

2023년 제조데이터 촉진자 양성사업

수강생용 매뉴얼



목차

① 수강 전 안내사항

② 회원가입

③ 교육과정 신청

④ 강의자료 다운로드

⑤ 강의 수강하기

⑥ 과제함 안내

⑦ 퀴즈 안내

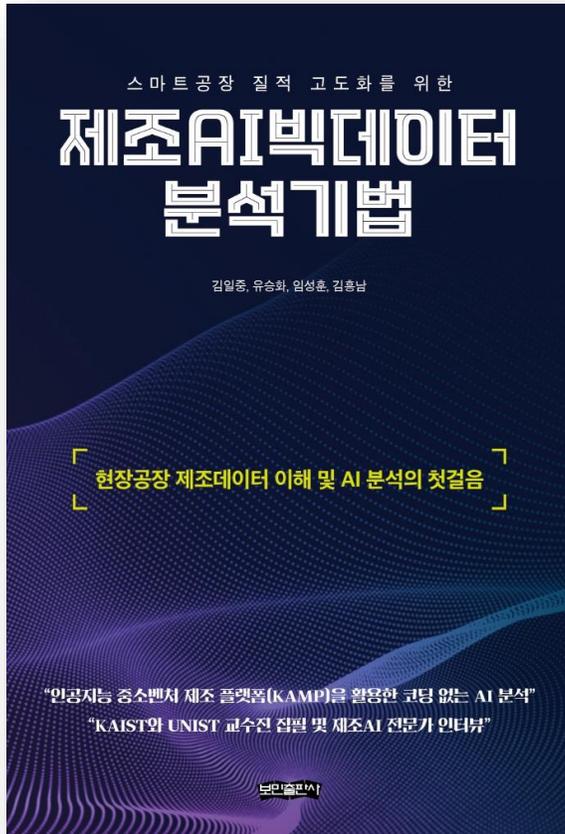
⑧ 강의실 안내

⑨ 개인정보 변경

⑩ 수료기준 안내

① 수강 전 안내사항

수강 전 안내사항 - 교재 (1/3)



- 교재 : 제조AI빅데이터 분석기법
- 저자 : 김일중, 유승화, 임성훈, 김흥남
- 출판사 : 보민출판사

“인공지능 중소벤처 제조 플랫폼(KAMP)을 활용한 코딩 없는 AI 분석”
“KAIST와 UNIST 교수진 집필 및 제조AI 전문가 인터뷰”

국내 제조 생태계에 IoT센서가 부착된 스마트공장의 확산이 제조업 4차 산업혁명 패러다임 변화의 주축이 됨에 따라 제조데이터와 인공지능(AI) 기술의 중요도가 더욱더 증대되고 있다. 본 책은 제조데이터 및 AI 분석을 처음 접하는 입문자가 편하게 내용을 이해할 수 있도록 핵심 위주로 기술했기에 초보자도 포기하지 않으면 끝까지 진도를 다 클리어할 수 있게 될 것이다. 추가로 본 책은 복잡한 수식의 해석보다 독자들이 실무에서 제조데이터를 직접 분석하고 활용할 수 있게 책을 구성했다는 특징이 있다. 이 책을 읽고 난 후에는 제조데이터, 제조AI 분석의 문턱을 넘어 실제 현업에서 인공지능 중소벤처 제조 플랫폼(KAMP)의 분석지원도구를 활용하여 제조현장에서 수집된 제조데이터의 AI 분석을 수행할 수 있게 될 것이다.

수강 전 안내사항 – 권장 브라우저 (2/3)

① Chrome, Microsoft Edge 권장(Safari, Whale, Firefox 가능)

※ Internet Explorer는 접속 가능하나 제공 서비스 제한 등의 문제로 권장하지 않음



Chrome



Microsoft Edge



Safari



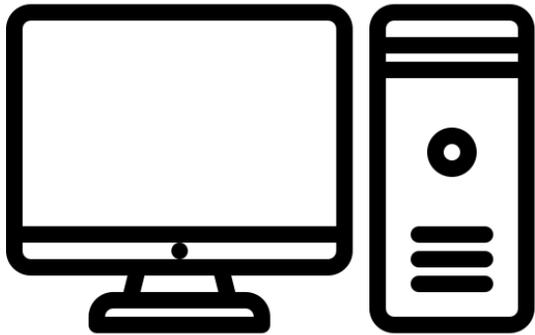
Whale



Firefox

■ 수강 전 안내사항 – 접속 기기 (3/3)

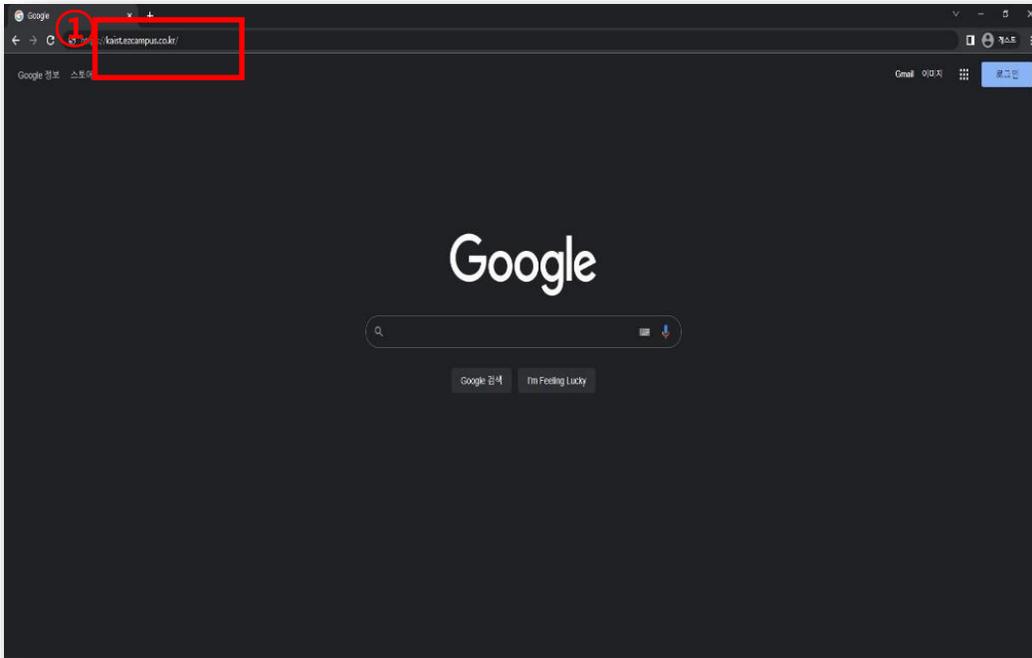
- ① PC접속 권장
- ② 모바일/태블릿 접속 가능 (단, 일부기능 미지원)



② 회원가입

회원가입 (1/2)

- ① 홈페이지 접속 (URL: https://translator.kamp-ai.kr)
- ② 우측 상단 회원가입 버튼 클릭



회원가입 (2/2)

- ③ 동의사항 확인체크 후 '다음'
- ④ 가입정보 입력 후 '확인'
- ⑤ 아이디와 비밀번호 입력 후 '로그인'

환영합니다!
제조데이터 촉진자 양성사업 교육관리시스템 회원가입을
진행해 주세요.
이미 아이디가 있으신가요? 로그인

모두 동의합니다.

(필수) 개인정보 수집 및 이용동의 >

(필수) 이용약관 >

다음

KAIST

가입 정보를 입력해 주세요.
* 표시는 필수 입력 사항입니다.

아이디 *

비밀번호 *

비밀번호 확인 *

이름 *

휴대폰 번호 *

이메일 *

회사명 *

직책

부서명

서명 이미지 파일

확인

뒤로가기

KAIST

계정에 로그인 하세요

KAIST 제조데이터센터 계정이 있으신가요? 회원가입

아이디

비밀번호

로그인 저장 [비밀번호 찾기](#)

로그인

KAIST

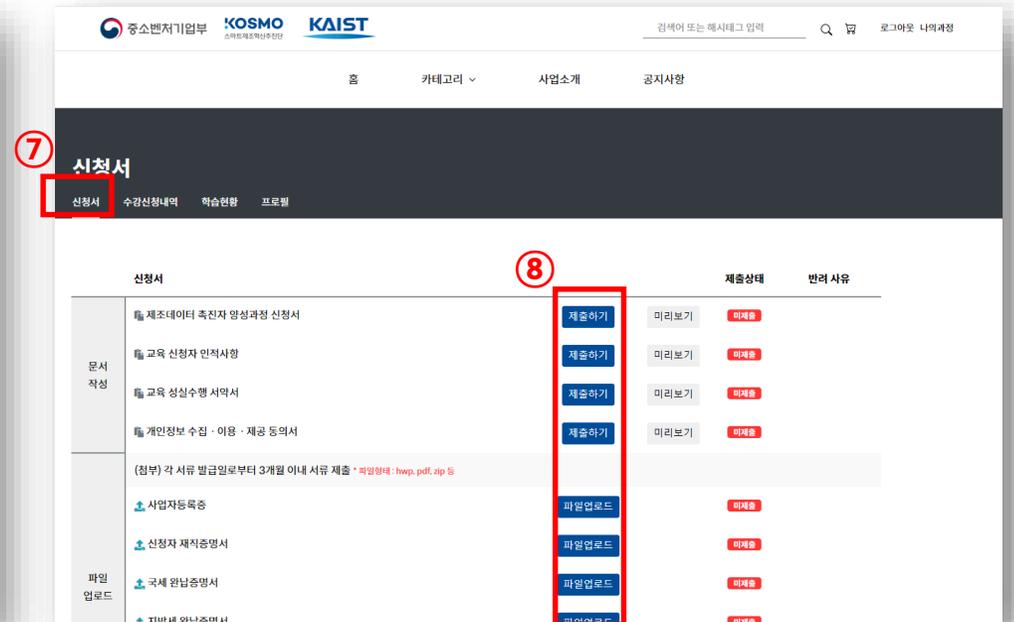
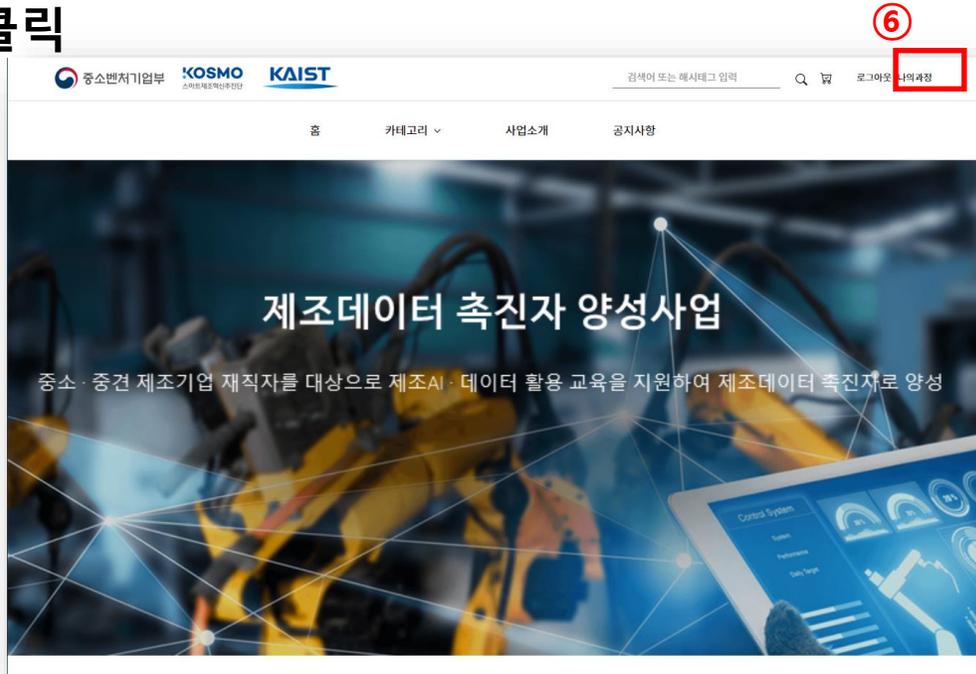
③ 교육과정 신청

교육과정 신청 (1/7)

- ① 우측 상단 '나의과정' 클릭
- ② '신청서' 클릭
- ③ '제출하기' 클릭

(교육생 신청자격)

- AI 컨설팅 및 AI 솔루션 실증 지원사업 참여기업 또는 참여예정자 기업 재직자
- 스마트공장 구축 및 고도화 사업 참여기업
- 스마트공장 수준확인기업
- * 수요기업, 공급기업 모두 포함



교육과정 신청 (2/7)

- ④ 신청서 작성 (정해진 형식에 맞게 모두 작성, 신청과정 클릭, 동의 버튼 클릭, 서명 이미지 등록)
- ⑤ 모든 내용 작성 후 '제출' 클릭
- ⑥ '다음' 클릭

⑨

신청서 작성하기 (1/4)

제조데이터 촉진자 양성과정 신청서				
교육 신청자	성명	홍길동	휴대전화	010-1234-1234
	직위	예) 사원	생년월일	예) 19120321 (8자리)
	부서명	예) ○○부서	이메일	jaehong9809@kaist.i
	신청 과정	신청 과정을 선택해주세요		
기업명	예) ○○기업	설립년도	예) 1996 (4자리)	
대표자명	예) 홍길동	기업형태	○수요기업 ○공급기업	
		기업규모	○중소기업 ○중견기업	

“2023년 제조데이터 촉진자 양성사업 교육과정” 선택
 선택된 교육과정으로 교육과정 신청

⑩

동의

상기 기업은 위의 내용과 같이 제조데이터 촉진자 양성사업을 신청하며, 사실과 다른 내용이 포함되지 아니하였음을 확인합니다.

