

2023년도 STEP 학습관리시스템(LMS) 지원사업 설명 자료집

목차

- I . STEP 학습관리시스템(LMS) 지원사업
- II . STEP 학습관리시스템(LMS) 주요 기능
- III . STEP 콘텐츠 오픈 마켓

I . STEP 학습관리시스템(LMS) 지원사업

1) STEP 학습관리시스템(LMS) 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'

1) STEP 학습관리시스템(LMS) 정의



- 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



2) 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**

블렌드러닝,
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



3) STEP 연혁



4) STEP 학습관리시스템(LMS) 지원범위

STEP 학습관리시스템 인프라 지원



STEP 학습관리시스템
(LMS)



- 모바일 애플리케이션
- 콘텐츠 관리 시스템(CMS)
- STEP 마켓

4) STEP 학습관리시스템(LMS) 지원범위

STEP 학습관리시스템 인프라 지원

하드웨어 구성

- ◆ 하드웨어는 온라인평생교육원 서버 활용 및 관리(공유형)
- ◆ 콘텐츠 스트리밍 서버(CDN) 및 호스팅 지원
- ◆ 인프라 유지 보수 지원

※ 하드웨어 독립 제공 불가

콘텐츠 저작도구

- ◆ 멀티미디어 편집기능
- ◆ 멀티미디어 강의 교안 제작
- ◆ 강의영상 녹화 / 판서지원
- ◆ STEP 과정 생성

라이브세미나

- ◆ 실시간 쌍방향 훈련 지원
- ◆ 화면 공유 및 판서 기능
- ◆ 팀별 라이브 세미나 지원
- ◆ STEP 학습관리시스템 연동
- 출석체크 & 평가요소 활용

4) STEP 학습관리시스템(LMS) 지원범위

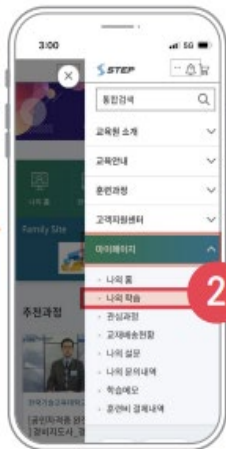
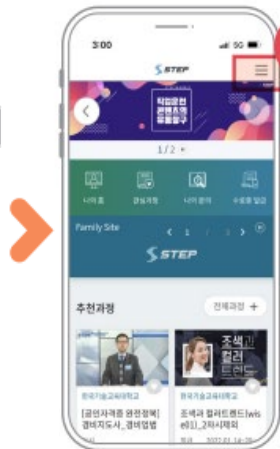
모바일 애플리케이션



앱 스토어, 플레이 스토어 접속
STEP 검색 후 다운로드



로그인 진행
※ 회원가입 필요



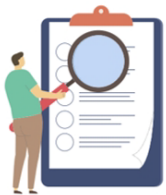
학습자(훈련생)은 '마이페이지 > 나의 학습' 에서 과정 확인 및 학습 가능

4) STEP 학습관리시스템(LMS) 지원범위

STEP 학습관리시스템 사용자 교육

step 1

사용자교육접수



- 사용자 교육 신청(홈페이지, 유선 등)
- 사용자 교육 방법에 따른 기관 개발 안내(현장, 온라인 등)
- 직업능력심사평가원을 통해 신청 시 STEP 학습관리시스템 지원 가능

step 2

사용자교육
사전자료제출



- 사용자 교육 사전 자료 제출(현재 운영 형태, STEP 학습관리시스템 사용 시 어려운 점, 교육 요청 항목 등)
- 기관 담당자 교육 배정 및 일정 조율

