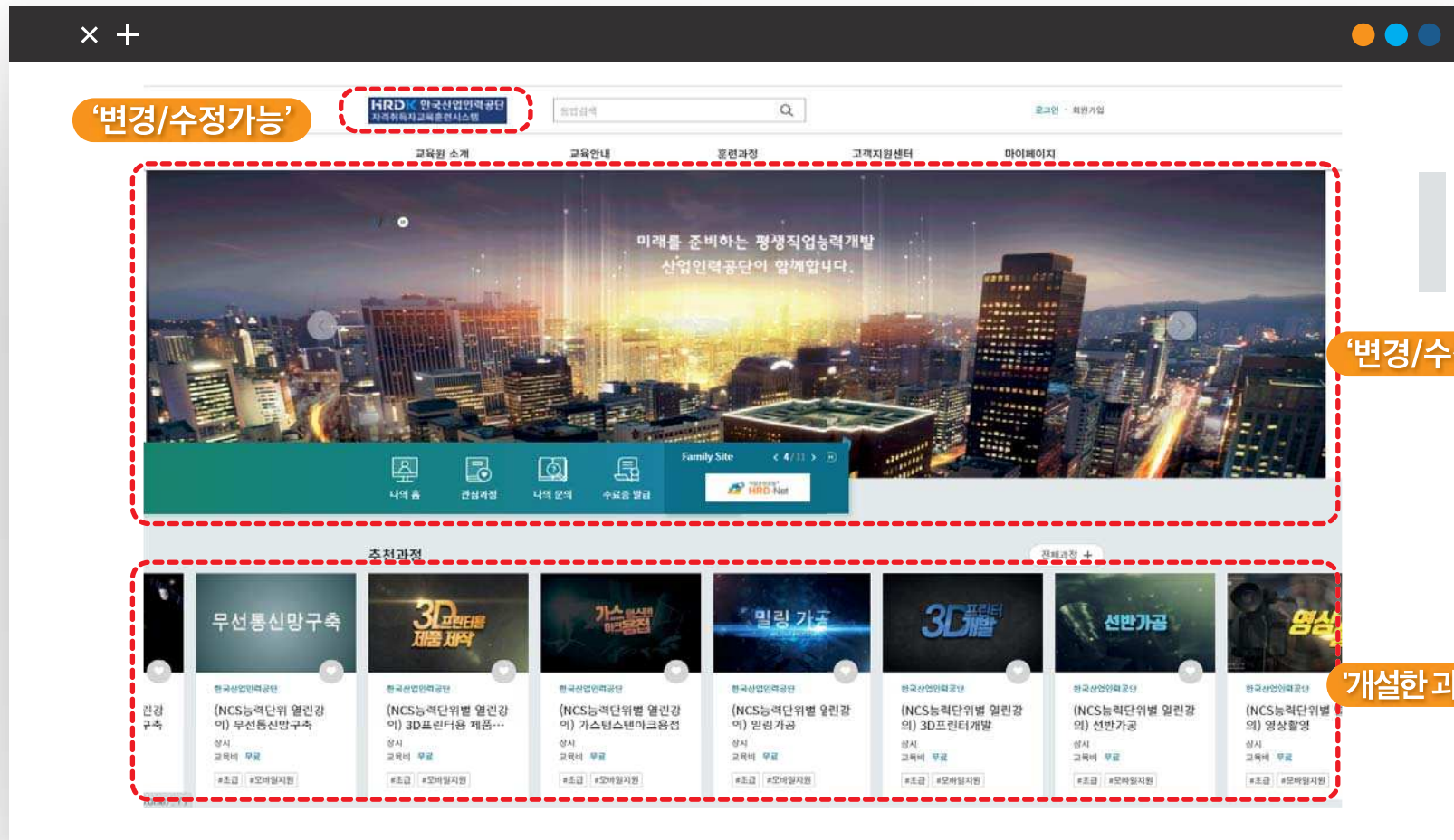
### 01 STEP 학습관리시스템 지원사업 선정되면?





# 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

## 02 STEP 학습관리시스템(학습자)



변경/수정가능

변경/수정가능

개설한 과정 노출



# 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

## 03 ▶ 학습관리시스템(관리자)

STEP

관리자 로그아웃 내 정보 수정

계사관리 사용자관리 과정관리 운영관리 학습활동관리 홈페이지관리

< 2021년 3월 > 온라인평생교육원

교육운영

이달의 교육과정 24 수강신청승인 10 수강신청대기 5 수강신청반려 1 1:1 문의 2 과정Q&A 0 환불신청 0

목록

No	과정명	수강신청기간	교육기간	수강신청현황			수강신청취소	수료대기
				전체	대기	승인		
7	지역별민중 진로교육 특강	2021.02.22 ~ 2021.03.31	2021.03.01 ~ 2021.03.31	1	0	1	0	1
6	지역별민중진로특강	2021.02.22 ~ 2021.03.31	2021.03.01 ~ 2021.03.31	3	0	3	0	3
5	지역민중교육	2021.02.22 ~ 2021.03.19	2021.03.01 ~ 2021.03.31	1	0	1	0	1
4	지역민중진로특강(지역별민중진로특강) (수강신청기간)	2021.03.01 ~ 2021.03.03	2021.03.02 ~ 2021.03.05	1	0	1	0	1
3	지역민중교육	2021.03.15 ~ 2021.03.22	2021.03.22 ~ 2021.03.31	1	0	1	0	1
2	지역민중진로특강(지역별민중진로특강) (수강신청기간)	2021.03.18 ~ 2021.03.30	2021.03.25 ~ 2021.06.30	17	0	17	0	17
1	지역민중진로특강(지역별민중진로특강)	2021.03.18 ~ 2021.03.31	2021.03.25 ~ 2022.03.31	0	0	0	0	0

페이지 1 / 10 보기 1 - 7 / 7



## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

### 04 ▶ 학습관리시스템(교강사)

× +
고객지원센터 마이페이지

## 마이페이지

나의 홈

학습자 학습현황

과정게시판 관리

과정 Q&A 관리

채점관리

토론

라이브세미나

딤프로젝트

나의 설문

### 나의 홈

2021년 3월 12일 **담당 과정 11개**

**강사 공지사항** 더보기 +

강사 공지사항

담당 과정	대기 과정	종료 과정
과정명	교육기간	수강인원
강의실 바로가기		
[혼합훈련-원격] 원격_olei test 과정_1	2020.11.01~2021.12.31 (잔여기간:295일)	1명
<a href="#">바로가기</a>		
[혼합훈련-원격] 원격_olei test 과정_2	2020.11.01~2021.12.31 (잔여기간:295일)	1명
<a href="#">바로가기</a>		



## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

### 05 주요 시스템 지원



**원격/집체/혼합  
훈련**

다양한 훈련 형태  
학습관리지원



**토론/팀프로젝트/  
모바일 학습/모사답안방지**

고차원적 훈련(PBL 학습) 등  
지원



**라이브세미나**

실시간 쌍방향  
훈련 지원



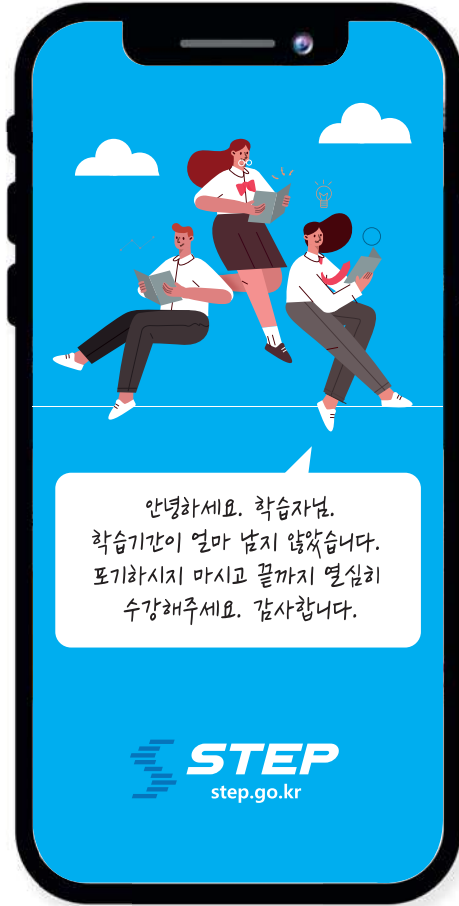
**통합콘텐츠  
관리시스템**

자체콘텐츠 관리 등  
STEP마켓을 활용한 유·무료  
이러닝콘텐츠(1,700개) 등 활용

※ 구매한 콘텐츠 회차별 재조합 지원



## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업



문자전송시스템

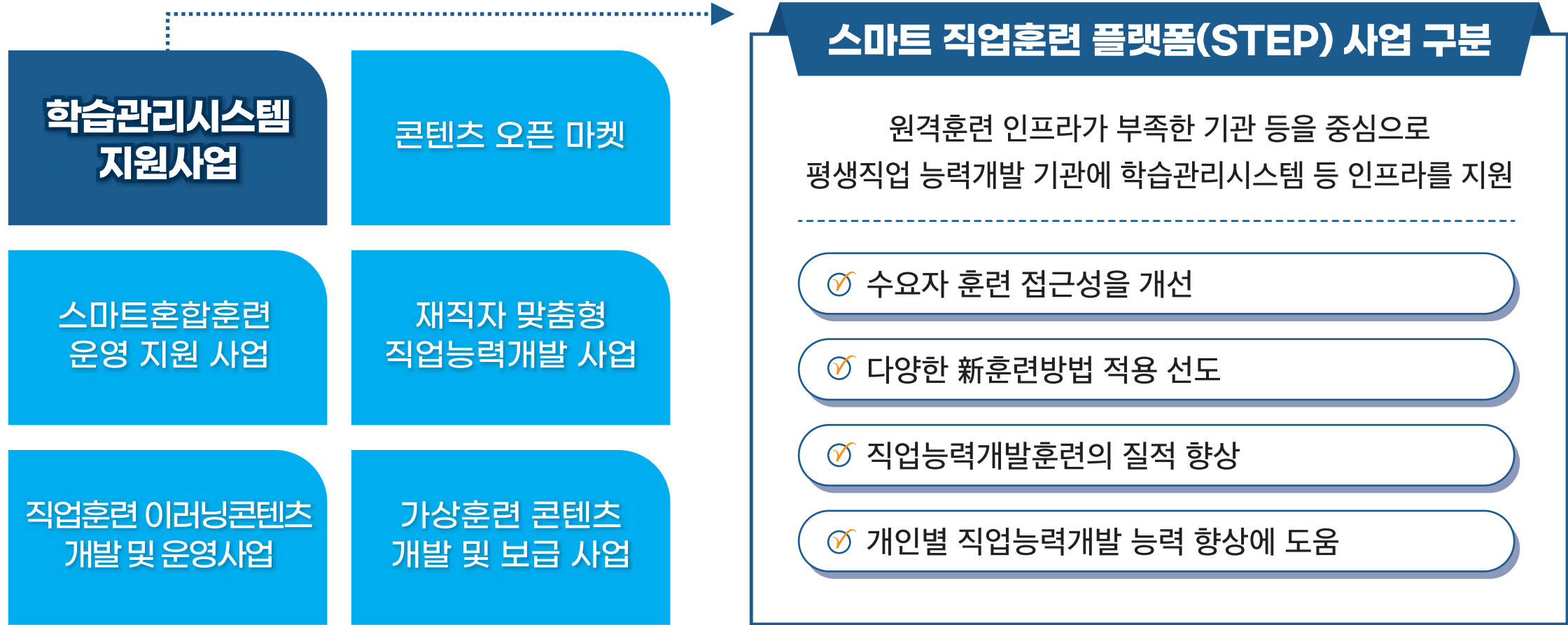


유료결제시스템



## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

### 06 ▶ 스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 사업 구분





## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

### 07 ▶ 사업안내

#### **STEP** STEP 학습관리시스템 지원 사업

- 신청기간** 2021.4.1.(목) ~ 5.3.(월) 18:00시 까지
- 신청자격** 평생직업능력개발사업을 선도할 기관  
(훈련기관, 기업, 공공기관, 대학교, 협회 등)  
※ 원격학습관리시스템(LMS) 보유 시 지원 불가
- 신청방법** 'step.go.kr - 공지사항' 신청서 및 사업운영계획서 양식을  
작성 후 이메일 제출(기간내)  
※ 실무담당자 휴대폰 번호로 접수 확인 문자 발송
- 선정방법** HRD 또는 관련 전문가 등 심사위원회를 구성하여 서면 심사



※ 본 사업은 정부재정으로  
지원됩니다.



## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

### 07 ▶ 사업안내

평가방법			
평가영역	평가지표	평가항목	배점
1. 사업·운영 역량 (45점)	1.1 사업필요성	1.1.1 STEP 학습관리시스템 활용 이해의 적정성 *학습관리시스템 도입 배경, 비전, 목표 등	45
		1.1.2 평생직업능력개발사업 수행 의지	
		1.1.3 평생직업능력개발사업 훈련 기대효과	



※ 본 사업은 정부재정으로 지원됩니다.



## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

### 07 ▶ 사업안내

평가방법			
평가영역	평가지표	평가항목	배점
2. 사업·운영 계획 (45점)	2.1 사업·운영 계획	2.1.1 STEP을 활용한 사업·운영 계획 적정성	45
		2.1.2 이러닝콘텐츠를 활용한 훈련 계획 적정성(공공/민간/자체콘텐츠) ※ <a href="http://market.step.or.kr">market.step.or.kr</a> 참고	



※ 본 사업은 정부재정으로 지원됩니다.



## 07 ▶ 사업안내

### 평가방법

평가영역	평가지표	평가항목	배점
3. 인력구성 체계 (10점)	3.1 전담조직	3.1.1 전담조직 및 인력구성과 사업 운영 안정성	10



\* 실무담당자 1명은 재직증명서를 증빙서류로 제출



※ 본 사업은 정부재정으로 지원됩니다.

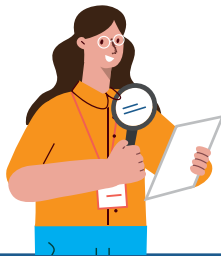


## 2. STEP 학습관리시스템 지원 사업

### 07 ▶ 사업안내

#### 평가방법

평가영역	배점
사업운영역량	45
사업운영계획	45
인력구성 체계	10



\* 가/부로 적합기관 선정



※ 본 사업은 정부재정으로 지원됩니다.



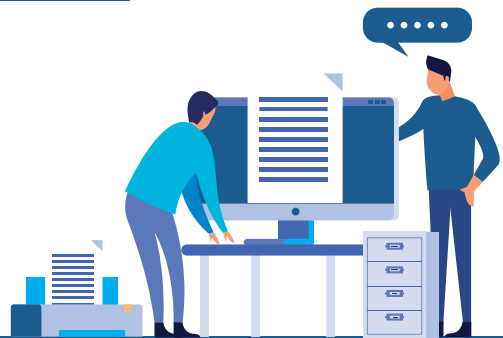
## 08 지원범위

STEP 마켓 콘텐츠 1,700여개 활용





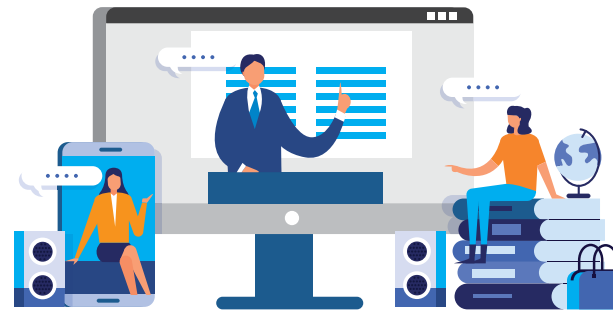
### 08 지원범위



#### 인프라 유지 보수 지원

- ✓ WEB용 VM - CPU : 2CORE 이상
- ✓ WEB용 VM - CPU : 6CORE 이상
- ✓ DB용 VM - CPU : 8CORE 이상
- ✓ EAI 연계용 VM - CPU : 4CORE 이상

※ 콘텐츠 스트리밍 서버(CDN) 및 호스팅 지원



#### 운영 지원 및 컨설팅

- ✓ STEP 사용자 교육
- ✓ STEP 운영 지원
- ✓ 교육훈련 운영/과정설계 컨설팅
- ✓ 이러닝콘텐츠 제작 컨설팅 및 스튜디오 활용

※ 일정 조율 필요, 스튜디오 내에서 장비 활용가능



### 08 ▶ 지원범위

#### 이러닝 콘텐츠 제작 스튜디오

##### 주요 제작실 소개



강의준비실



멀티형 스튜디오



크로마키 스튜디오

##### 멀티형 스튜디오

- 전자칠판, 판서형, 인터뷰형 등 다양한 형태의 강의 촬영이 가능
- 프롬프트를 활용한 자연스러운 강의 촬영 가능

##### 크로마키 스튜디오

- 강의효과를 UP! 시키는 화면 합성 촬영 가능
- CG를 통한 다양한 화면 연출 가능

##### 장비소개

4K 카메라, 360°카메라, 86인치 대형 전자칠판, 태블릿 모니터 등 고품질의 콘텐츠 촬영이 가능한 다양한 기종의 장비 보유

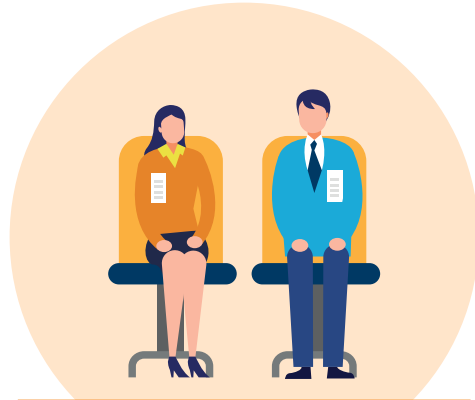


### 09 기대효과



#### 국가 차원

4차 산업혁명  
직업교육훈련  
활성화를 통한  
인재 강국 실현



#### 국민 차원

직업능력개발훈련  
상시 참여를 통한  
의무교육 /  
취업기대 확대



#### 기업차원

우수인재를  
확보하고 근로자  
재훈련을 통한  
기업 경쟁력 강화



#### 훈련시장

新 훈련기법 확산 등  
직업훈련 시장의  
양적·질적 성장

스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 학습관리시스템 지원 사업

## **3. STEP 100% 활용하기**



### 3. STEP 100% 활용하기

#### 온라인 기반 평생직업능력개발 사업 확대

- 다양한 분야의 개인별 맞춤형 스마트 훈련 실현
- 훈련 운영을 통한 수익창출 및 서비스 확대

#### 기관별 운영 형태에 맞는 맞춤형 운영 모델 적용

- 온라인 기반 필수 교육 실시
- 교육기간, 수강신청기간, 진도율관리, 평가관리, 수료증, 설문 등 운영 형태에 맞는 설정



#### 언제, 어디서나 평생직업능력개발 훈련 가능

- 모바일 앱을 통한 훈련
- 실시간 쌍방향 훈련 운영

#### 스마트혼합훈련 과정 심사 통한 운영

- 스마트혼합훈련 과정 심사 신청 가능(해당기관)
- 집체훈련에 원격보조훈련 활용(혼합훈련)
- 사전/후 학습을 통한 선수 지식 확보 및 반복 복습

스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 학습관리시스템 지원 사업

## **4. 신청서 및 사업·운영계획서 작성 요령**



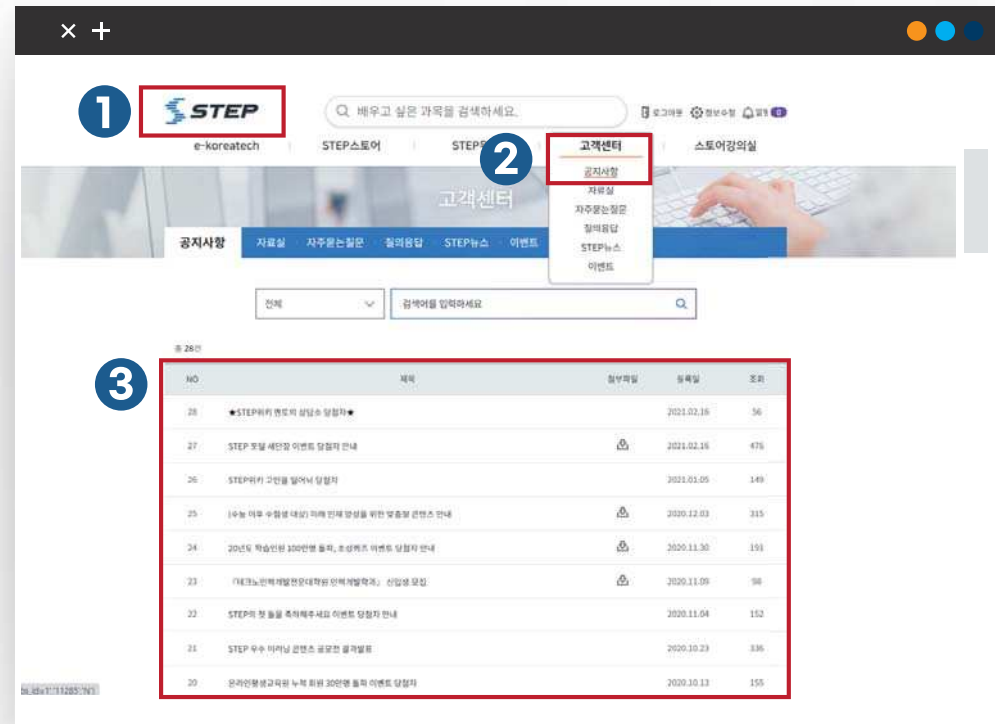
# 4. 신청서 및 사업·운영계획서 작성 요령

## 01 ▶ 사업·운영계획서 작성 요령

1 step.go.kr 접속

2 고객센터 → 공지사항

3 공고문 확인 및 양식 다운로드



## 4. 신청서 및 사업·운영계획서 작성 요령

### 01 사업·운영계획서 작성 요령

#### 1-1 2021년도 STEP 신청서 및 사업·운영계획서 작성과 제출 요령 참고

- 해당 양식에 작성
- 휴면명조체, 본문 10포인트, 장평 100,  
줄간격 160, 개조식으로 작성
- 작성일 기준, 기관명 작성

2021년도 「스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)」  
학습관리시스템 지원사업  
사업·운영계획서