2023년 04월 04일

신청자명 : 수정

수요기업명 :

수요기업 대표자 : 대표자 서명 Browse

한국과학기술원 총장 귀하

임시저장 제출 다음

임시저장 : 현재 상태 저장
 제출 : 현재 상태 제출 (제출 후 수정불가)
 다음 : 다음 페이지로 이동 (현재 페이지는 임시저장)

⑪

매출액 ('22년도 말)	백만원	상시근로자 수 ('22년도 말)	명
① 본인(사)는 제조데이터 촉진자 양성사업을 신청함에 있어 중소벤처기업부와 중소기업기술정보진흥원 부설 스마트제조혁신추진단 및 교육기관, 협력기관에서 사업 추진을 위한 개인(기업)정보를 활용하는 것에 동의합니다.			
② 본인(사)는 귀 기관이 신용정보(법인 및 개인식별정보, 본인과 관련된 기업의 재무정보, 금융질서문란자 규제여부, 본인과 관련된 기업의 기타 정보 등)를 신용정보 집중기관, 신용정보업자, 신용정보제공 이용자 등에게 제공하여 본인의 신용을 판단하기 위한 자료로서 활용하거나 공공기관에서 정책자료로 활용하도록 하는데 동의합니다.			
동의하지 않음			
상기 기업은 위의 내용과 같이 제조데이터 촉진자 양성사업을 신청하며, 사실과 다른 내용이 포함되지 아니하였음을 확인합니다.			
2023년 04월 04일			
신청자명 : <input type="text"/>			
수요기업명 : <input type="text"/>			
수요기업 대표자 : <input type="text"/> (인)			
한국과학기술원 총장 귀하			
다음			

교육과정 신청 (3/7)

- ⑦ 총 10개의 서류 필수 등록 (모집 종료 날짜 이후 14일 이내에 관리자가 승인)
- 제조데이터 촉진자 양성과정 신청서, 교육 신청자 인적사항, 교육 성실수행 서약서(총 4개)의 서류 작성
 - 사업자등록증, 신청자재직증명서, 국세완납증명서, 지방세완납증명서, 중소(중견)기업확인서, 스마트공장 보급확산 또는 AI솔루션 실증지원사업 협약서(총 6개)의 서류 업로드

1.

2.

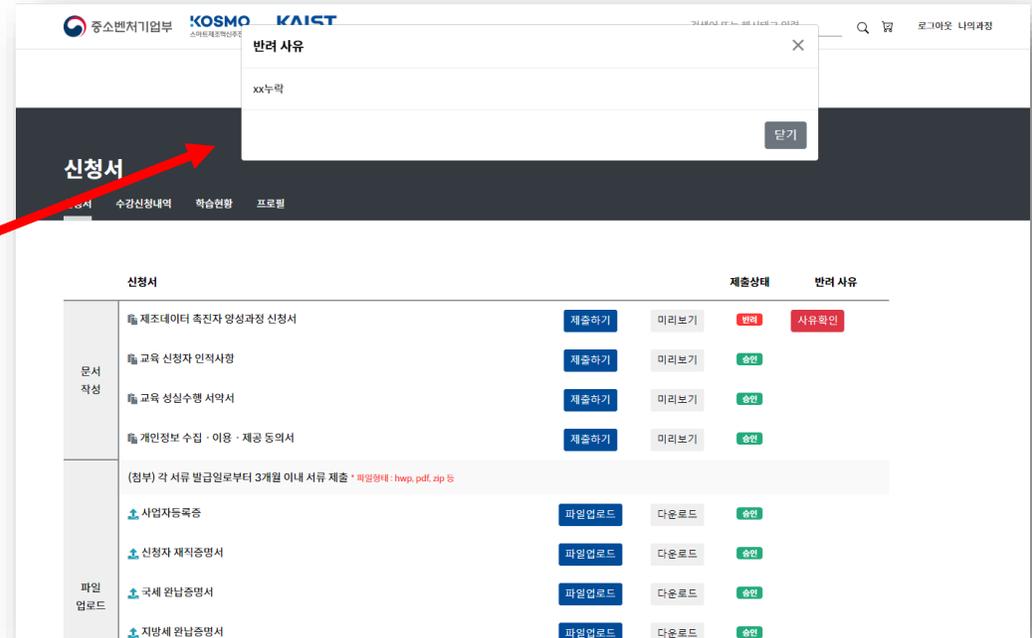
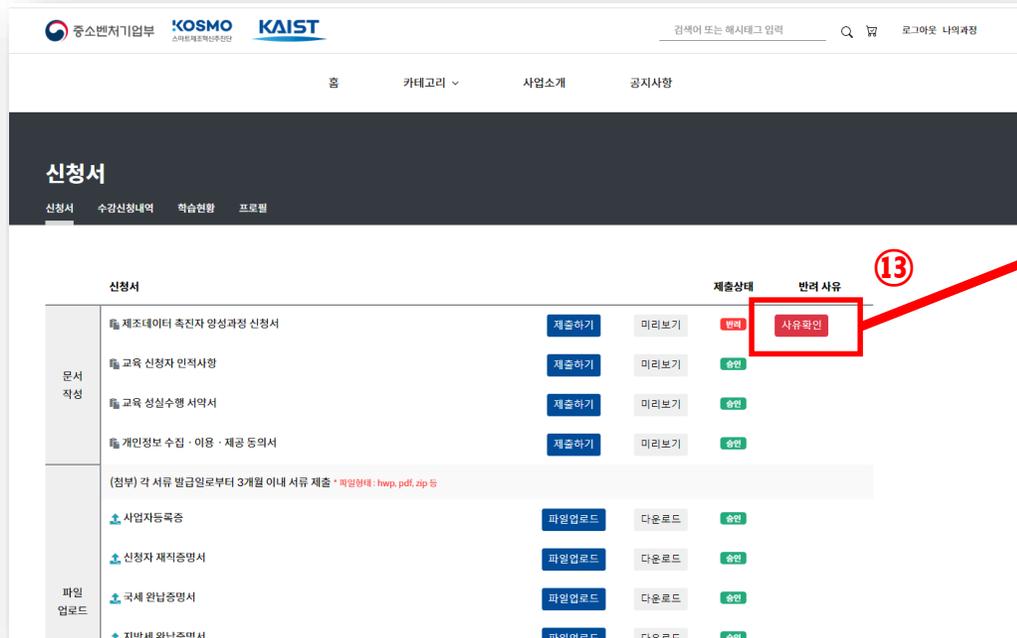
3.

4.

5.~10.

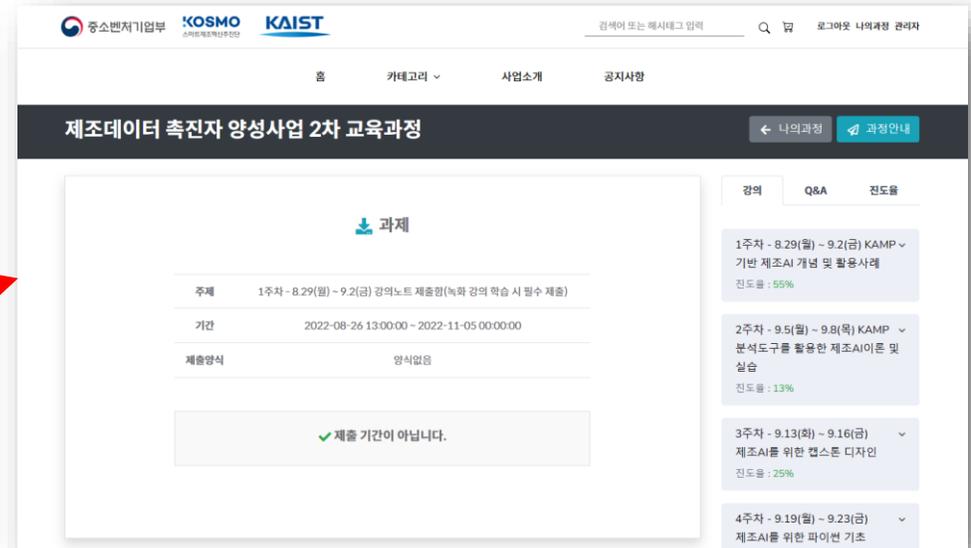
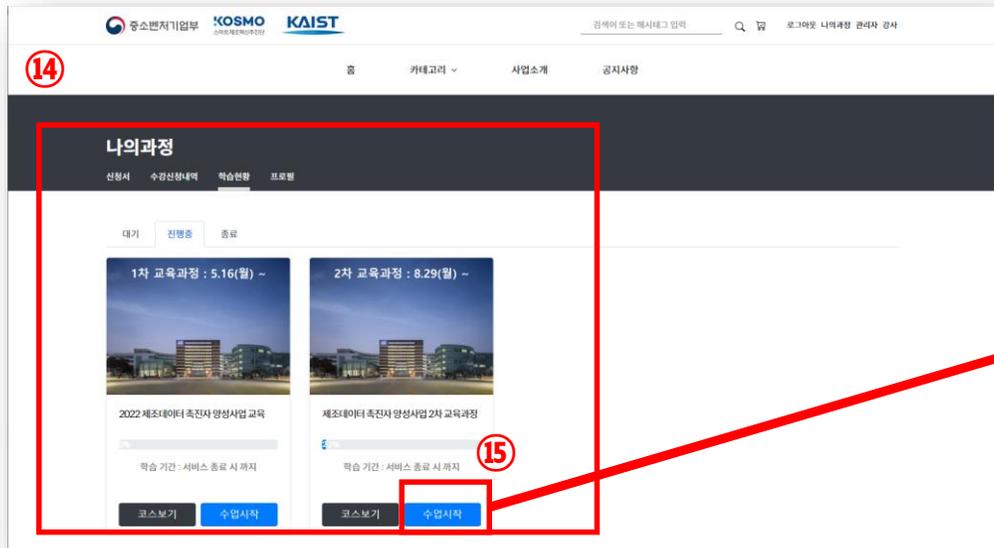
교육과정 신청 (4/7)

⑧ 등록 서류 **반려** 시, **사유 확인**하여 다시 제출



교육과정 신청 (5/7)

- ⑨ 관리자가 교육생의 신청을 **처리(승인 또는 미승인)**하면 신청 결과는 관리자가 **메일**로 교육생에게 전송함 (교육생은 메일 및 '학습현황' 확인)
- ⑩ '수업시작' 클릭하여 신청된 과정 확인



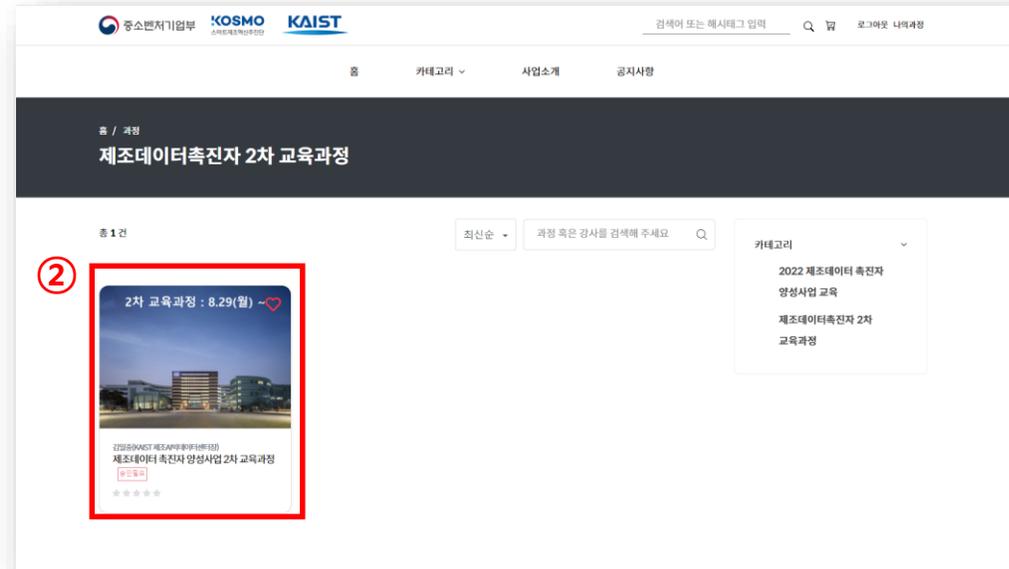
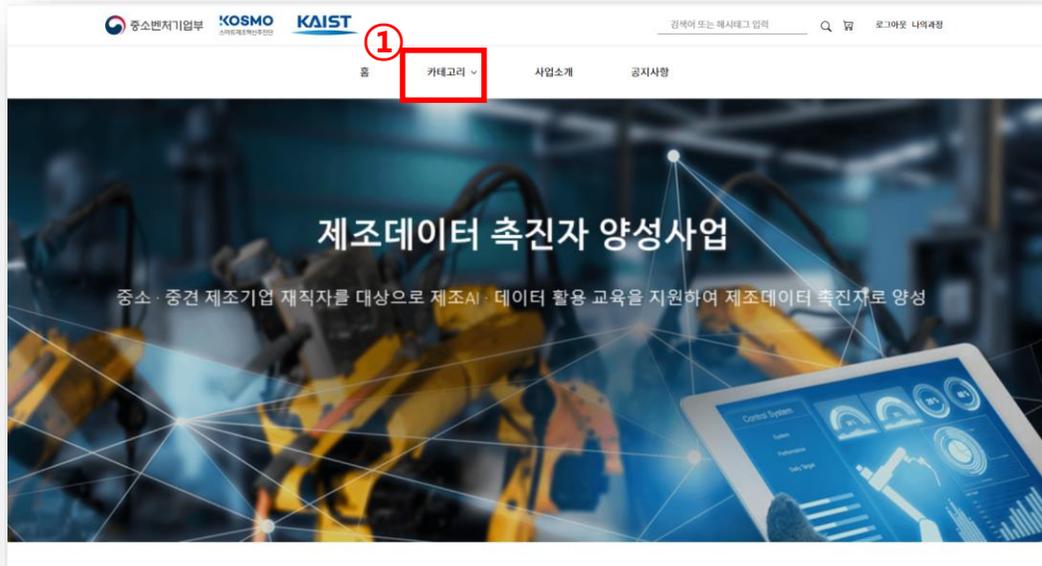
과정 신청하기 - 직접 신청(6/7)

- ① 홈페이지 상단 '카테고리' 항목 선택
- ② 수강 희망 과목 선택

!주의!