step 3

사용자교육실시



- 현장방문 / 비대면 교육 실시
- 추가적인 자료 및 시설 요청 가능

step 4

훈련기관사후관리



- 필요시 기관 의견 사항 관련 피드백 진행
- 교육 내용 및 진행 상황에 따라 추가 교육 신청 가능

4) STEP 학습관리시스템(LMS) 지원범위



4) STEP 학습관리시스템(LMS) 지원범위

다양한 콘텐츠 촬영이 가능한 스튜디오



실시간 방송



이론 및 실습 녹화



온라인평생교육원 보유 콘텐츠제작실 및 최신 장비

크로마키 스튜디오

- ➔ PPT + PIP(교수자 얼굴)
- ➔ 전신 크로마키 촬영 가능
- ➔ 인터뷰형 촬영 가능



멀티형 스튜디오

- ➔ PPT + PIP(교수자 얼굴)
- ➔ 전신 크로마키 촬영 가능
- ➔ 인터뷰형 촬영 가능



저작물 스튜디오

- ➔ PPT + PIP(교수자 얼굴)
- ➔ 상반신(좌식) 촬영 가능



※ 촬영 및 제작 관련 사항(인력 등)은 지원되지 않음

5) 기대 효과



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



I . STEP 학습관리시스템(LMS) 지원사업

6) STEP 활용

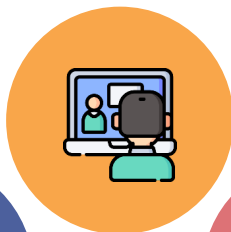
STEP 기능 활용과정운영

- 집체훈련 수강신청 관리
- CBT 모의시험
- 쌍방향 훈련
- 토론, 팀프로젝트



원격보조훈련

- 공공콘텐츠
- 자체콘텐츠
- 조달콘텐츠



직업능력개발훈련 과정

- 통합심사
- 일반고 특화심사
- 중앙부처 국가기간·전략산업직종
- 플랫폼 종사자 특화
- 기업맞춤 국가기간·전략산업직종
- 코로나19 집체훈련 대체 원격훈련



※ 사업주 직업능력개발훈련 지원 규정 등 지원 제외

STEP 및 이러닝콘텐츠 활용

- 직무교육
- 법정교육
- 보수교육



수익 사업 운영

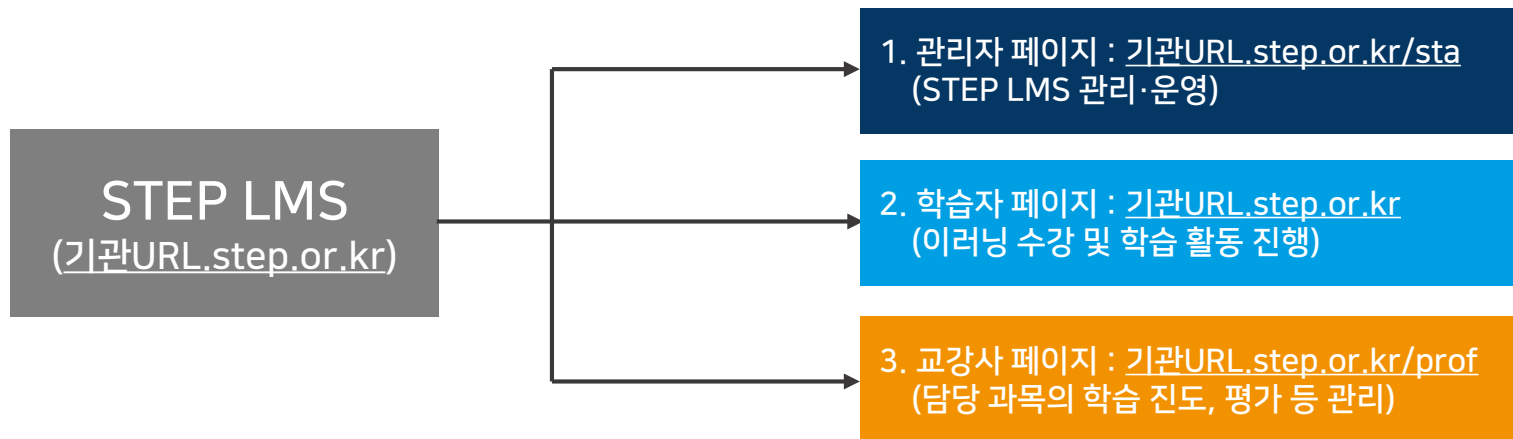
- STEP 마켓 유료콘텐츠 활용 수익 사업
- 자체콘텐츠 활용 수익 사업

※ 공공콘텐츠는 수익 사업 불가

II . STEP 학습관리시스템(LMS) 주요 기능



1) STEP 학습관리시스템



※ 웹사이트를 운영하기 위한 호스트/콘텐츠 스트리밍/유지관리 비용 등은 한국기술교육대학교에서 부담하는 형태로 지원됩니다.(기관 부담 비용 없음)

※ 단, 별도의 부가서비스(결제모듈시스템, SMS문자 전송, 원격지원서비스 등) 이용 시 계약 체결과 이용료는 기관에서 부담합니다.