2021. 00. 00 [작성일로 수정]

신청기관명

고용노동부 한국직업교육진흥원





# 4. 신청서 및 사업·운영계획서 작성 요령

## 01 ▶ 사업·운영계획서 작성 요령

### 1-2 2021년도 STEP 신청서 작성

- 훈련기관 유형
- 기관명/주소
- 사업자등록번호 ※ 사업자등록증 사본 증빙서류로 첨부
- 훈련기관 관리번호/통신판매신고번호
- ※ 보유 시에만 작성
- 연간 예상훈련인원은 계획에 따른 예상훈련인원을 작성

2021년도 「스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)」  
학습관리시스템 지원 사업 신청서(예시)

훈련기관 유형\*  
 직업능력개발사업  
 직업능력개발 훈련을 운영 중이거나 실시하려는 기업  
 「고등교육법」 제25조에 따른 학교  
 「평생교육법」에 따른 평생교육시설  
 「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」에 따른 평생직업교육학원  
 정부부처 및 법령에 의한 사설(공공기관)  
 법령에 따라 설립된 학회 및 학회  
 기타

사업기간  
 기관신청 후 ~ 1년(일차별가 후 원동 여부 결정)

기관명	한국대학교		
사업자 주소	충청남도 천안시 동남구 병천면		
사업자등록번호*	111-11-11111		
훈련기관 관리번호	없음		
통신판매신고번호	없음		
은행계좌**	<input checked="" type="checkbox"/> 일반은행 <input type="checkbox"/> 기관 내 은행		
연간 예상훈련인원	약 50,000명		
인간/기계 LMS 보유 여부	<input type="checkbox"/> 보유 <input checked="" type="checkbox"/> 미보유		
회원 구분	<input checked="" type="checkbox"/> LMS 지원사원		
회당URL	korea.step.or.kr		
대표자 직위	대표	성명	대표인
사업책임자 직위	부장	성명	부장인
실무 담당자 직위	사원	성명	담당자
전화번호	02-1234-1234	휴대전화	010-1234-1234
전자우편	korea@korea.co.kr		

「스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)」 학습관리시스템 지원 사업 신청서를 붙임과 같이 제출합니다.  
 2021년 4월 12일  
 신청인(대표자)      대표인      직인

한국기술교육대학교 온라인평생교육원 원장 귀하

\*중등교육법(평생교육법) 제25조 제1항(제2항)에 따른 학교(제25조제2항) 또는 평생직업교육학원(제25조제3항)에 대한 신청은 제외  
 \*\*훈련기관 관리번호: 학원법 제25조 제1항에 따른 평생직업교육학원(제25조제3항)에 대한 신청은 제외  
 \*\*\*일반은행: 공·민간을 대상으로 하는 교육훈련 목적의 기금내 은행, 기타 내 입회가능한 대상으로 하는 교육훈련 목적





# 4. 신청서 및 사업·운영계획서 작성 요령

## 01 ▶ 사업·운영계획서 작성 요령

### 1-2 2021년도 STEP 신청서 작성

- 민간/자체 LMS 보유 여부는 원격학습관리 시스템 보유 여부를 작성하는 것  
※ **집체학습관리시스템은 제외**
- 희망URL은 학습자 홈페이지 주소를 의미  
※ **기관URL.step.or.kr → step.or.kr.은 공통**
- 실무담당자 정보로 선정결과 및 운영안내가 전달될 예정으로 정확히 작성  
※ **실무 담당자 1명 재직증명서 1부 증빙서류 제출**
- 작성날짜를 작성 후 직인 날인은 필수

2021년도 「스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)」 학습관리시스템 지원 사업 신청서(예시)

직업능력개발사업  
 직업능력개발 훈련을 운영 중이거나 실시하려는 기업  
 「고등교육법」 제25조에 따른 학교  
 「평생교육법」에 따른 평생교육시설  
 「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」에 따른 평생직업교육학원  
 정부부처 및 법령에 의한 사설(공공기관)  
 법령에 따라 설립된 학회 및 학회  
 기타

사업기간: 기관선정 후 - 1년(당사자가 후 원용 여부 결정)

기관명	한국대학교
사업자 주소	충청남도 천안시 동남구 병천면
사업자등록번호*	111-11-11111
훈련기관 관리번호	없음
통신훈예신고번호	없음
운영규모**	<input checked="" type="checkbox"/> 일반운영 <input type="checkbox"/> 기관 내 운영
연간 예상훈련인원	약 50,000명
민간/자체 LMS 보유 여부	<input type="checkbox"/> 보유 <input checked="" type="checkbox"/> 미보유
지원 구분	<input checked="" type="checkbox"/> LMS 지원사업
희망URL	korea.step.or.kr
대표자	직 위 대표 성 명 대표인
사업책임자	직 위 부장 성 명 부장인
실무 담당자	직 위 사원 성 명 담당자
전화번호	02-1234-1234 휴대전화 010-1234-1234
전자우편	korea@korea.co.kr

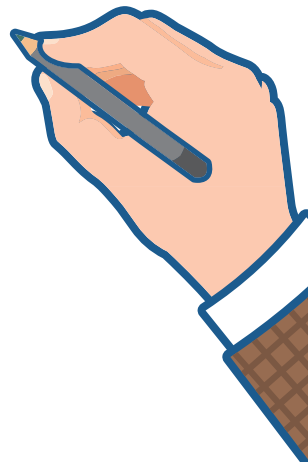
「스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)」 학습관리시스템 지원 사업 신청서를 붙임과 같이 제출합니다.

2021년 4월 12일

신청인(대표자)      대표인      직인

한국기술교육대학교 온라인평생교육원 원장 귀하

\*중등교육법(제정) 제25조 제1항 제1호에 따른 학교  
\*\*일반운영: 일반직업교육기관을 운영하기 위해 설립된 사설교육기관  
기관 내 운영: 기관 내 임직원만을 대상으로 하는 교육훈련 형태

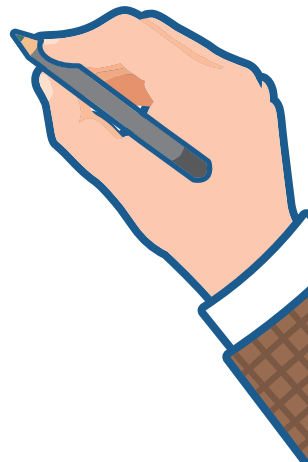
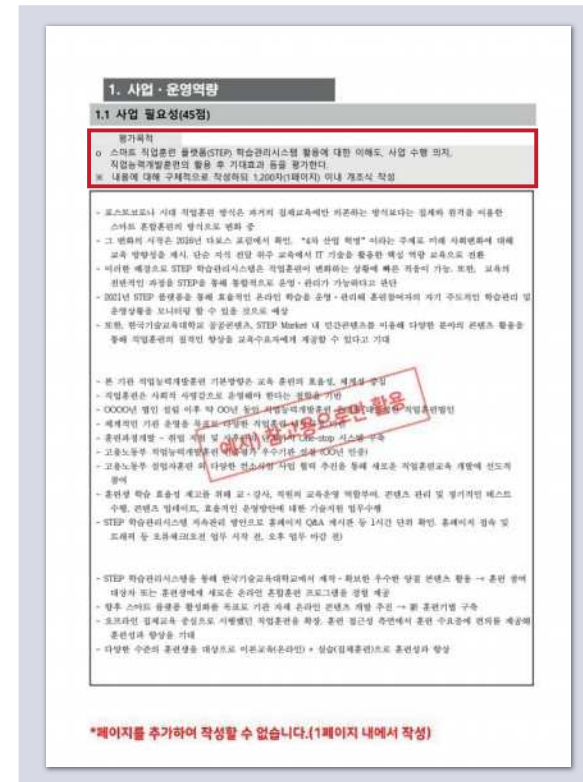




## 01 ▶ 사업·운영계획서 작성 요령

### 1-3 사업운영계획서 작성 및 제출 요령

- 1페이지(1,200자) 이내로 작성
- 각 항목별 평가 목적에 따라 점수가 부여되오니, 목적에 대한 내용은 개조식으로 정리하여 작성
- ※ 본 예시는 참고용으로만 활용하시기 바랍니다.





# 4. 신청서 및 사업·운영계획서 작성 요령

## 01 ▶ 사업·운영계획서 작성 요령

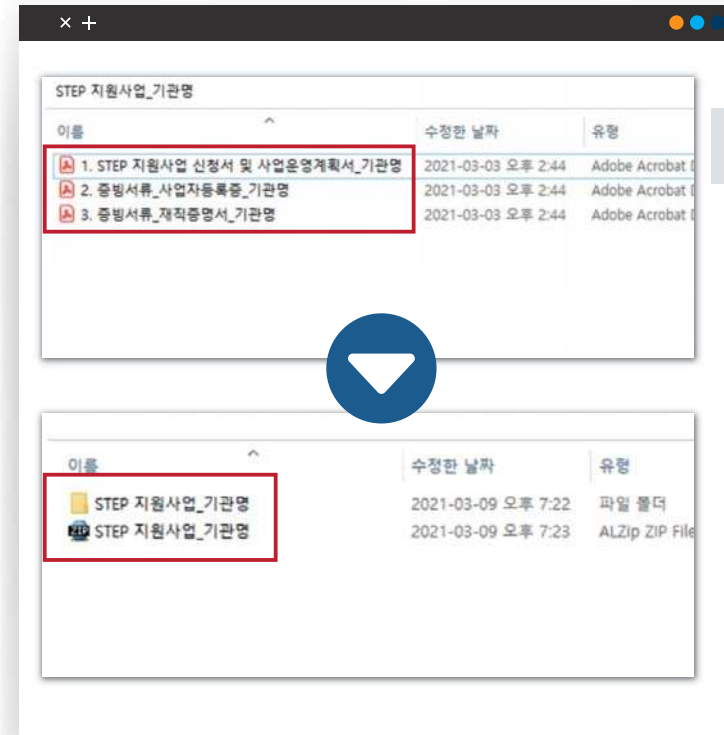
### 2021년도 STEP 신청서 및 사업운영계획서 작성 및 제출 요령

#### ·제출서류

- 신청서 및 사업운영계획서 1부
- 증빙서류(사업자등록증 1부, 실무담당자 재직증명서 1부)

#### ·제출방법

- STEP 지원사업\_기관명.zip 을 step@koreatech.ac.kr 이메일로 제출





## 문의사항

---

**한국기술교육대학교 온라인평생교육원**



041) 580-4540, 4455



heoks@koreatech.ac.kr



스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)