서류 제출 때 과정 신청 완료했다면 생략

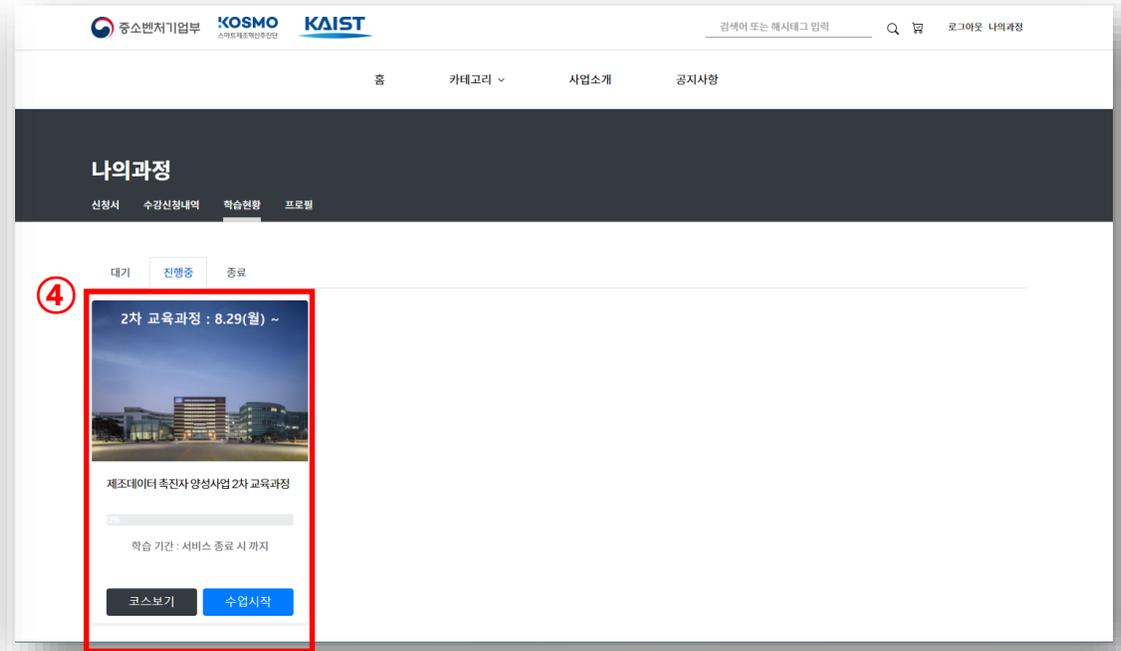
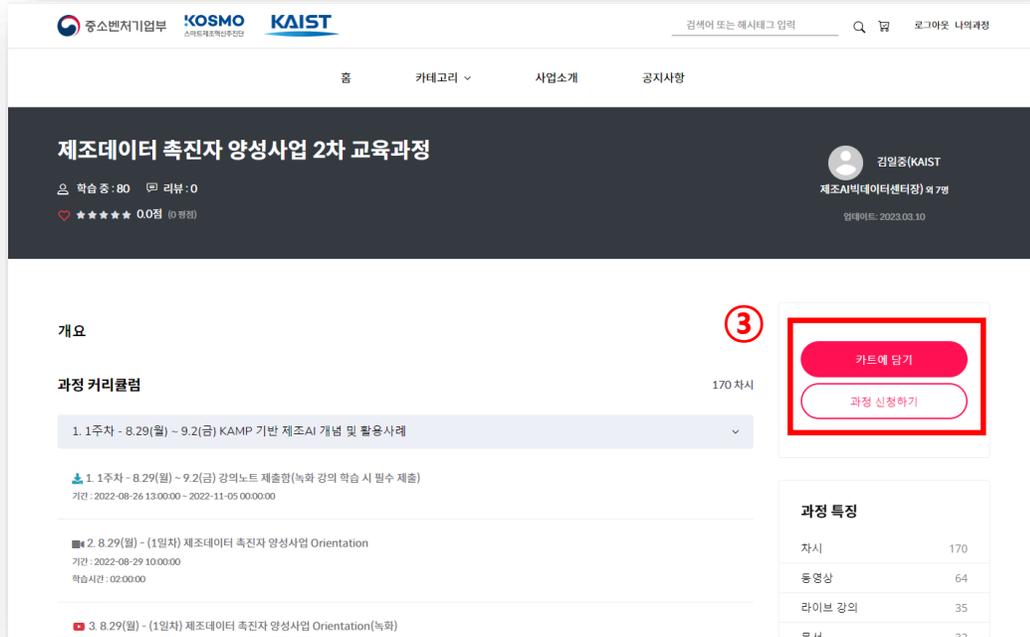
- 다음과 같은 상황에 사용하는 기능
- 1. 과정신청이 누락일 경우
 - 2. 다른 교육과정을 신청했을 경우



과정 신청하기 – 직접 신청 (7/7)

⑬ '과정 신청하기' 클릭

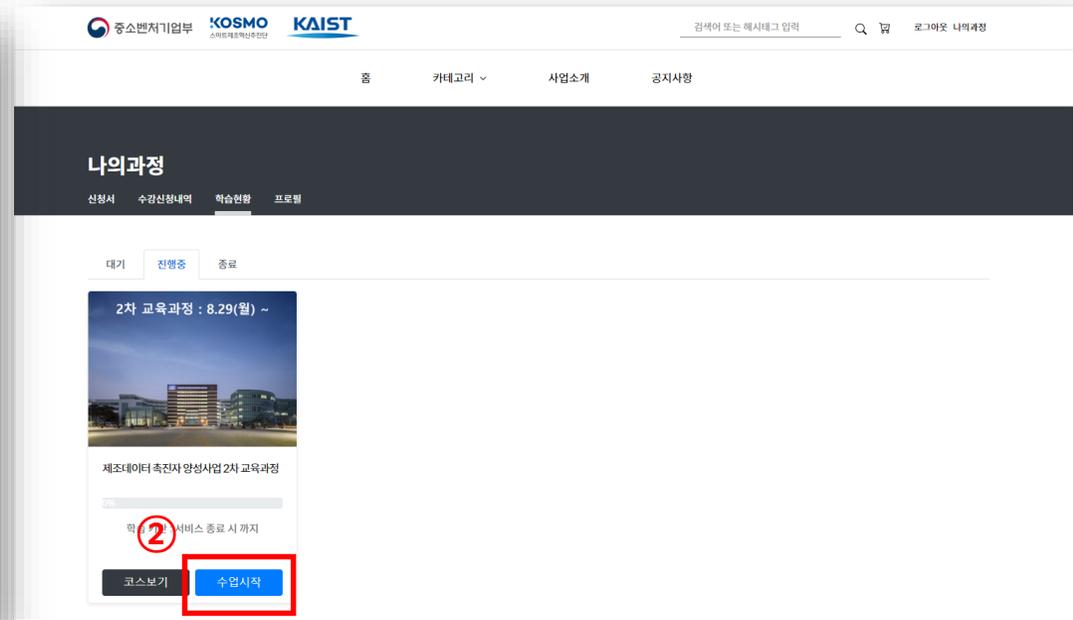
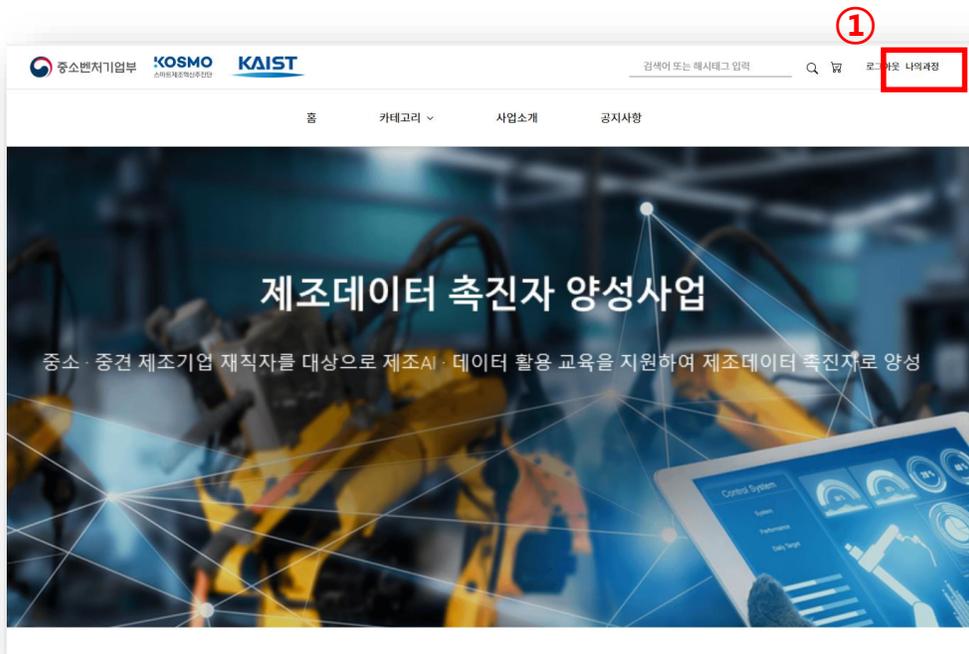
⑭ 관리자가 교육생의 신청을 처리(승인 또는 미승인)하면 신청 결과는 관리자가 메일로 교육생에게 전송 (교육생은 메일 및 '학습현황' 확인)



④ 강의자료 다운로드

강의자료 (1/2)

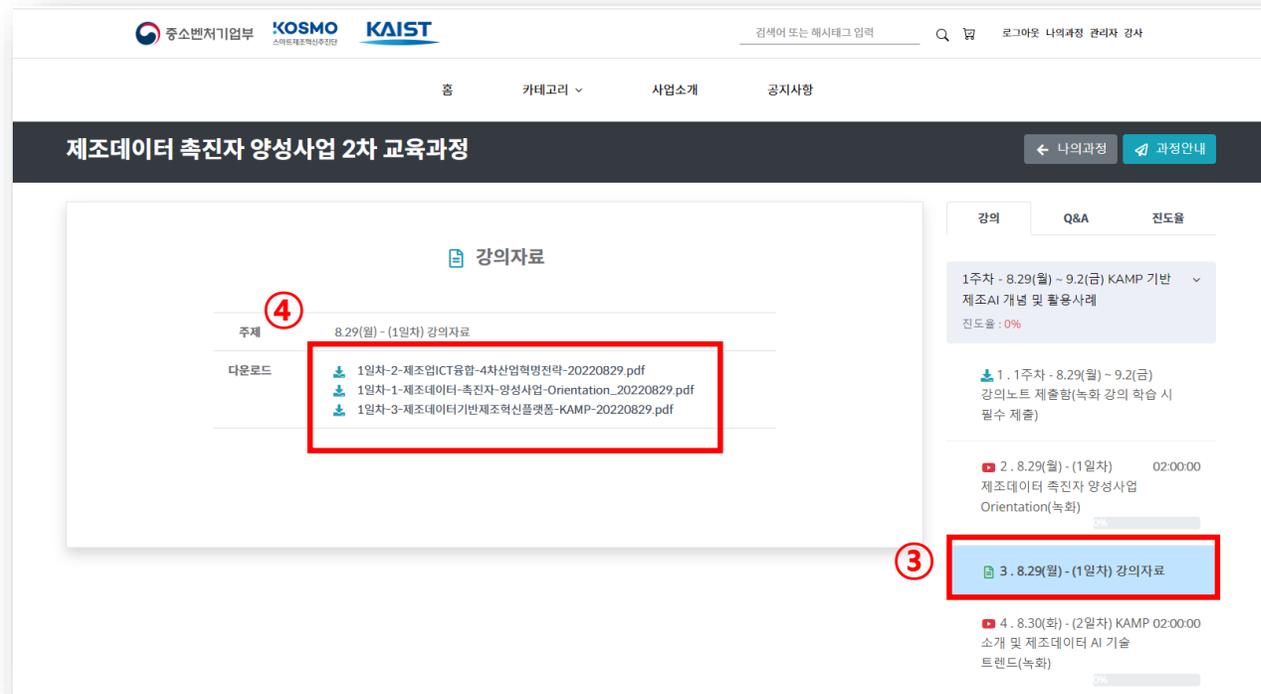
- ① 홈페이지 상단 '나의과정' 클릭
- ② '수업시작' 클릭



강의자료 (2/2)

③ '강의자료' 선택

④ 확인 및 '다운로드'