1) STEP 학습관리시스템

통합회원관리

- 회원 계정관리, 수수료등 주요 이력관리 지원

학습 콘텐츠 관리

- 콘텐츠 기획·개발· 최종 결과물 탑재 등 통합관리 (통합CMS를 통한 관리 일원화)

운영준비

- 기수 개설, 과정 개설, 강사·튜터 배정 수수료 조건·평가 비율 설정 등 단계별 운영 준비 지원

훈련비결제관리

- 기수별, 과정별 훈련비 결제 이력 관리, 환불 처리 지원

메시지

- 이메일·문자 등 메시지 발송 이력, 템플릿 관리
- SMS 전송 과금은 발송기관 부담
- * 별도 계약 체결 필요

학습 운영

- 수강 관리, 평가 진행 채점 및 성적처리 등 학습운영의 핵심 흐름에 대한 효율적 관리 지원

학습 모니터링

- 학습부진자 조회 및 독려
- 실시간 평가 응시 현황 관리, 부정훈련 모니터링 지원

설문

- 설문 용도에 따라 과정 일반 설문, 과정 만족도 진행 및 결과 관리

환경설정

- 홈페이지 로고 변경, 포인트 컬러 변경, 메인 메뉴 구성, 배너·팝업 관리 등 기본 UI 관리 지원



2) STEP 학습관리시스템_관리자 홈페이지

한국기술교육대학교
온라인평생교육원

관리자 로그인 | 내 정보 수정 | 통합CMS

메뉴 | 즐겨찾기

- 계시판관리
- 사용자관리
- 과정관리
- 운영관리
- 학습활동관리
- 홈페이지관리

< 2023년 6월 >

교육운영

- 이달의 교육과정
- 수강신청승인
- 수강신청대기
- 수강신청반려
- 1:1 문의
- 과정Q&A
- 관본신청

No	과정명	수강신청기간	교육기간	수강신청현황			수강신청취소	수료대기
				전체	대기	승인		
401	인디저인을 활용한 출판편집을 제작	2023.06.01 ~ 2023.09.14	2023.06.01 ~ 2023.09.14	9	0	9	0	9
400	출판 편집디자인 고적요구분석	2023.06.01 ~ 2023.09.14	2023.06.01 ~ 2023.09.14	9	0	9	0	9
399	포토샵 CC를 활용한 디지털 디자인 입문	2023.06.01 ~ 2023.09.14	2023.06.01 ~ 2023.09.14	9	0	9	0	9

1:1 문의

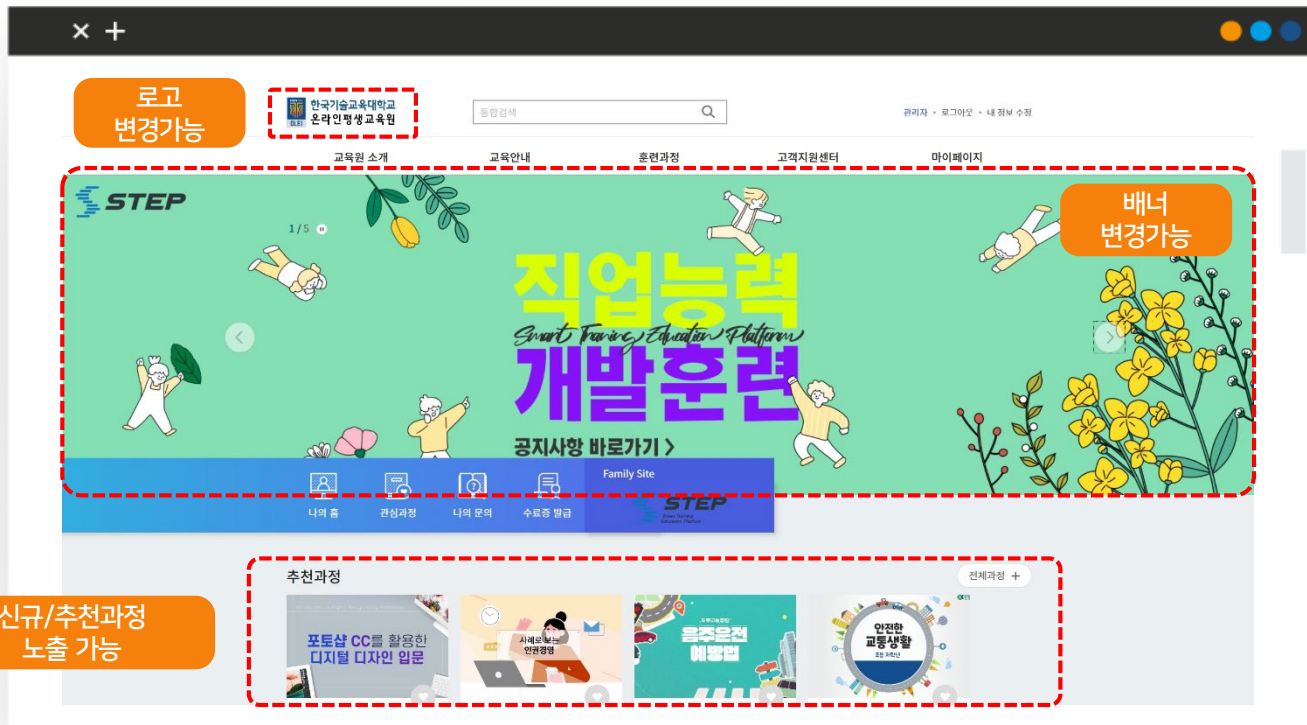
상답타입	상답분류	제목	첨부파일	답변상태	답변대기 (0)건
1:1문의	수료기준문의	수료증 발급이 안됩니다.	-	답변완료	2023.04.20
1:1문의	과정문의	과정문의드립니다	-	답변완료	2023.04.13