—

**콘텐츠 오픈 마켓**

한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

# CONTENTS

- |           |                  |    |
|-----------|------------------|----|
| <b>1.</b> | 콘텐츠 오픈 마켓이란      | 50 |
| <b>2.</b> | 콘텐츠 오픈 마켓 판매사 모집 | 57 |
| <b>3.</b> | 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내  | 60 |

스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 학습관리시스템 지원 사업

# 1. 콘텐츠 오픈 마켓이란



## 01 목적

다양한 분야의 질 높은 이러닝콘텐츠를 유통하여 훈련 시장 활성화

온라인  
직업훈련의  
생태계를  
구성



국민의  
전 생애  
직업능력  
향상을 지원



## 02 ▶ 사업배경

### 스마트 직업훈련 플랫폼(STEP)

다양한 직업훈련분야의  
콘텐츠를 유통·제공

01

新교수법 적용을 위한  
훈련 효율성제고

03

수요자 중심 온라인 맞춤형  
직업능력개발 훈련 강화

05

직업능력개발을 위한  
수요자 접근성 제고

07



02

높은 품질의  
이러닝콘텐츠 보급

04

훈련시장 활성화

06

직업훈련사업분야  
상생협력

08

자체 콘텐츠 개발 비용 대비,  
적은 비용으로 훈련 실시 및  
운영 비용 창출



## 03 콘텐츠 오픈 마켓이란?

### STEP 콘텐츠 오픈 마켓



직업훈련 이러닝콘텐츠를 소유하고 있는 사업자가  
마켓에 상품을 등록하고 유·무료로 거래할 수 있는 플랫폼



다양한 고품질 이러닝콘텐츠와 공공 콘텐츠를 함께 보급

훈련 효과성  
제고



 **STEP**

# 1. 콘텐츠 오픈 마켓이란

## 04 콘텐츠 오픈 마켓 현황

민간 및 공공기관 참여 / 총 1,700여 개 과정 등록

 한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

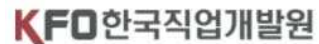
 HRDK 한국산업인력공단

 (사)한국이러닝협회

 softcampus  
교육과학기술부인증 원격평생교육원

 다락원

 Allwinedu  
올원에듀

 KFO 한국직업개발원

 HANA  
TS

 금융감독원

 한국직업능력교육원

 OOCOO

 도서출판유강

 한국IT직업전문학교

 KIRD  
국가과학기술인력개발원

 YADOC 주경야독  
yadoc.co.kr

 쉬운 대비 · 빠른 합격  
성안당인러닝

 Raonis

 무꿈  
무지개꿈 원격 평생교육원

 SVS  
서울IT직업전문학교

 MirimMediaLab  
미림미디어랩(주)

 대·중·소기업  
농어업협력재단

 myedu  
(주) 마이에듀

 현대C&R


 TOP 컴퓨터학원

 fn이노에듀

 hunet

 직무분석 컨설팅센터

 megaHRD

 IIBI 방송정보국제교육원  
International Institute of Broadcast Information

 한국HRD 원격평생교육원  
Korea HRD Living Education

 INNOSOLUTION  
Learning & Consulting

 청인연구소

 (주) 미소능력개발센터

 JA HRD · 중앙HRD

 배움에듀원격평생교육원

 KODICA 한국디지털컨버전스협회  
Korea Digital Convergence Association



## 05 콘텐츠 오픈 마켓 판매·구매사 이점

### 콘텐츠 판매사가 된다면?

- ✓ 이러닝콘텐츠 판매 창구 확대
- ✓ 이러닝콘텐츠 이용료(매출) 발생
- ✓ 이러닝콘텐츠 판매사(저작자) 홍보 지원
- ✓ 이러닝콘텐츠 운영 홍보 지원
- ✓ 직업훈련사업 정보 공유
- ✓ 전 국민 훈련 접근성 제고



### 콘텐츠 구매사가 된다면?

- ✓ 자체개발비용보다 저렴하게 훈련사업 운영
- ✓ 민간콘텐츠 활용을 통한 국비 사업 지원
- ✓ 수익사업 매출 극대화
- ✓ 높은 품질의 이러닝콘텐츠 확보
- ✓ 운영 비용 창출 및 홍보 지원





## 06 온라인평생교육원의 역할



온라인평생교육원에서는 직업훈련 활성화를 위해 플랫폼을 제공



이용료/수수료 없음



매출에 대한 정산은 PG사에서 판매사 계좌로 정산  
※ PG사 계약 필요



➔ (직업훈련기관의 경우) 콘텐츠 오픈 마켓 판매 과정 등록시, 직업능력심사평가원에서 진행하는 기관 인증 평가 시 가점 부여

스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 학습관리시스템 지원 사업

## **2. 콘텐츠 오픈 마켓 판매사 모집**



### 01 ▶ 판매사 모집

#### STEP 콘텐츠 오픈 마켓 판매사 모집

**신청자격**    직업훈련 이러닝콘텐츠를 보유하고 있는 사업자  
 - 사업자등록증, 통신판매업신고증 필요

**신청방법**    market.step.or.kr

**신청절차**    사업자 회원가입 → 판매자 신청  
 → 콘텐츠 등록(CMS) → 과정판매

**콘텐츠유형**    HTML, MP4

**판매유형**    B2B, B2C 판매





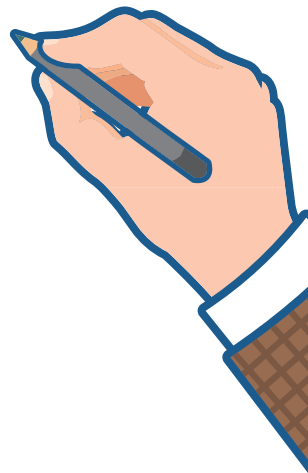
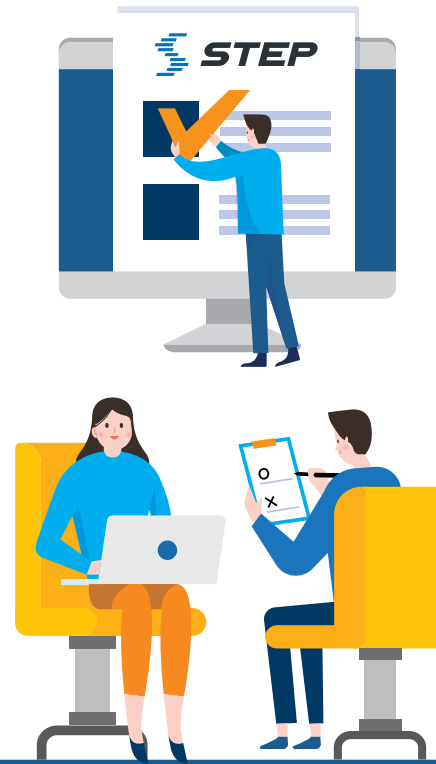
### 02 유의사항

#### 판매사 심사

- ✓ 사업자등록증, 통신판매업신고증 유효사항

#### 과정 심사

- ✓ 과정에 대한 오류가 있는지 확인(강의 영상이 잘 나오는지 여부, 음성, 화질)
- ✓ 인종, 성별, 문화, 종교 등에 대한 차별이나 편견에 대한 내용 포함 여부
- ✓ 선정적인 내용이나 비속어가 포함되어 있는지 여부
- ✓ 내용이 산업현장의 현황과 최신의 내용이 반영되었는지 여부



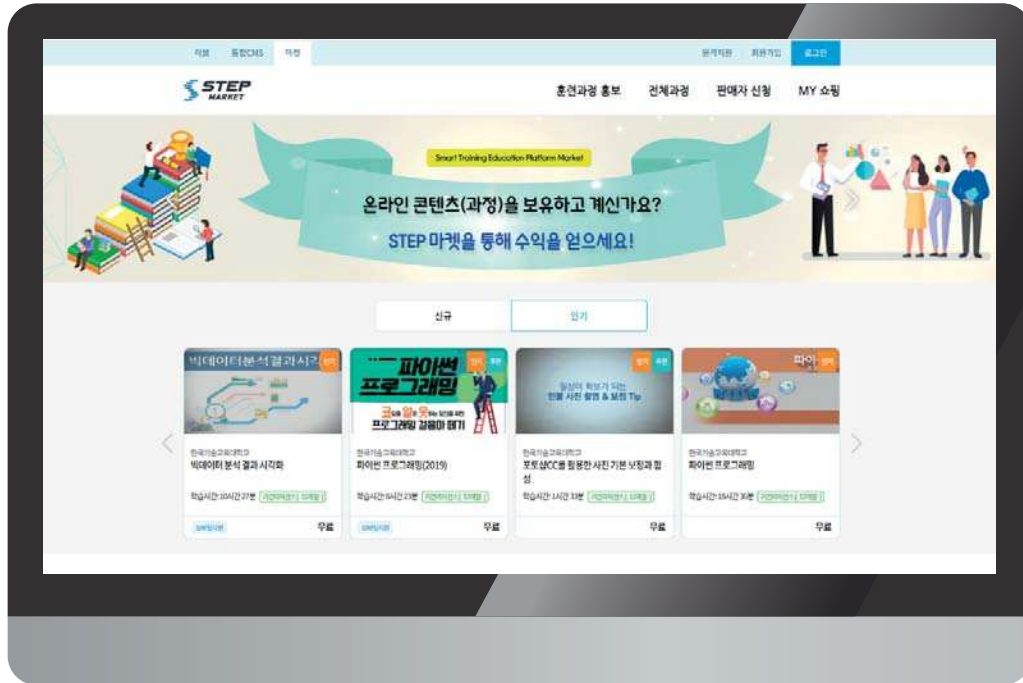
스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 학습관리시스템 지원 사업