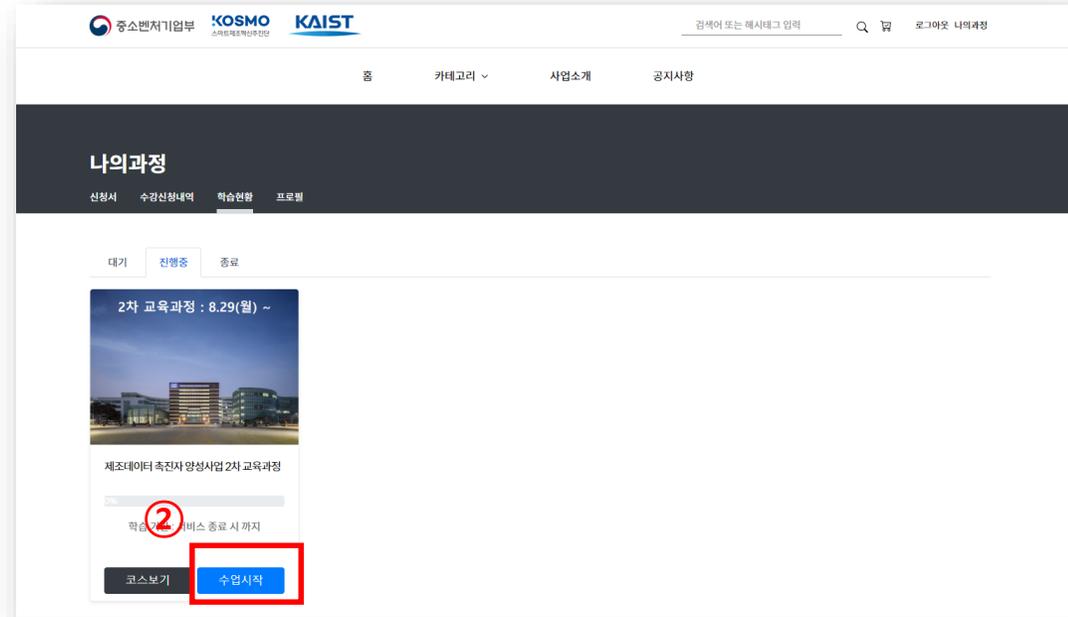
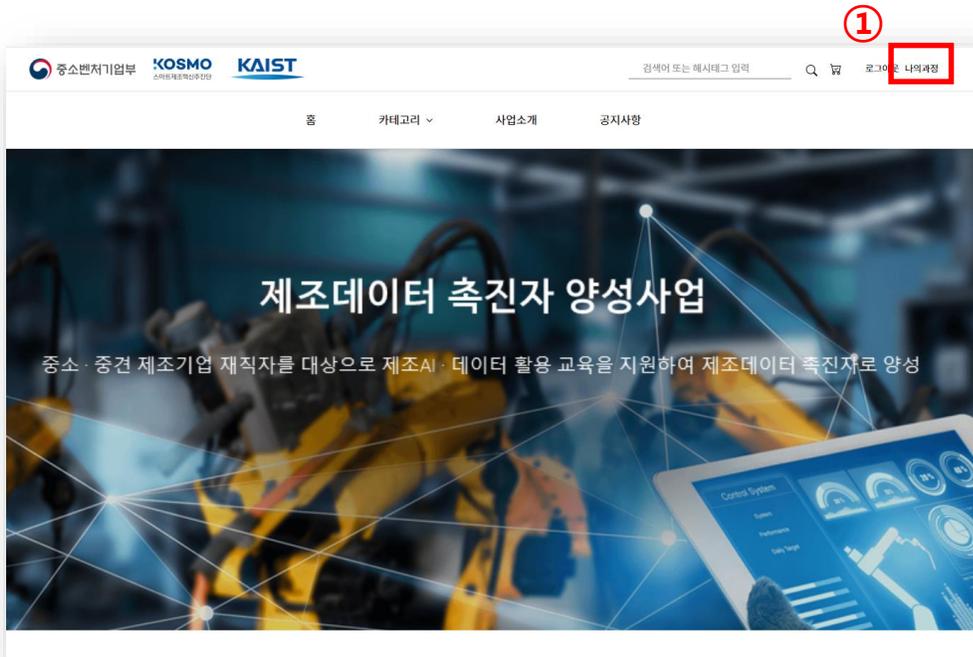


⑤ 강의 수강하기

[실시간/녹화]

■ 학습하기 - 실시간 강의 (1/7)

- ① 홈페이지 상단 '나의과정' 클릭
- ② '수업시작' 클릭



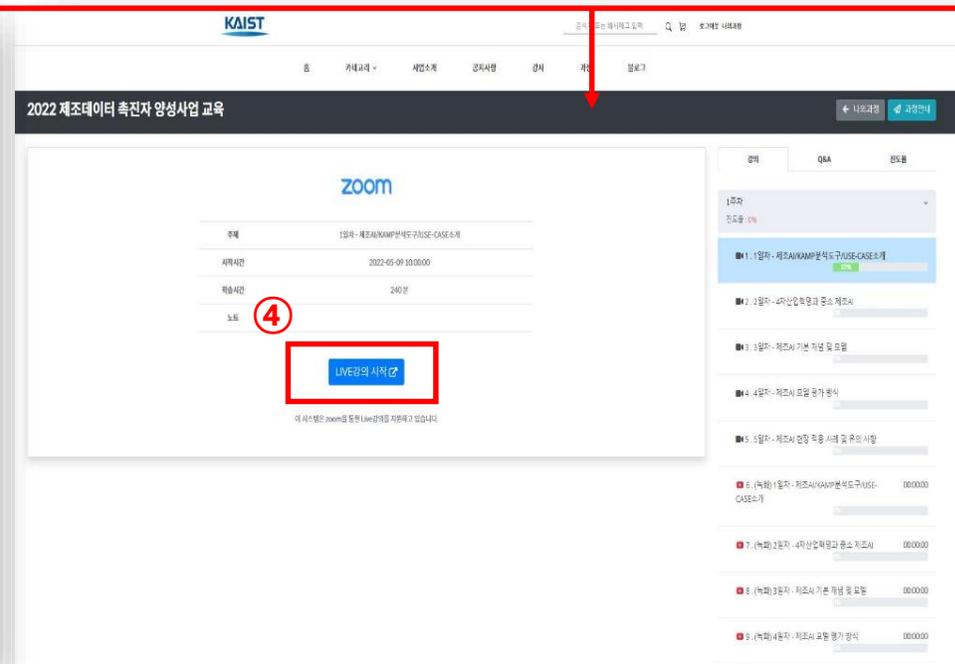
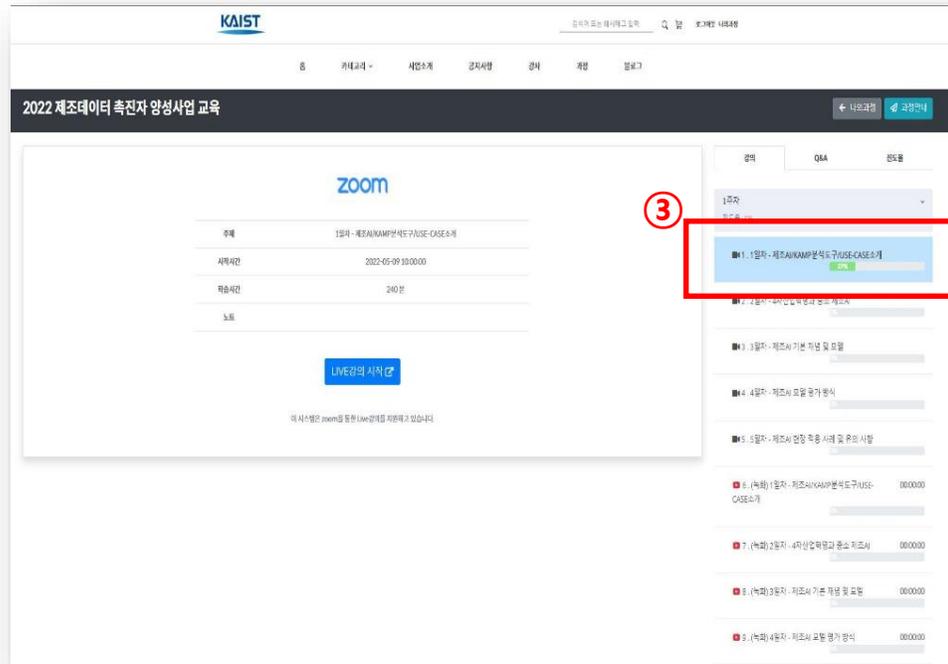
■ 학습하기 - 실시간 강의 (2/7)

③ '실시간 강의' 선택

④ 'LIVE강의 시작' 클릭

!주의!

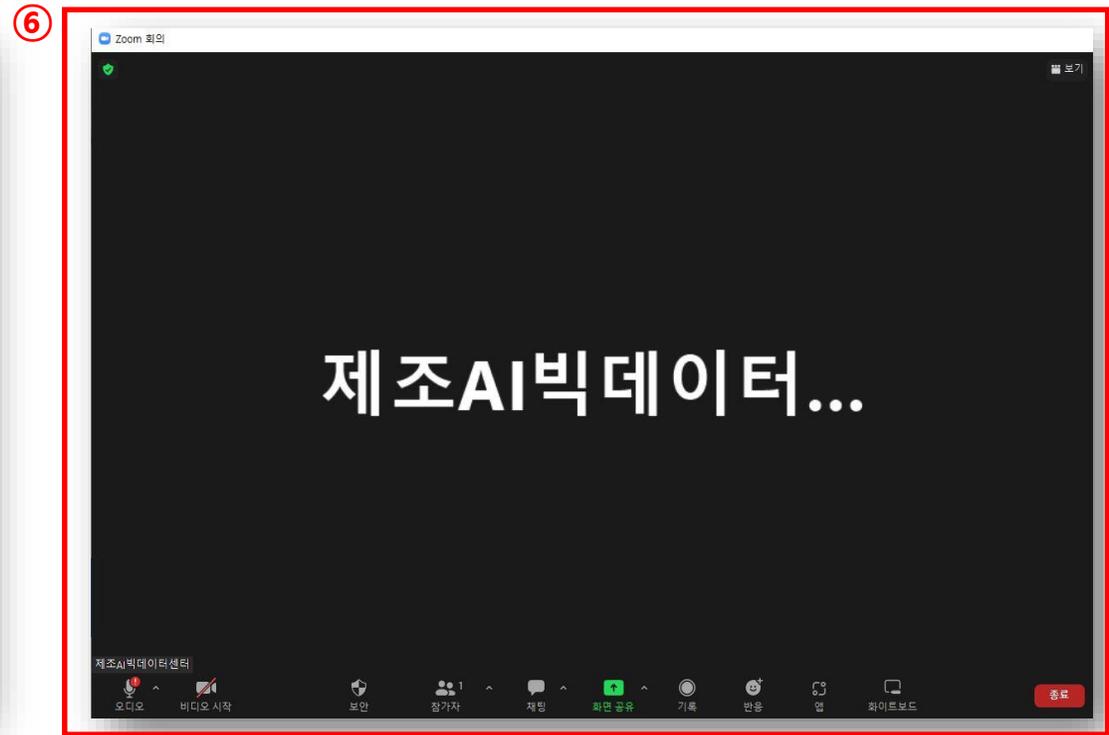
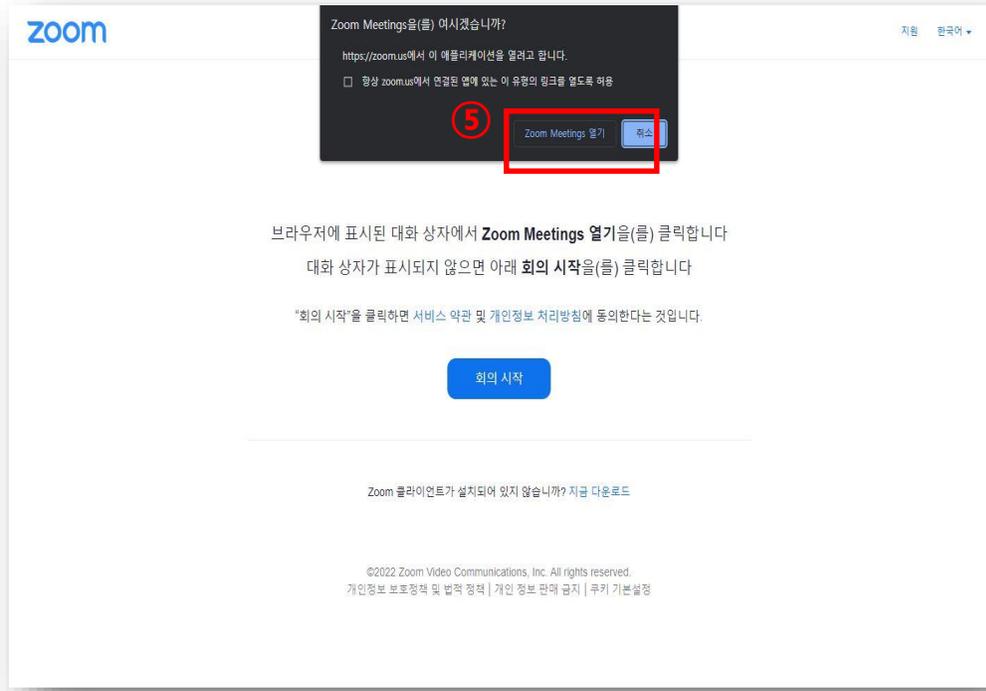
아래 웹페이지를 벗어나면 수강 시간 측정 안됨



■ 학습하기 - 실시간 강의 (Zoom 설치시) (3/7)