과정Q&A

분류	과정명	자수	제목	첨부파일	답변여부	등록일
QnA	자료구조_스마트문합(디지털컨텐츠) 빅데이터 솔루션 융합 SW 개발자 양성	1차	시험에서 상수를 제대로 입력해 주셨으면 합니다	-	답변완료	2023-04-19
QnA	어린이안전교육(원격)	5차	이수증 출력 방법을 안내해주세요.	-	답변완료	2023-03-16

과정 운영형태에 따라
과정 등록, 학습활동 관리
학습자 홈페이지 관리
등 메뉴 활용 가능

2) STEP 학습관리시스템_학습자 홈페이지





2) STEP 학습관리시스템_교강사 홈페이지

The screenshot displays the instructor dashboard with the following data:

Category	Count
배정 과정 (Assigned Courses)	7
준비 과정 (Preparation Courses)	0
진행 과정 (In Progress Courses)	7
종료 과정 (Completed Courses)	0

Course Title	Class	Period	평가 채점 (Evaluation)	과제 채점 (Assignment)	팀프로젝트 채점 (Team Project)	라이브세미나 채점 (Live Seminar)	토론 채점 (Discussion)	과정 Q&A (Course Q&A)	일 후 학습종료 (Post-Course Completion)	학생자 학습 진행 (Student Progress)
[집체] 라이브세미나 과정 1차	1 Class	2023-06-01 ~ 2023-06-30	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	10	1
[원격] 사용자 교육 2차	1 Class	2023-01-01 ~ 2023-12-31	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	194	0
[집체] 집체훈련 출결 과정 1차	1 Class	2022-09-22 ~ 2022-10-08	0 / 0	0 / 0	0 / 2	2 / 2	0 / 0	0 / 0	-255	2