## **3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내**

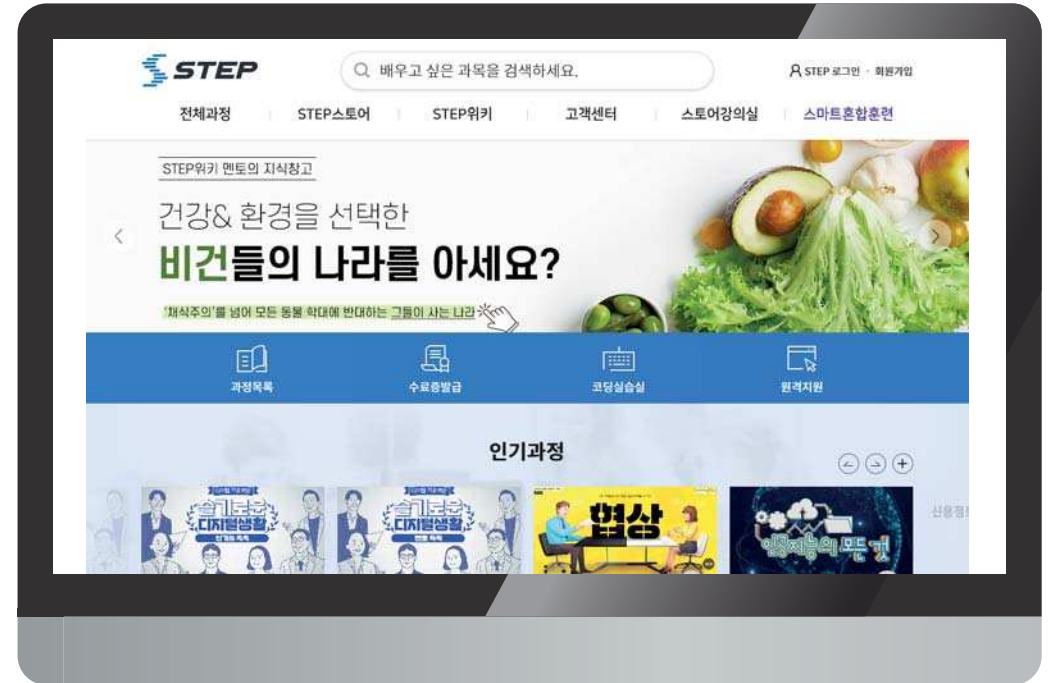


# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 01 이용 구분



1) B2B 판매를 위한 콘텐츠 오픈 마켓



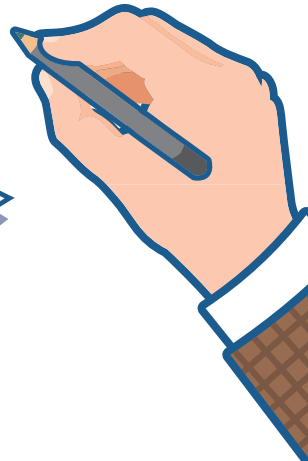
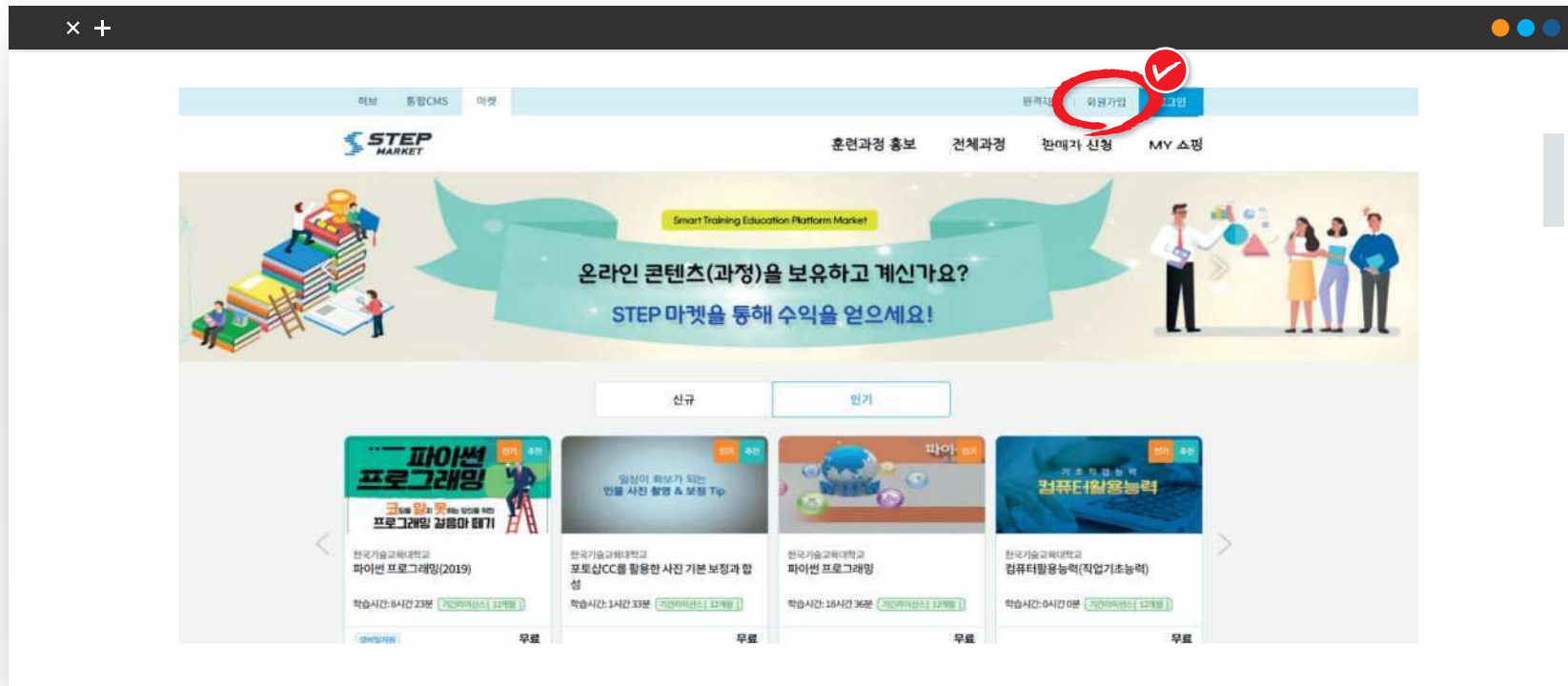
2) B2C 판매를 위한 STEP 스토어



# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 1 사업자 회원 가입 - market.step.or.kr > 회원가입 ※ 사업자등록증, 통신판매업신고증 사본을 준비

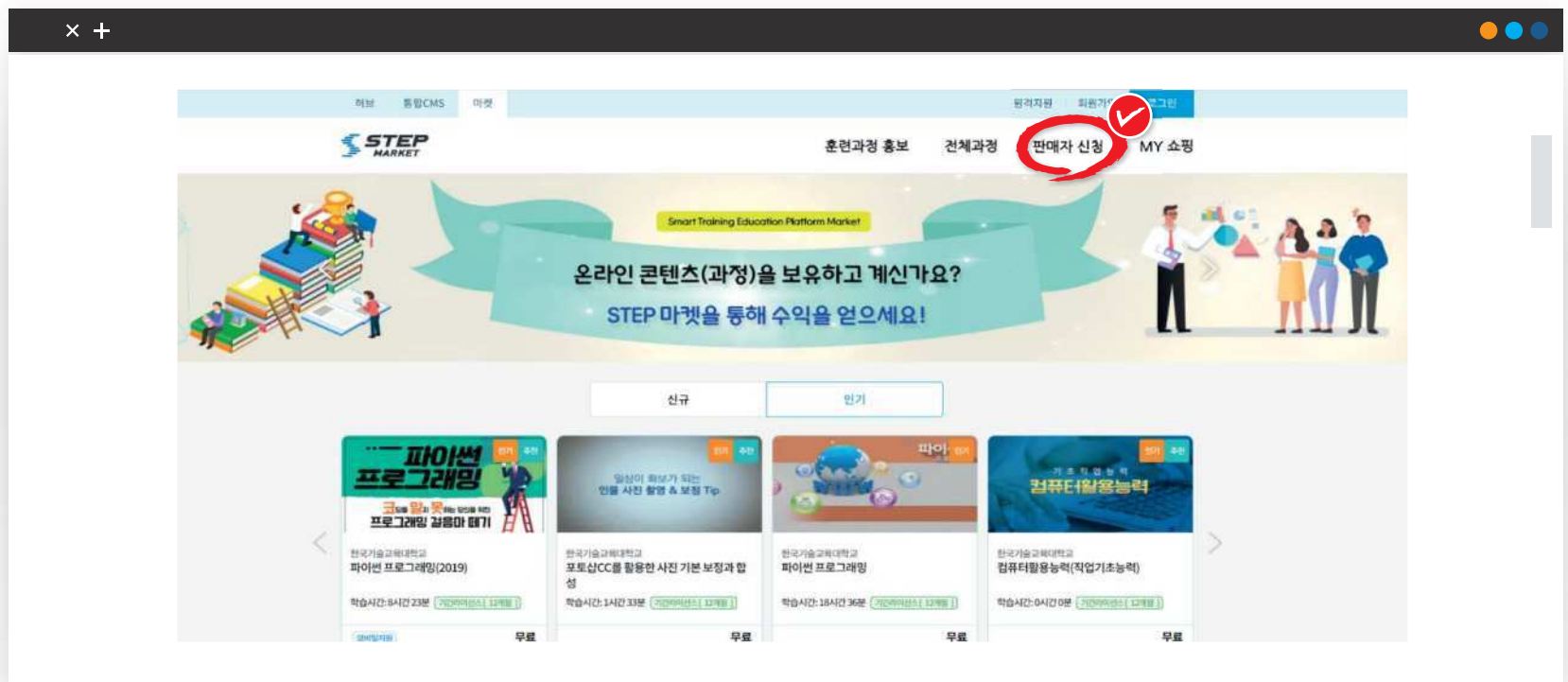




# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 2 판매자 신청 - market.step.or.kr > 로그인 > 판매자 신청





# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 3 콘텐츠 등록 - 통합 콘텐츠 관리 시스템(cms.step.or.kr) > 콘텐츠 제작 > 과목 코드 > 추가

The screenshot displays the '과목 코드' (Subject Code) management interface. At the top, there are navigation tabs for '과목 코드' and '계정'. Below the tabs, there is a form with fields for '제작기관' (Production Institution), '과목명' (Subject Name), '과목 코드' (Subject Code), '최소개발년도' (Minimum Development Year), '일시' (Date) with '등록일시' and '수정일시' (Registration/Modification Date), and '구매 구분' (Purchase Category). A '+ 추가' (Add) button is circled in red. Below the form is a table with columns for '번호' (No.), '제작기관' (Production Institution), '운영기관' (Operation Institution), '최소개발년도' (Minimum Development Year), '과목 코드' (Subject Code), and '구매 구분' (Purchase Category). The table contains several rows of data, with the '과목 코드' column highlighted by a red checkmark.