⑤ 'Zoom Meetings열기' 클릭

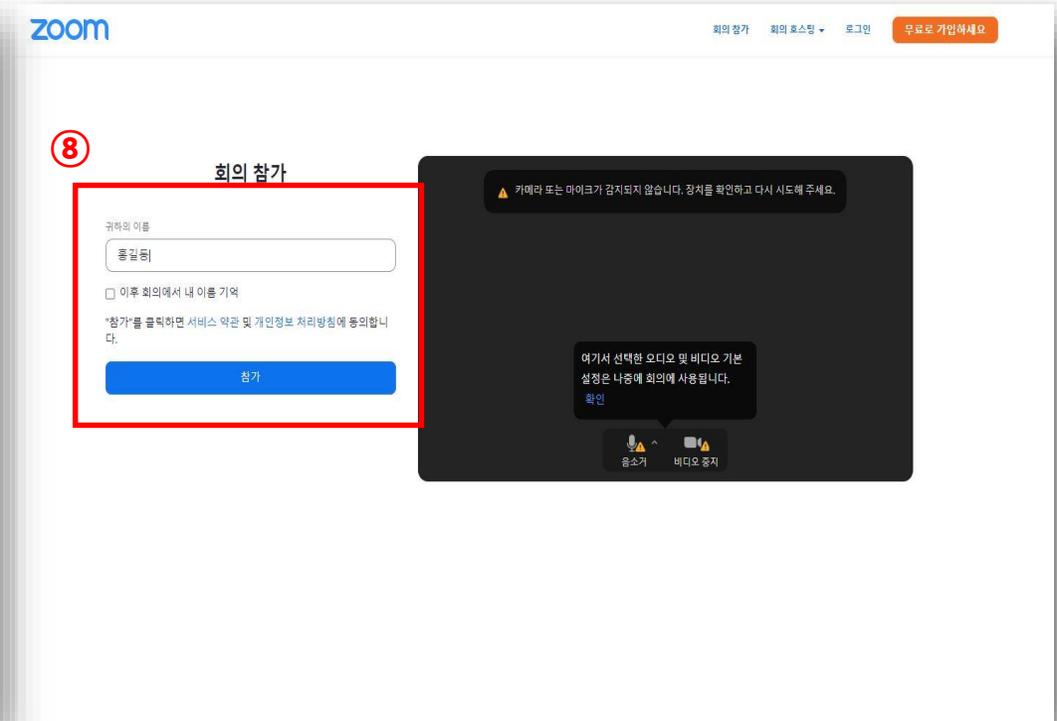
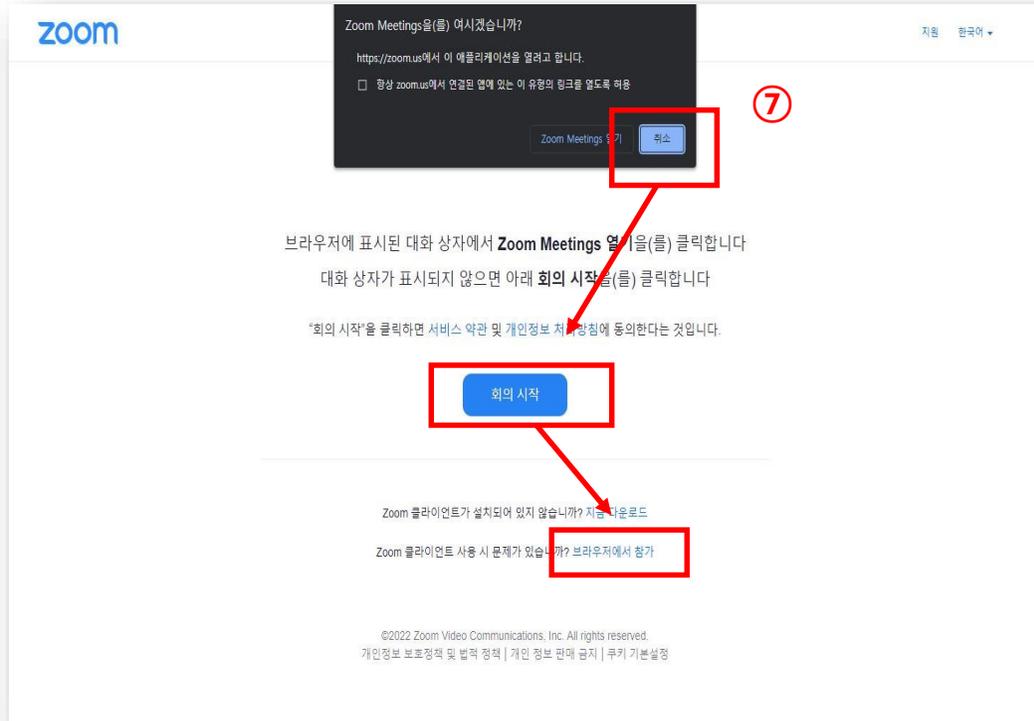
⑥ 수강



■ 학습하기 - 실시간 강의 (Zoom 미설치시) (4/7)

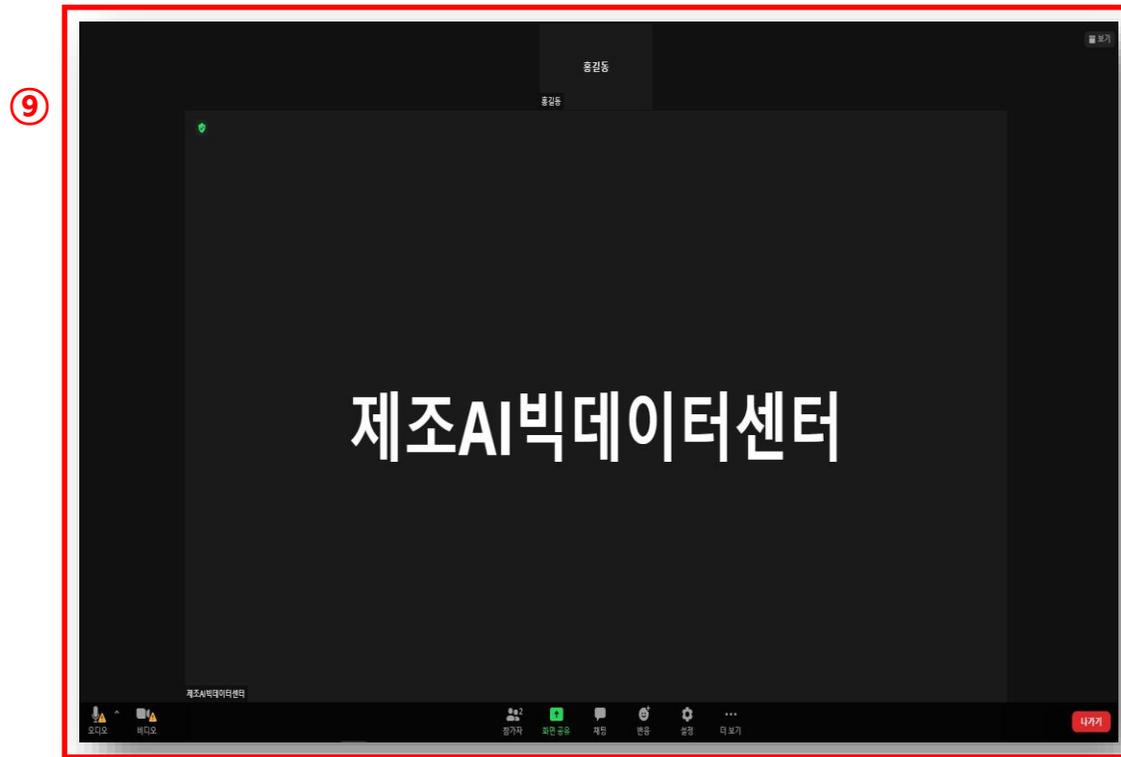
⑦ 팝업창 '취소' 클릭 -> '회의 시작' 클릭 -> '브라우저로 열기' 클릭

⑧ 참석자명 입력 후 '참가' 클릭



■ 학습하기 - 실시간 강의 (Zoom 미설치시) (5/7)

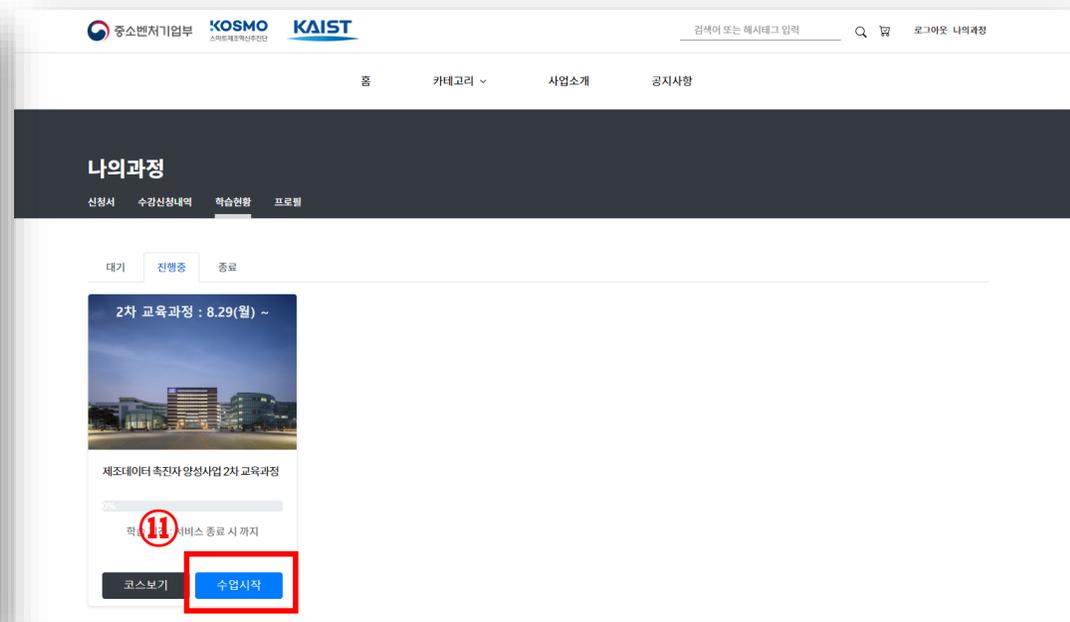
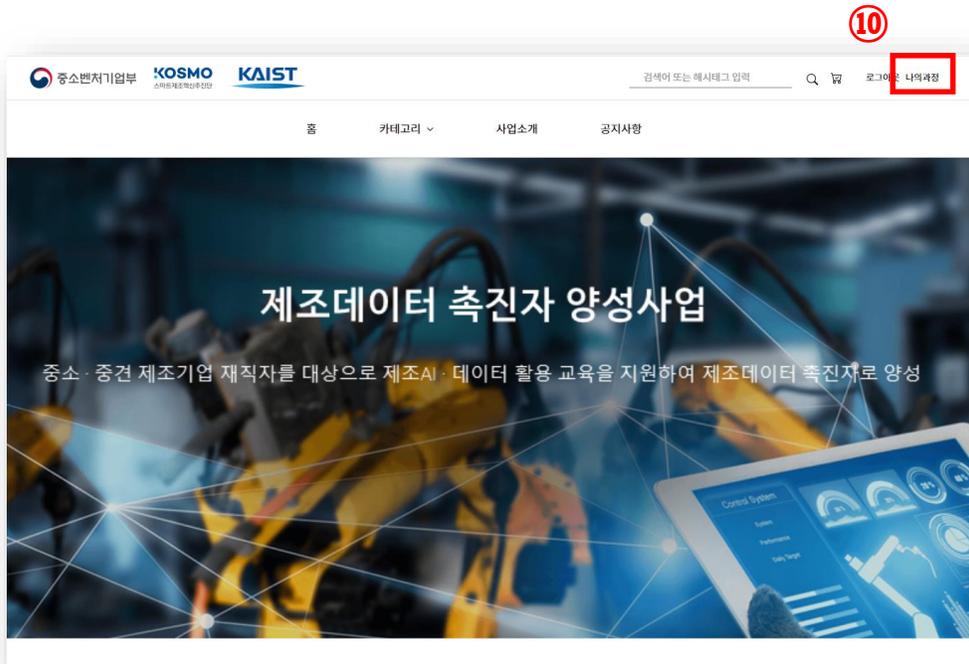
⑨ 웹에서 강의 수강



■ 학습하기 - 녹화 강의 (6/7)