배정된 과목에 대해
학습자 모니터링,
학습활동 등 관리

3) 주요 STEP 학습관리시스템 지원



원격/집체/혼합
훈련

다양한 훈련 형태
학습관리 지원



토론/팀프로젝트/
모바일 학습/모사답안방지

고차원적 훈련(PBL 학습) 등
지원



라이브세미나

실시간 쌍방향
훈련 지원



콘텐츠관리시스템

자체 콘텐츠 관리 등
STEP 마켓을 활용한 유·무료
이러닝콘텐츠(3,000여 개) 등 활용

※ 구매한 콘텐츠 회차별 재조합 지원



4) 부가서비스



문자전송시스템



유료결제시스템



원격지원서비스

※ 별도의 부가서비스(문자전송시스템, 유료결제시스템, 원격지원서비스 등) 이용 시 계약 체결과 이용료는 기관에서 부담

III. STEP 콘텐츠 오픈 마켓

1) 목적

다양한 분야의 질 높은 이러닝 콘텐츠를 유통하여 훈련 시장 활성화

온라인
직업훈련의
생태계를
구성



국민의
전 생애
직업능력
향상을 지원

2) 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

 **STEP**



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

3) 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

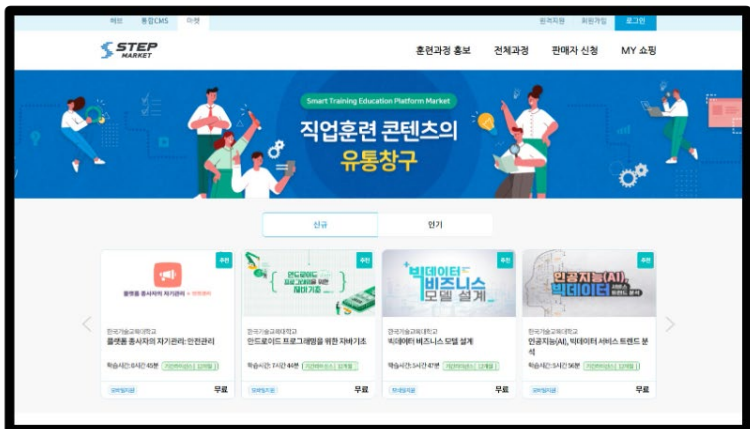
훈련 효과성
제고



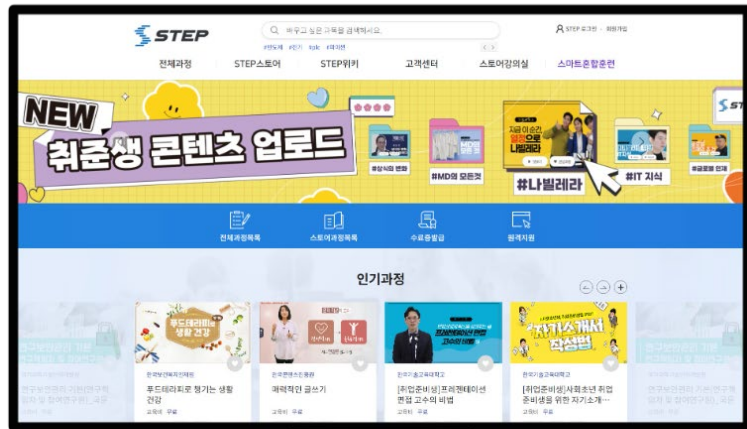
STEP



4) 이용구분



1) B2B 판매를 위한 콘텐츠 오픈 마켓
(Market.step.or.kr)



2) B2C 판매를 위한 STEP 스토어
(step.or.kr)

5) 콘텐츠 오픈 마켓 현황

민간 및 공공기관 참여 / 약 3,000 여 개 과정 등록



HRDK 한국산업인력공단



다락원

AIW 올원에듀 Allwinedu

한국콘텐츠진흥원
KOREA CREATIVE CONTENT AGENCY

HANA
1 TS



한국직업능력교육원



도서출판유강

한국IT직업전문학교

K KIRD
국기과학기술인력개발원

YBDC
주경야독
yabdc.com

이론 실제 · 빠른 강의
성안당 강령

Raonis

무공
무지개꿈 원격 평생교육원

SVS
서울IT직업전문학교

MirimMediaLab
미림미디어랩(주)

대·중소기업
농어업협력재단

myedu
(주) 마이에듀

H 현대C&R

한국보건복지인재원

fn이노에듀

hunet

JN 직무분석 컨설팅센터

megaHRD

IIBI 방송정보국제교육원
International Institute of Broadcast Information

교통안전 교육센터

채움평생교육원
Chaeum Lifelong Education Center

청인연구소

(주) 미소능력개발센터

JA HRD · 중앙HRD

GENDER
EQUALITY

KODICA 한국디지털컨버전스협회
Korea Digital Convergence Association

6) 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



7) 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



STEP

8) 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




 **STEP**



문의사항

한국기술교육대학교 온라인평생교육원

 041-580-4534, 4540

 step@koreatech.ac.kr



고용노동부



한국기술교육대학교
온라인평생교육원



언제든, 어디서든, 든든하게!

내일을 연결하는 STEP

감사합니다



고용노동부



한국기술교육대학교
온라인평생교육원