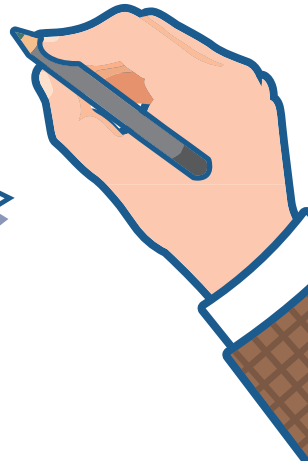


# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### # 공지사항 참조 - market.step.or.kr > 고객센터 > 공지사항 참조

번호	제목	등록일	조회수
공지	코로나19 대응 짐세훈련원 원격훈련 대체, 스마트통합훈련 준비를 위한 마켓 이용 안내	2020-09-03	236
공지	STEP 마켓 온라인콘텐츠(과정) 재등록 안내(2020.6.22.)	2020-06-24	81
6	STEP 마켓 판매자를 위한 절차안내	2021-01-19	234
5	2020년도 콘텐츠 공모전 결과 알림	2020-12-08	237
4	스마트통합훈련 운영을 위한 공공콘텐츠 및 원격훈련기관 제공 과정 목록	2020-11-04	405
3	STEP 마켓 등록현황(2020.10.30)	2020-03-27	185
2	(한국기술교육대학교 온라인형성교육원) STEP 전체 시스템 점검 일정 안내(완료)	2020-02-27	18
1	STEP 마켓플레이스에 오신 걸 환영합니다.	2019-08-28	142

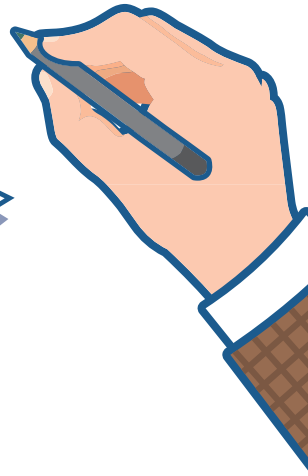
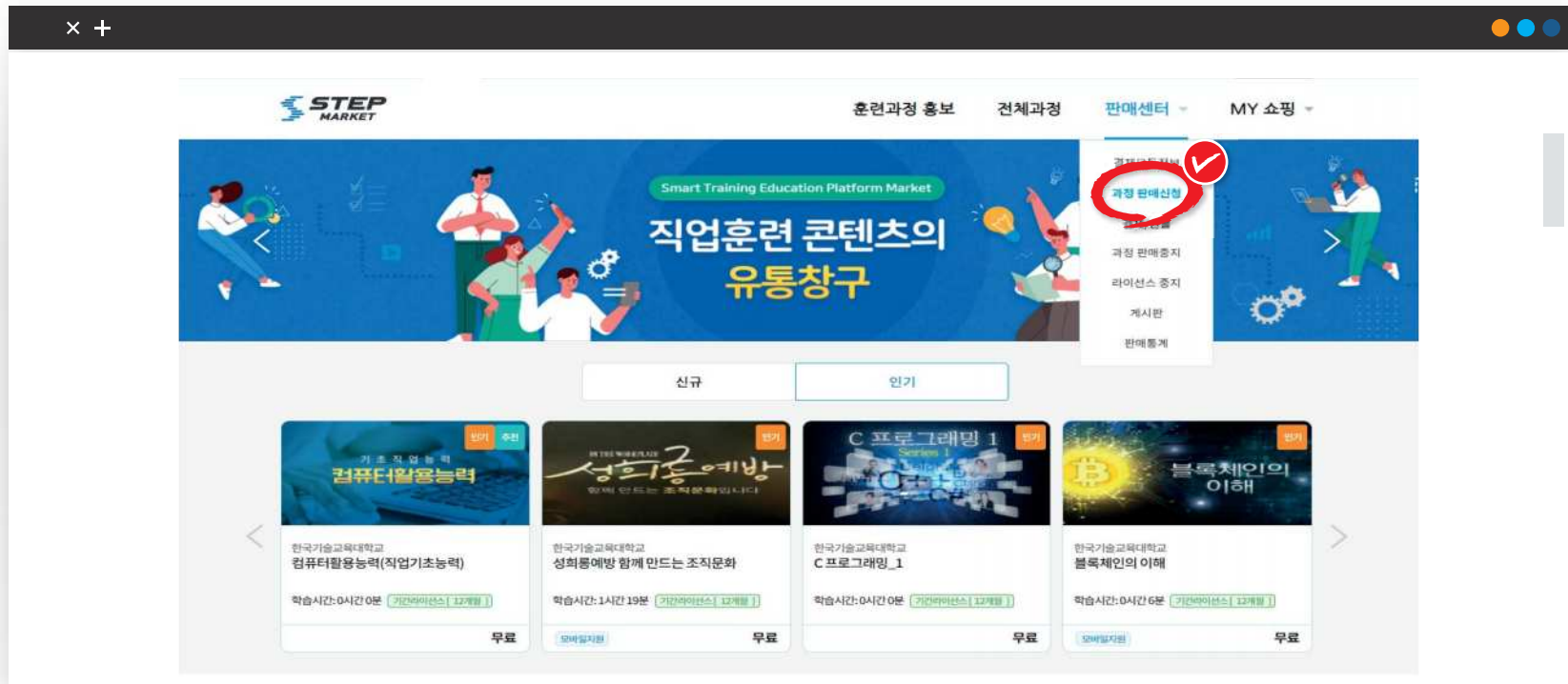




# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 4-1 과정판매신청(B2B) - market.step.or.kr > 로그인 > 판매센터 > 과정 판매신청





## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 4-1 과정판매신청(B2B) - CMS 과정 조회

STEP MARKET

훈련과정 홍보 전체과정 판매센터 MY 쇼핑

판매센터

결제모듈정보	과정 판매신청	결제/환불	과정 판매증지
라이선스 중지	게시판	판매 통계	

• 과정정보

과정이미지 파일 용량은 5M 미만, 권장사이즈는 216 x 96 입니다. GIF, PNG 이미지 사용을 권장하며 JPG는 화질이 저하될 수 있습니다. 마켓에서만 사용하는 로고입니다. [이미지업로드](#)

판매과정명

훈련과정명

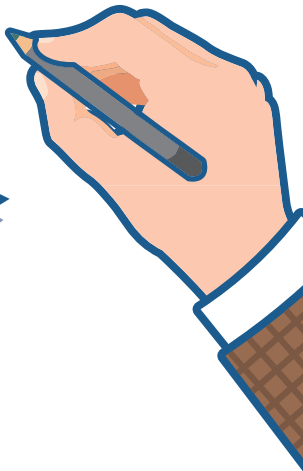
저작자 산업별

수준 콘텐츠 유형

직업별 지원기기

인관검색어 ex) #빅데이터 #인기

CMS 과정조회





# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 4-1 과정판매신청(B2B) - 판매하고자 하는 과정 선택

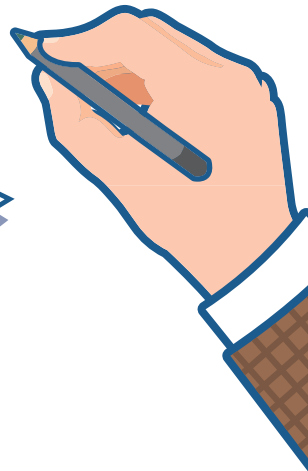
과정조회

과정명:

콘텐츠 유형: 전체

선택 검색

선택	과정명	콘텐츠유형
<input type="checkbox"/>	흡수식냉온수기 유지보수 훈련(PC버전) (A2017vt_15050006)	가상훈련
<input checked="" type="checkbox"/>	흡수식냉온수기 유지보수 훈련	가상훈련
<input type="checkbox"/>	흡수식 냉온수기	가상훈련
<input type="checkbox"/>	흡수식 냉동장치(PC버전) (A2015vt_15050006)	가상훈련
<input type="checkbox"/>	흡수식 냉동장치	가상훈련
<input type="checkbox"/>	휴먼교육센터_파이썬, 자바를 활용한 AI활용 소프트웨어 개발 및 응용 입성과정_명동부	이러닝
<input type="checkbox"/>	휴먼교육센터_빅데이터기반의 JAVA(자바),Python(파이썬) 나전문가 입성과정_수원	이러닝





# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 4-1 과정판매신청(B2B) - 판매정보 입력

STEP MARKET

훈련과정 홍보   전체과정   판매센터   MY 쇼핑

판매센터

결제모듈정보	과정 판매신청	결제/환불	과정 판매중지
라이선스 중지	게시판	판매 통계	

과정정보   CMS 과정조회

\* 과정이미지 **이미지업로드**

- 파일 용량은 5M 미만, 권장사이즈는 216 x 96 입니다.
- GIF, PNG 이미지 사용을 권장하며 JPG는 화질이 저하될 수 있습니다.
- 마켓에서만 사용하는 로고입니다.

\* 판매과정명: 흡수식냉온수기 유지보수 훈련

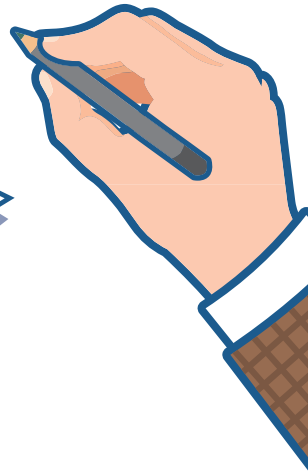
훈련과정명: 흡수식냉온수기 유지보수 훈련

저작권자	-	산업별	기계 > 기계장치설치 > 냉동공조설비
수준	-	콘텐츠 유형	가상훈련
직업별	-	지원기기	PC

연관검색어: ex) #빅데이터 #인기

\* 판매유형: 선택   \* 라이선스/금액: 기간   볼륨   선택  

라이선스  
기간 + 볼륨







# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 4-1 과정판매신청(B2B) - 과정이 승인되면 마켓에 노출

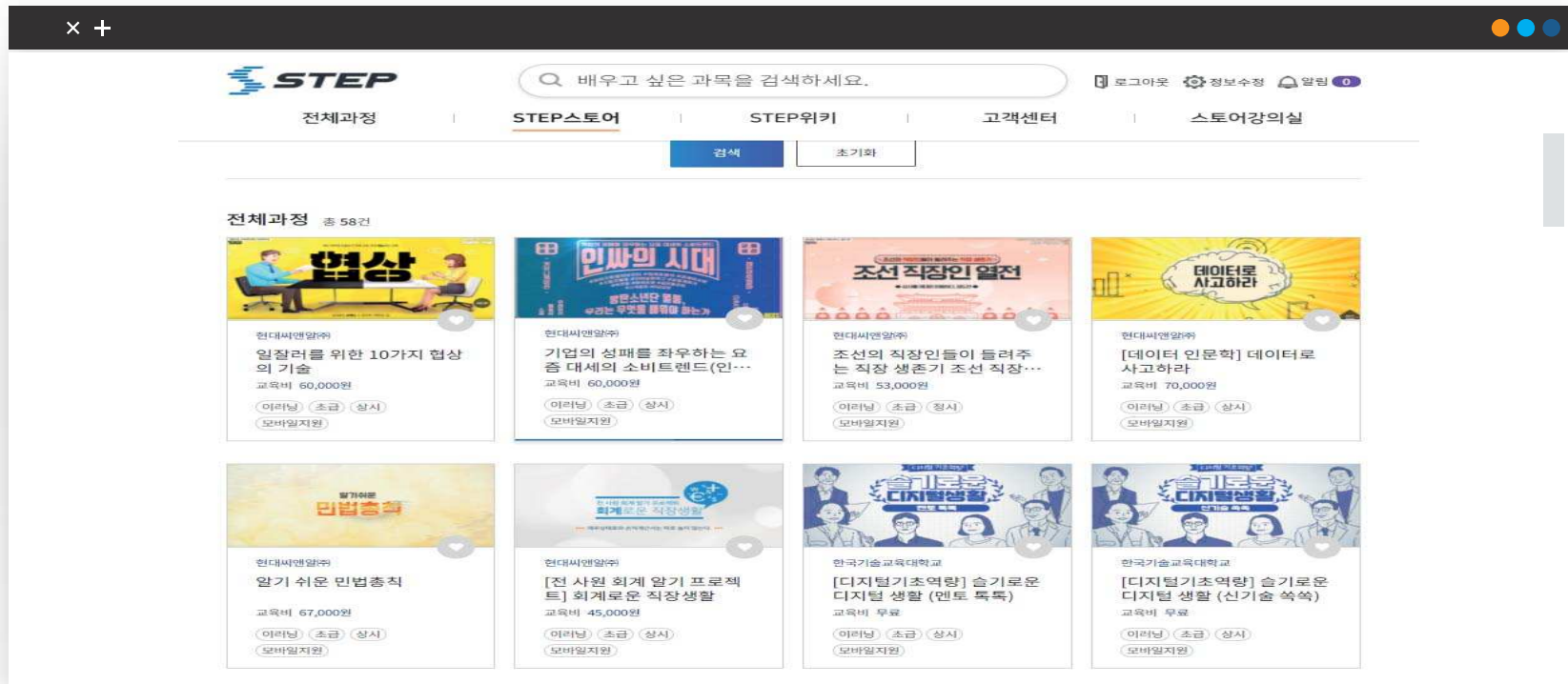




# 3. 콘텐츠 오픈 마켓 이용 안내

## 02 콘텐츠 오픈 마켓 이용 절차

### 4-2 과정판매신청(B2C) - step.go.kr/sta (STEP포털 관리자 페이지) 접속





## 문의사항

---

**한국기술교육대학교 온라인평생교육원**



041) 580-4554



[jh5981@koreatech.ac.kr](mailto:jh5981@koreatech.ac.kr)