⑩ 홈페이지 상단 '나의과정' 클릭

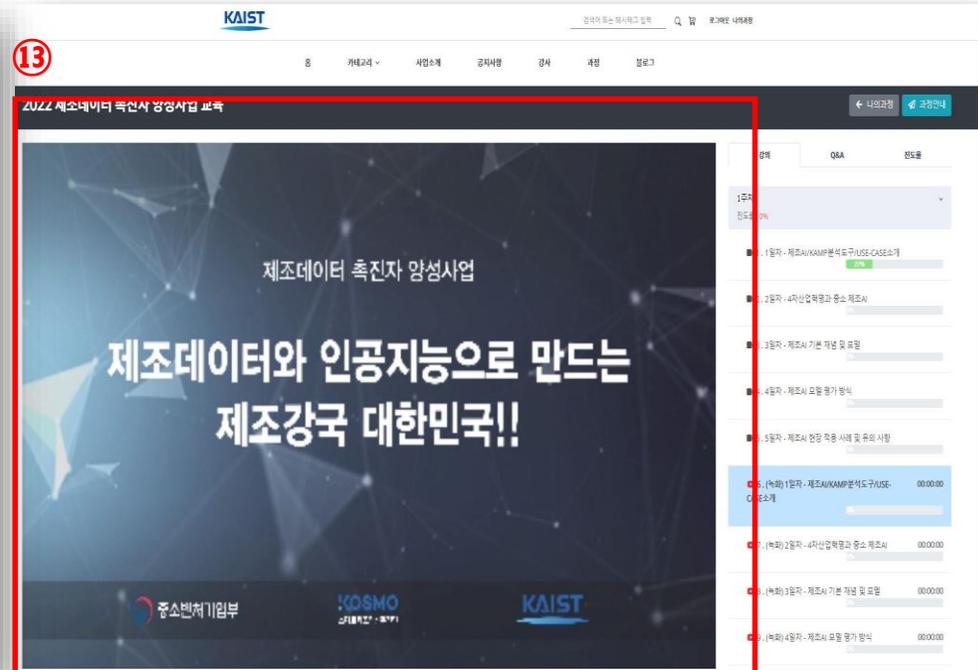
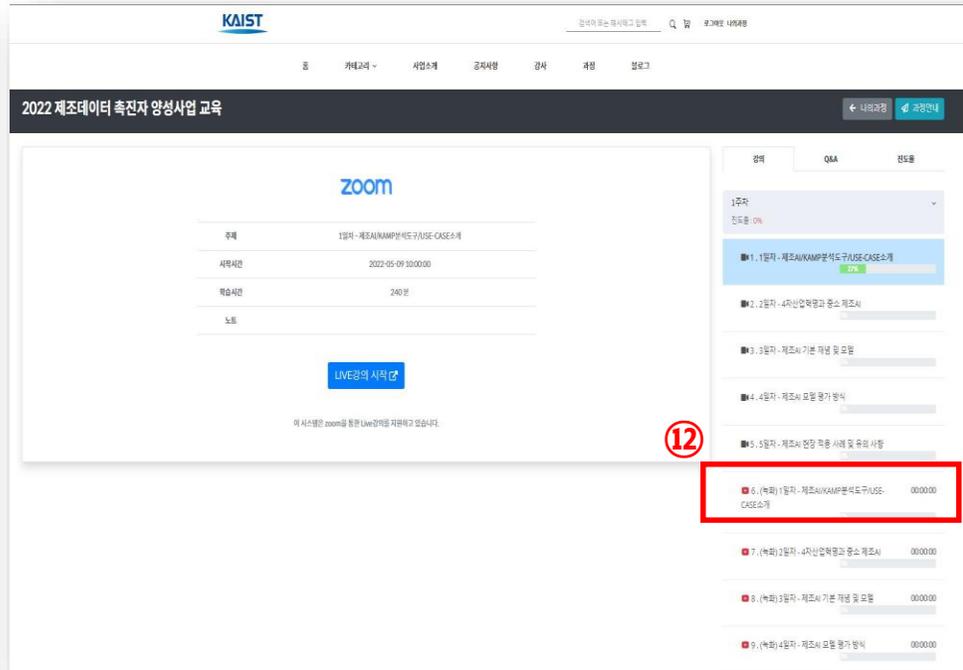
⑪ '수업시작' 클릭



■ 학습하기 - 녹화 강의 (7/7)

⑫ '녹화 강의' 선택

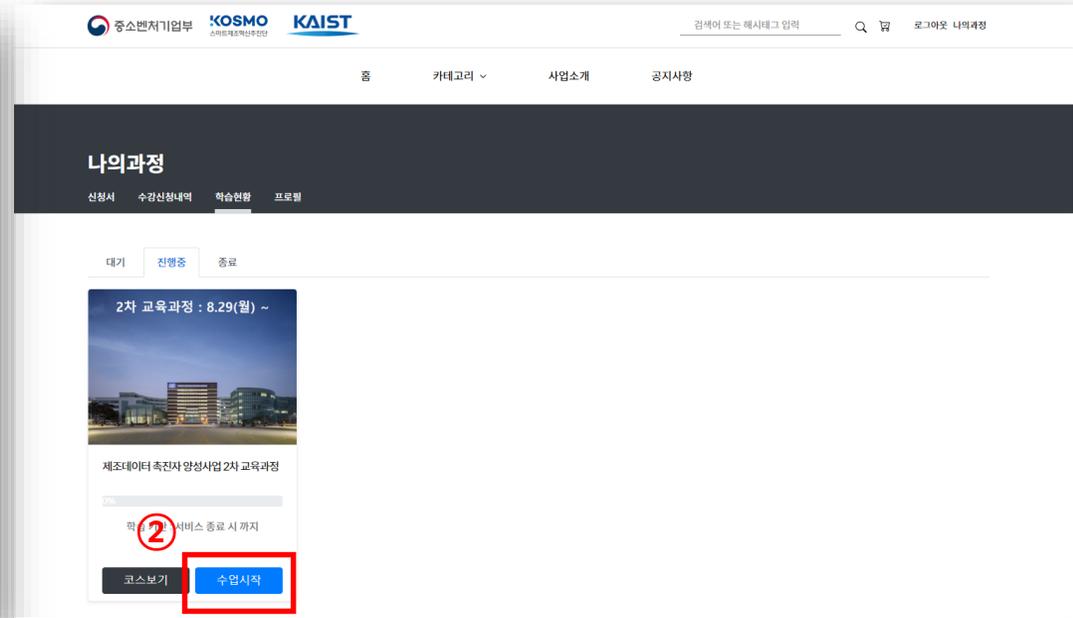
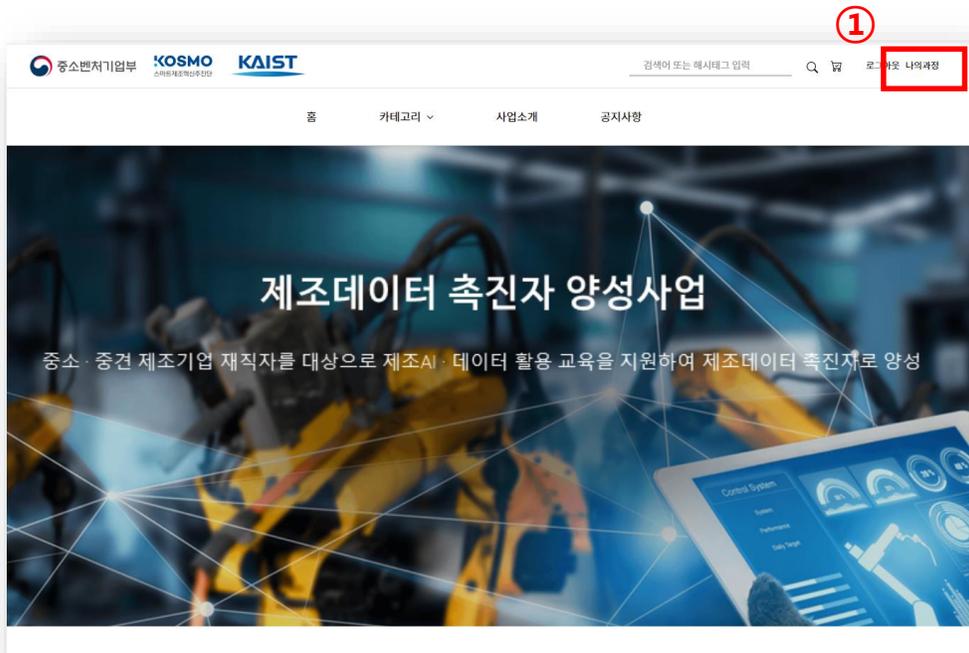
⑬ 녹화 강의 수강



⑥ 과제함 안내

과제함 안내 (1/5)

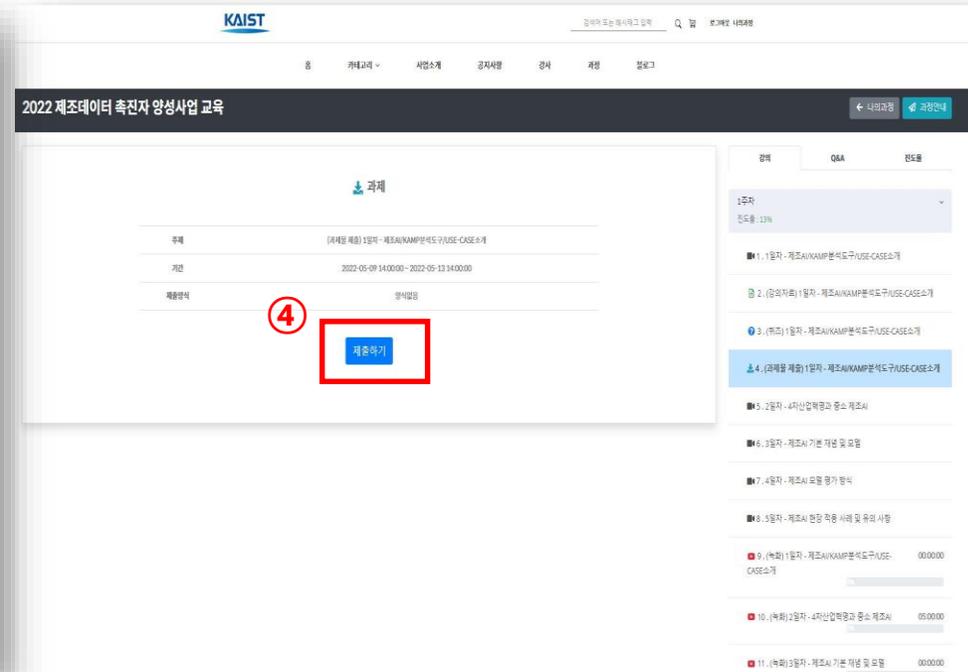
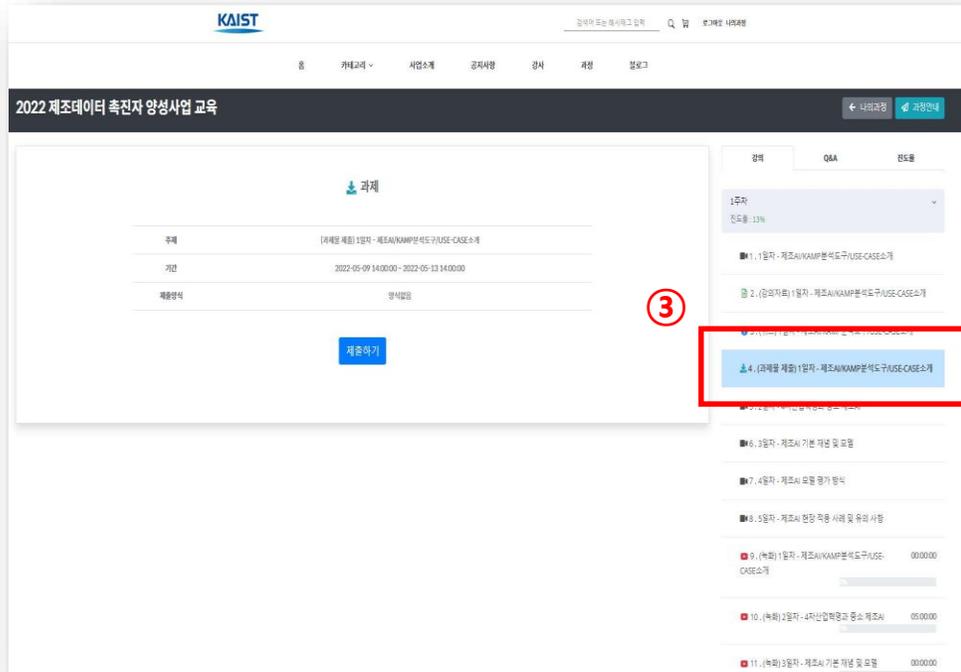
- ① 홈페이지 상단 '나의과정' 클릭
- ② '수업시작' 클릭



과제함 안내 (2/5)

③ '과제함' 선택

④ '제출하기' 버튼 클릭



과제함 안내 (3/5)

- ⑤ 드래그 하여 파일 등록 후 '업로드' 클릭
- ⑥ '제출하기' 버튼 클릭
- ⑦ 제출 확인

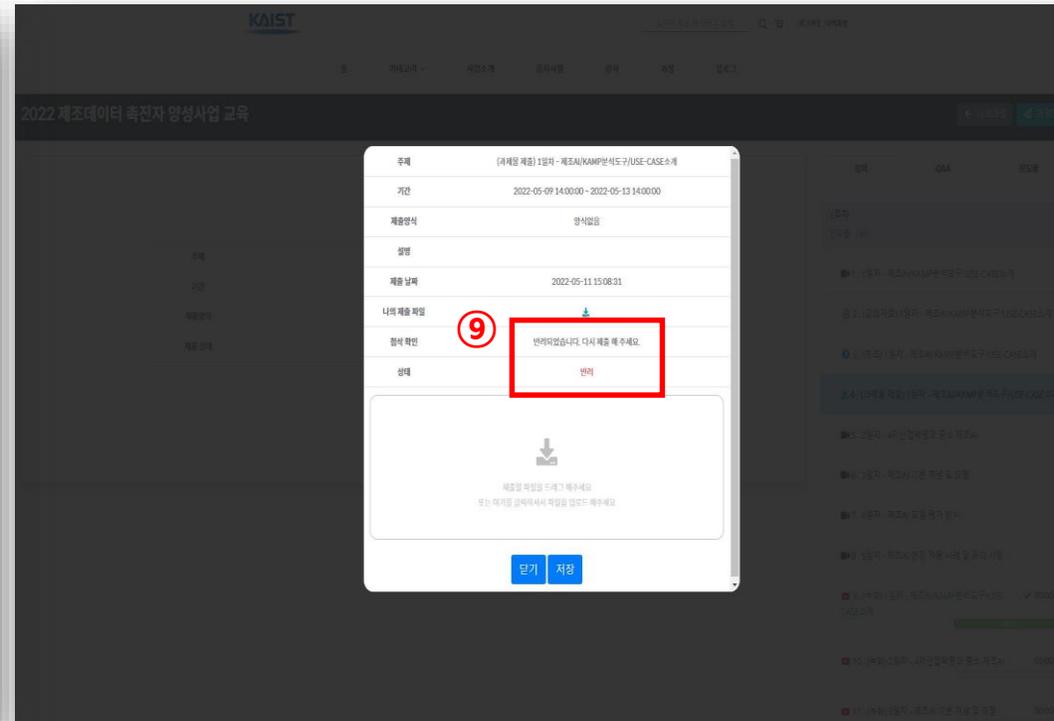
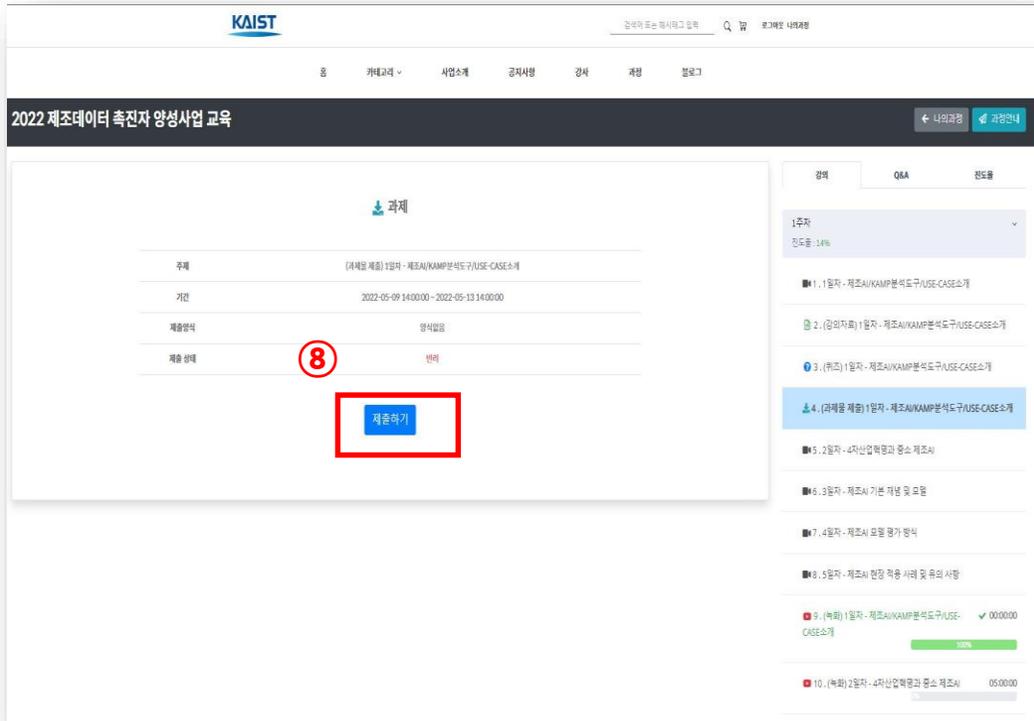
The image displays three sequential screenshots of the LMS submission interface for a task titled "6월차 - 현장 적용 계획 수립 (원별보고서)".

- First Screenshot (Step 5):** Shows the task details including the period (2023-03-22 00:00:00 - 2023-04-30 00:00:00), submission format (PDF), and file type (pdf). A large plus sign and text prompt the user to drag and drop files. The "업로드" (Upload) button at the bottom is highlighted with a red box and a circled 5.
- Second Screenshot (Step 6):** Shows the "업로드" button now disabled. A file "1차수료식-사진.png" has been uploaded. The "제출" (Submit) button at the bottom is highlighted with a red box and a circled 6.
- Third Screenshot (Step 7):** Shows the submission confirmation screen. The status is "미확인" (Unconfirmed). The submitted file "1차수료식-사진.png" is listed. The entire screen is enclosed in a red border with a circled 7 in the top left corner.

과제함 안내 – 반려되었을 때 (4/5)

⑧ 과제 '제출 상태' 확인

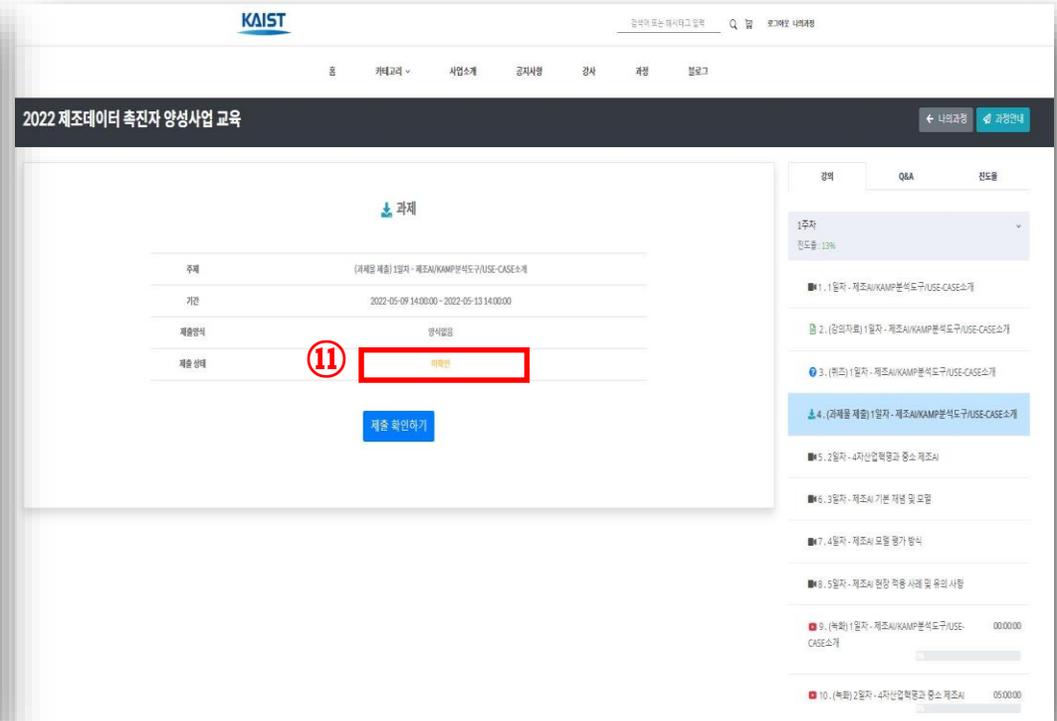
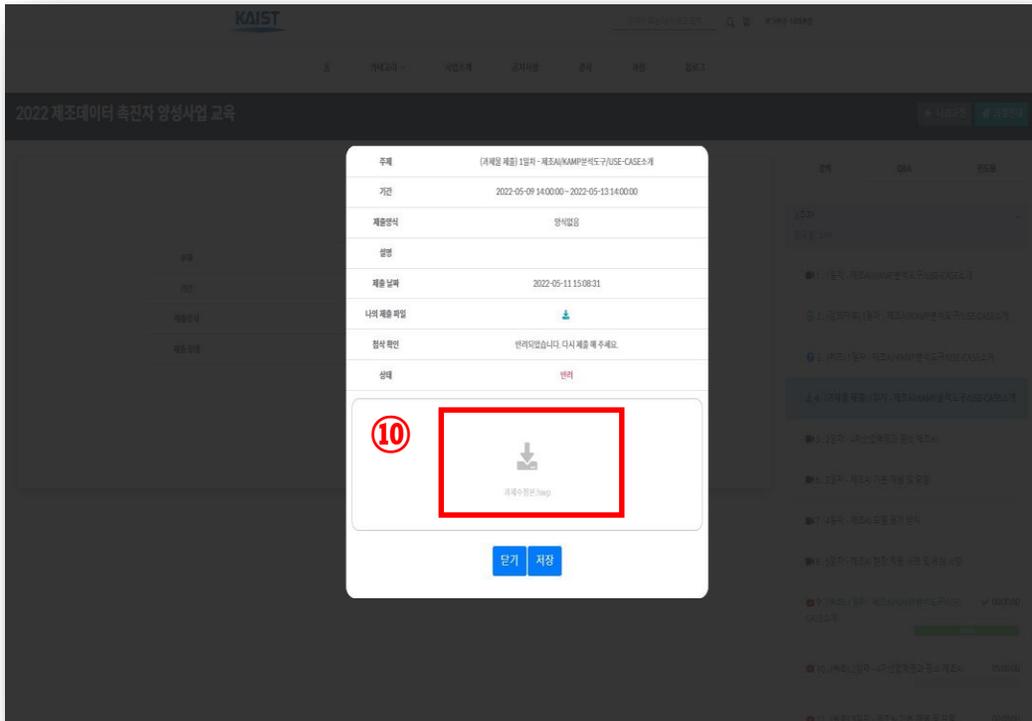
⑨ '제출하기' 클릭 후 '첨삭내용' 확인



과제함 안내 (5/5)

⑩ 과제 수정 후 드래그하여 파일 첨부

⑪ 제출 후 승인 대기



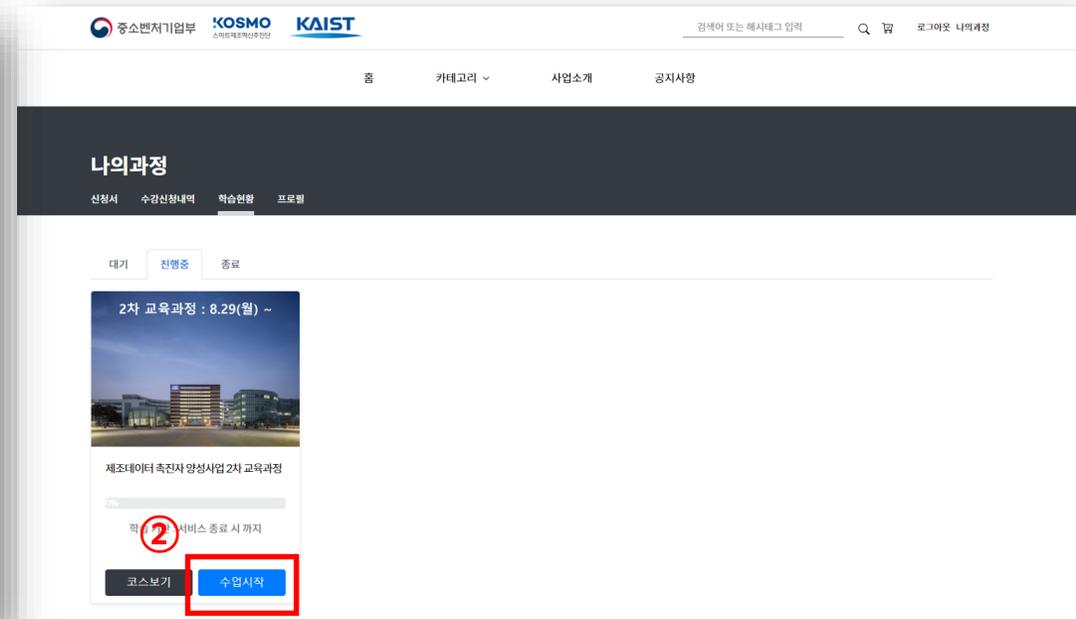
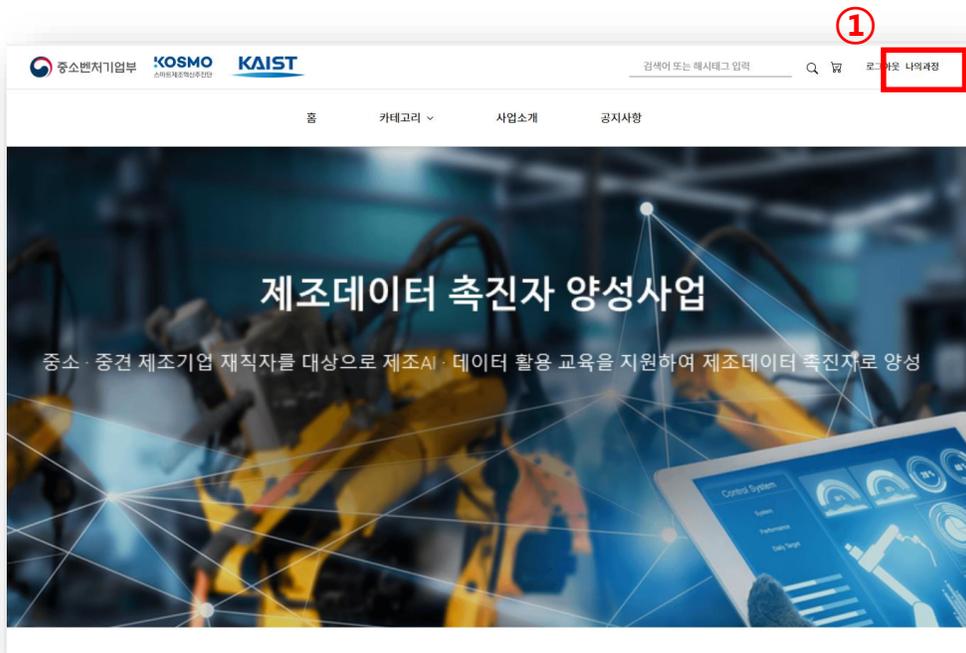
⑦ 퀴즈 안내

퀴즈 안내 (1/5)