「 Smart Blended Training 」

—

# STEP 기반 스마트혼합훈련을 통한 직업훈련의 효과 제고

한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

# CONTENTS

- 1.** STEP 기반 스마트혼합훈련 배경 및 정의 76
- 2.** STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 개발 80

STEP 기반 스마트융합훈련을 통한 직업훈련의 효과 제고

# 1. STEP 기반 스마트융합훈련 배경 및 정의



# I. STEP 기반 스마트혼합훈련 배경 및 정의



**Smart  
Blended  
Training**

—  
**STEP 기반  
스마트혼합훈련**

**COVID-19**  
집체훈련  
대체 필요성

**NEW  
NORMAL**  
직업훈련의  
새로운 생태계



## 01 Blended Learning Strategy

### 개념 정리 / 최근 동향

- 시간과 공간의 제약을 극복하여 학습의 효과를 극대화 할 수 있는 **온라인 학습의 장점**과 더불어, 교수자와 학습자, 또는 학습자들 간의 상호작용을 최대화 할 수 있는 **오프라인 학습의 장점을** 적절히 혼합한 학습 방식

---

- 온라인과 오프라인 학습 환경만을 결합하는 것이 아니라 학습목표, 학습방법, 학습 시간과 공간, 학습활동, 학습 매체, 상호작용 방식 등 다양한 학습요소들의 결합을 통해 최상의 학습효과를 도출해내기 위한 **웹 기반 학습의 Flipped Learning 개념과 영역으로 확장**





# I. STEP 기반 스마트혼합훈련 배경 및 정의

## 목적

전통적 집체 훈련 방식 직업교육훈련의 한계 보완,  
학습자의 개별 맞춤형 평생직업능력 개발을 위해  
스마트혼합훈련 실시

## 방법

온라인-오프라인 학습 연계를 기반해  
각각의 교수학습 방법의 장점 결합, 학습자 중심의  
Flipped learning 등의 Blended learning 적용



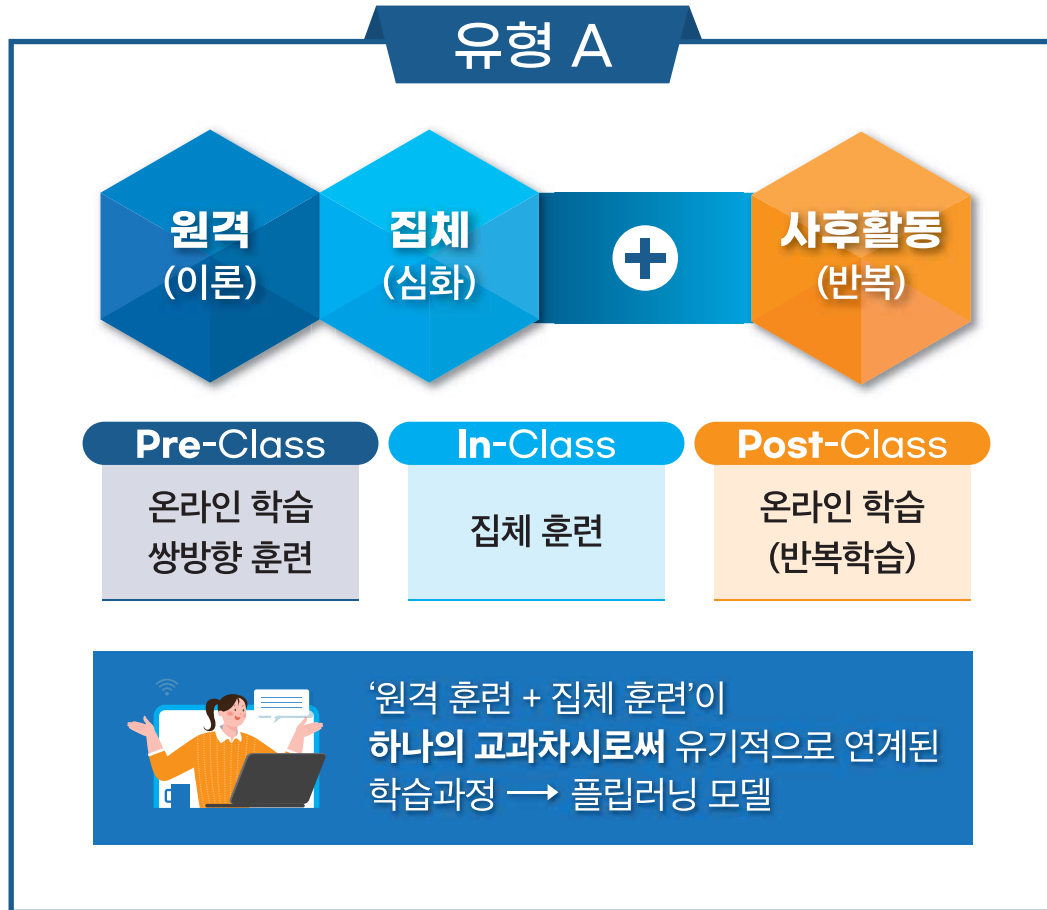
STEP 기반 스마트융합훈련을 통한 직업훈련의 효과 제고

## **2. STEP 기반 스마트융합훈련 모델 개발**



## 2. STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 개발

### 01 STEP 기반 스마트혼합훈련 모델의 개관





## 02 STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 유형 A : 하나의 차시 내의 '원격 훈련 + 집체 훈련' 유기적 연계

- 훈련 목표
- 훈련 성과
- 훈련 방법

교수 학습 활동

### 원격(Pre-Class)

이론 이해 및 숙지

---

지식 (사실, 개념, 절차, 원리)

---

원격훈련(공공/자체 콘텐츠 온라인 학습) 쌍방향 훈련

---

**[상호작용]**

- 질의응답 게시판 활용 ·SNS, STEP 위키 활용
- 토론을 활용한 관련 이슈 공유

---

**[온라인 학습] 이론 학습**

- 온라인 학습을 통한 이론 이해

---

**[평가]**

- 분반(수준별) 과제 출제
- 차시/모듈 별 퀴즈 및 평가
  - 원격훈련 이해도 점검
  - 기준 미달 시 재평가, 재학습

---

**[수준별 맞춤 자료]**

- 자료실을 활용한 보충학습 제공

### 집체(In-Class)

심화학습을 통한 기술/태도 체득

---

기술, 태도(기억, 적용, 발견)

---

집체 훈련(토론, 프로젝트, 문제풀이, 실습 등)

---

**[도입] 원격 사전 학습 이해도 점검**

- 원격 훈련 학습 확인(퀴즈, 질의응답)
- 원격-집체 훈련 내용 연계 점검

---

**[오프라인 학습] 이론 심화학습·활동**

- 심화 학습 및 학습활동
  - 질문/사례 기반 심화학습
  - 그룹활동(협동 학습 등) 심화학습
  - 실습/PBL 등 심화학습
- 평가
  - 수행 활동 성과 작성 및 발표
  - 훈련생 평가 실시(학습내용 평가)

---

**[마무리] 훈련 내용 정리**

- 요약정리 및 다음 수업 안내

### 사후 활동(Post-Class)

온라인 반복 학습을 통한 이론 숙지

---

학습 전이 및 확장

---

원격 훈련 활용 반복학습, 상호작용

---

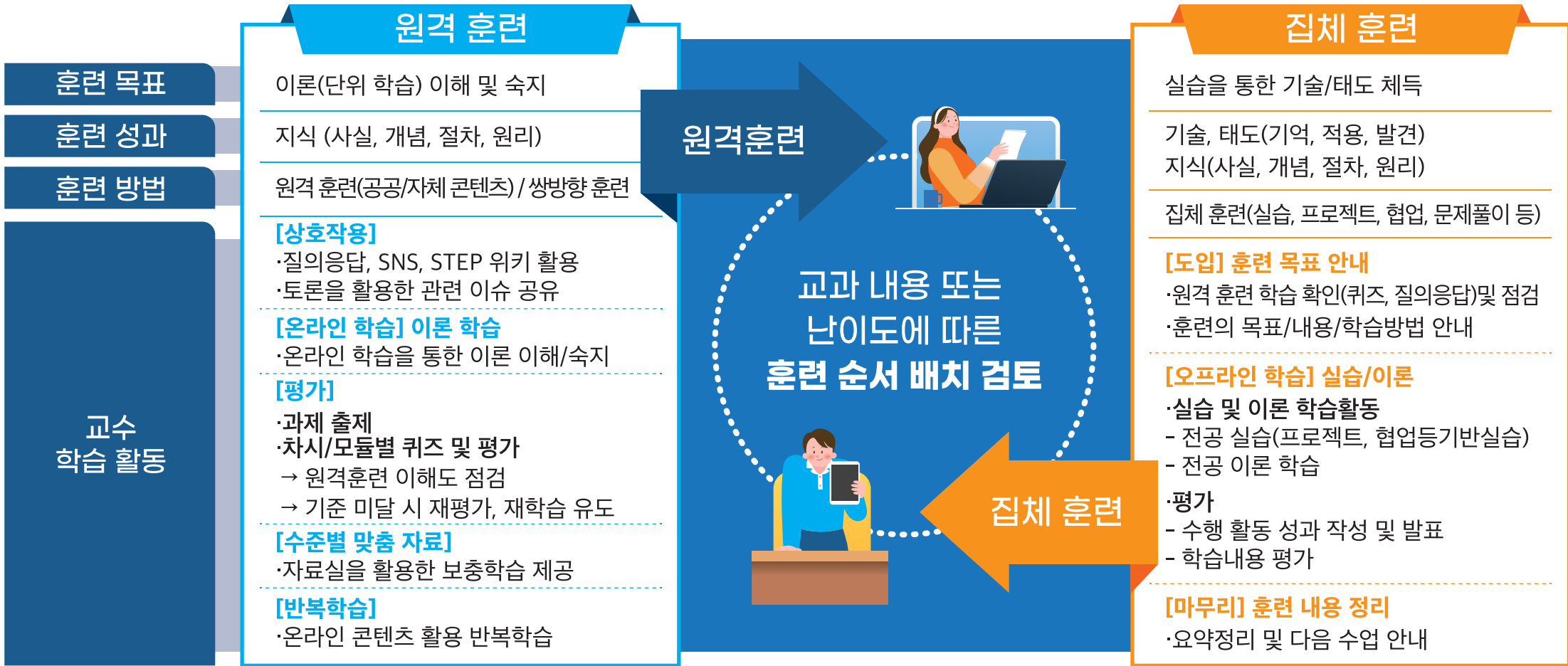
**[반복] 훈련 성과 점검/적용**

- 수행 성과 공유 및 피드백 제공
- 반복 학습으로 지식 숙지

STEP  
step.go.kr



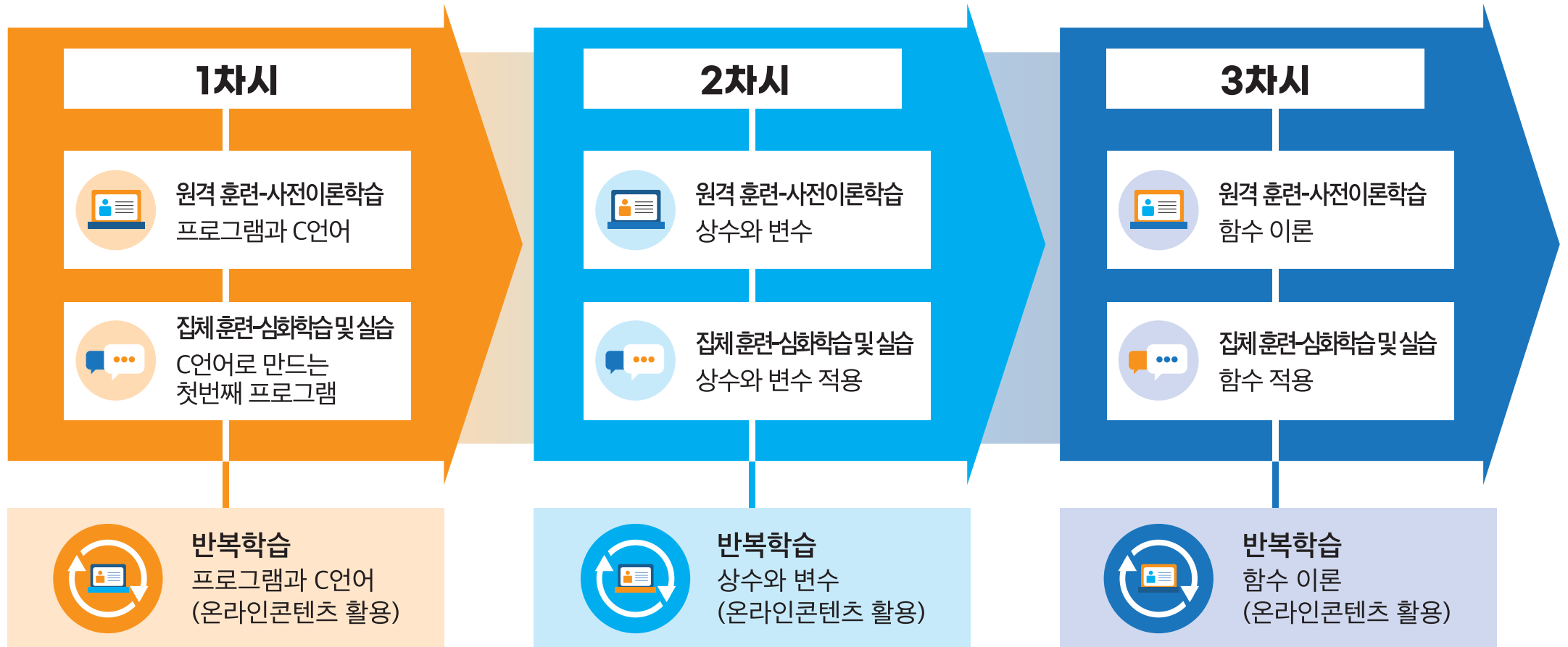
## 02 STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 유형 B : 원격 훈련, 집체 훈련 연합 형태





## 2. STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 개발

### 03 STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 유형 A 적용 예시

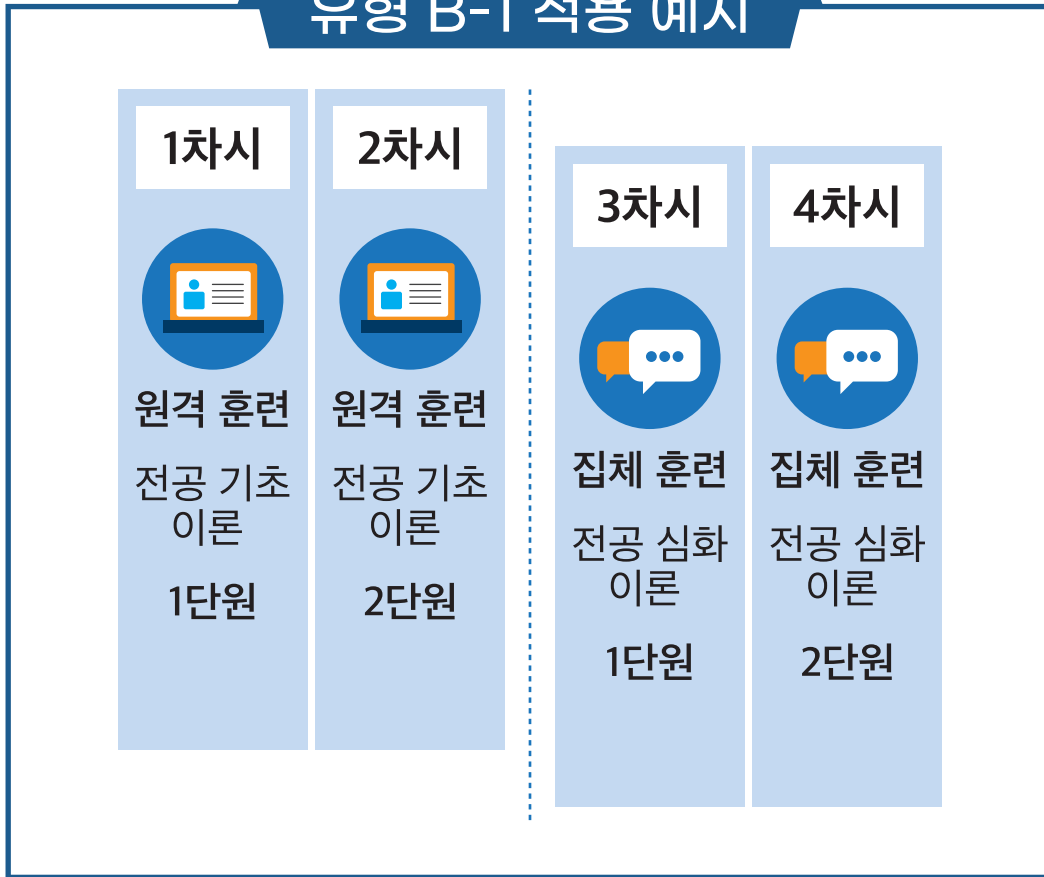




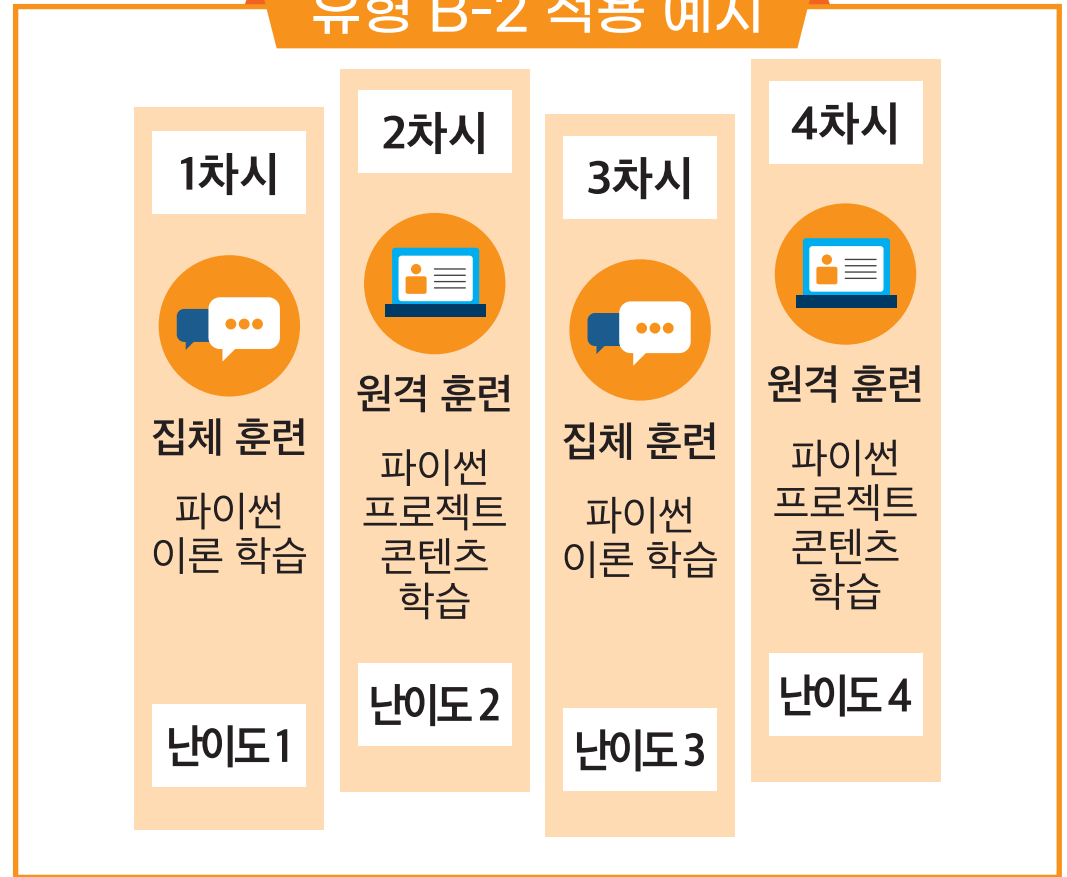
## 2. STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 개발

### 03 STEP 기반 스마트혼합훈련 모델 유형 B 적용 예시

#### 유형 B-1 적용 예시



#### 유형 B-2 적용 예시





감사합니다.