- ① 홈페이지 상단 '나의과정' 클릭
- ② '수업시작' 클릭

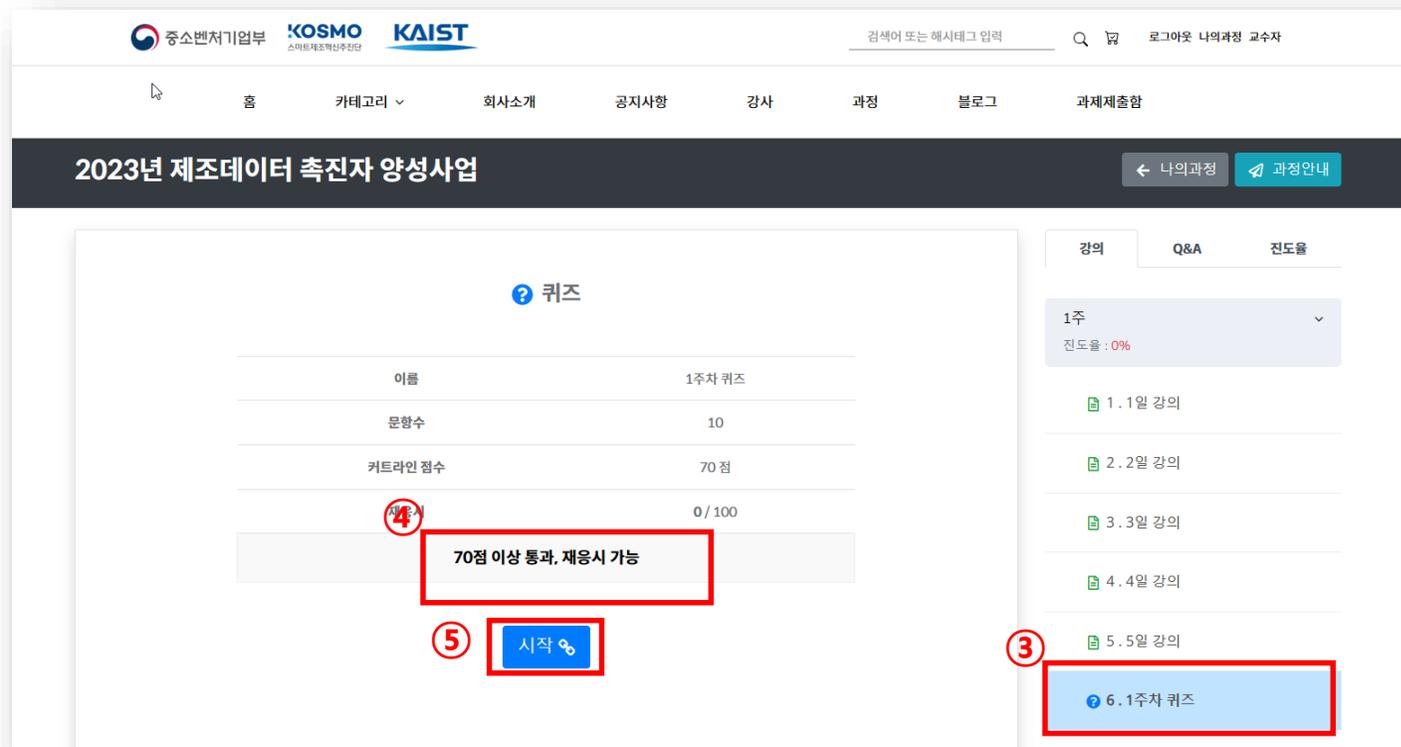
안내

- 퀴즈는 매주 한번 씩 4번(1주, 2주, 3주, 4주)
- 커트라인 점수를 반드시 넘겨야 함
- 재응시 기회 제공 (1회 이상)



퀴즈 안내 (2/5)

- ③ '퀴즈' 클릭 "퀴즈 안내 (총 10문제, 커트라인 70점)"
- ④ '안내문' 확인
- ⑤ '시작' 클릭



퀴즈 안내 (3/5)

⑥ 문제 풀기

- 객관식 : 정답 선택 후 '다음' 클릭
- 단답형 : 정답 작성 후 '다음' 클릭

⑦ '완료' 클릭하여 제출

1. AI 모델이 아닌 것은?

1. Decision Tree

2. Linear Regression

3. Banana

⑥ 다음 → 1/2

Detailed description: This screenshot shows a quiz question with three radio button options. The second option, '2. Linear Regression', is selected and highlighted in blue. A red box highlights the '다음 →' button at the bottom left, and a red circle with the number 6 is next to it. The page number '1/2' is at the bottom right.

2. 인공지능을 영어로 적으시오

정답

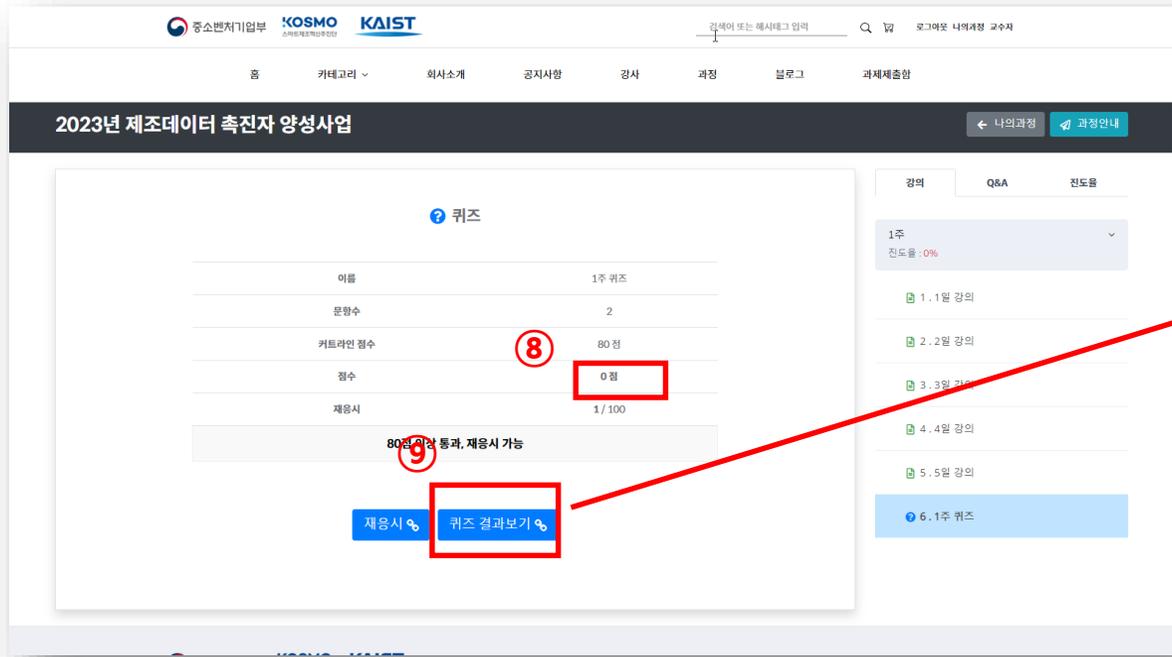
banana

⑦ < 이전 [완료] 2/2

Detailed description: This screenshot shows a short-answer quiz question. The answer 'banana' is entered in the text box. A red box highlights the '[완료]' button at the bottom, and a red circle with the number 7 is next to it. The page number '2/2' is at the bottom right.

퀴즈 안내 - 재응시일 경우 (4/5)

- ⑧ 본인 점수 확인
- ⑨ '퀴즈 결과보기' 클릭하여 오답 확인
- ⑩ '재응시' 클릭하여 재응시



퀴즈 안내 - 통과일 경우(5/5)

- ⑪ 본인 점수 확인
- ⑫ '퀴즈결과보기' 클릭하여 결과확인

2023년 제조데이터 촉진자 양성사업

퀴즈

이름	1주 퀴즈
문항수	2
커트라인 점수	80 점
점수	100 점
재응시	3 / 100

80점 이상 통과, 재응시 가능

퀴즈 결과

점수	100 점
맞힌 문항 / 문항수	2 / 2
응시시간	2023-06-19 16:34:23

퀴즈 결과보기

이재홍님의 퀴즈 결과

퀴즈 제목	1주 퀴즈
문 문제 수	2
맞춘 문제 수	2
점수	100.00

전체 정답 오답

1. 인공지능을 영어로 적으시오
정답: AI, aI, I, i
입력: AI 1

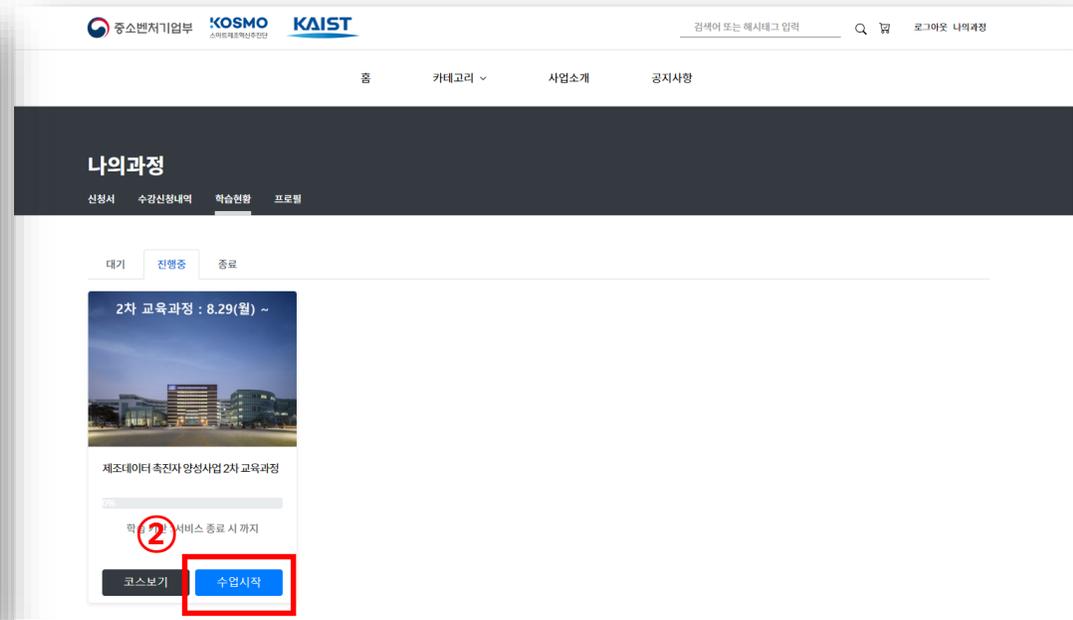
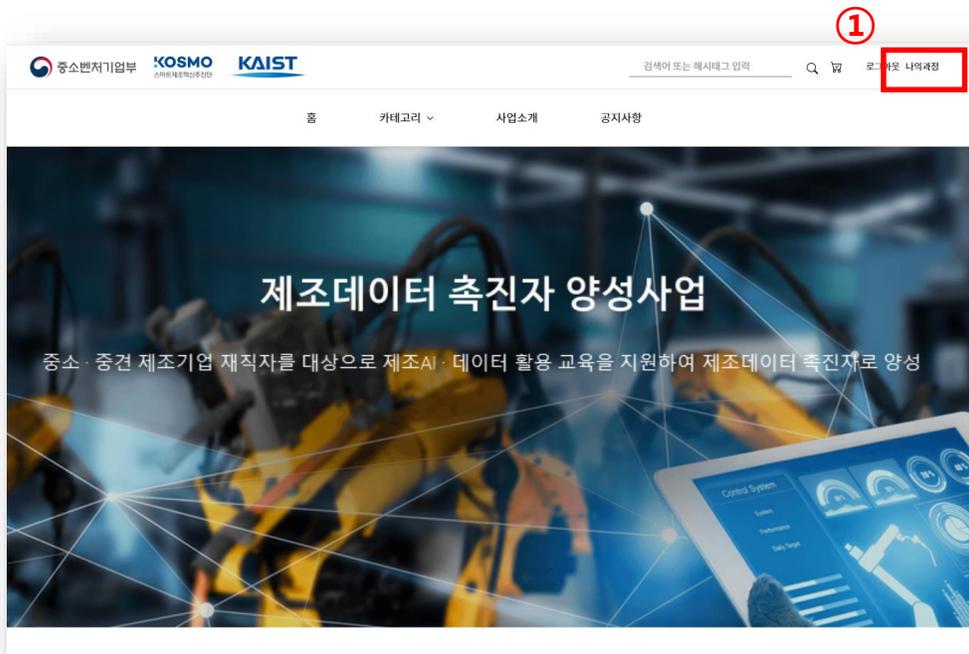
2. AI 모델이 아닌 것은?
(1) Decision Tree
(2) Linear Regression
(3) Banana

⑧-1 강의실 안내

[Q&A]

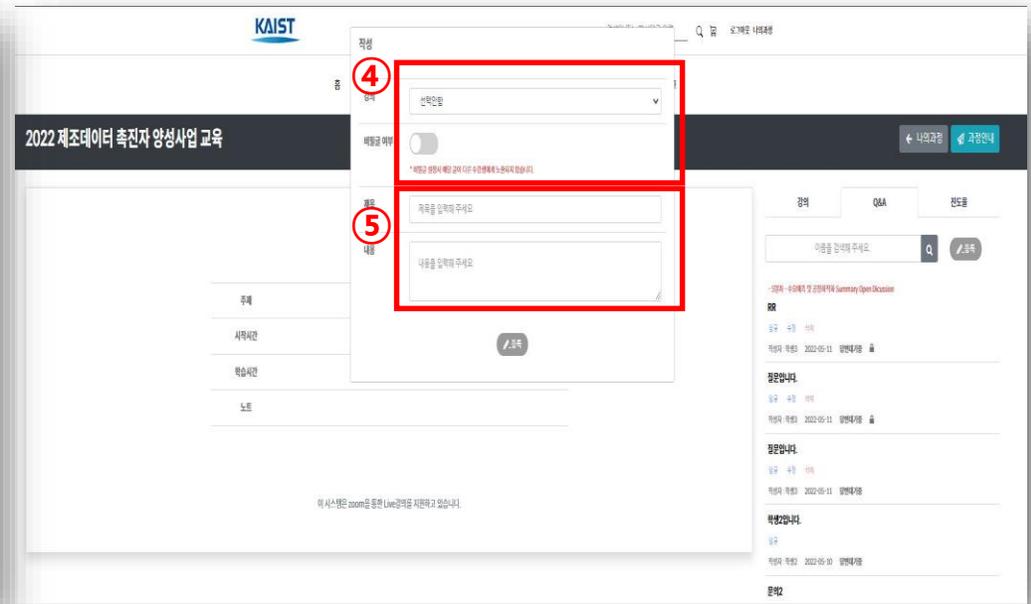
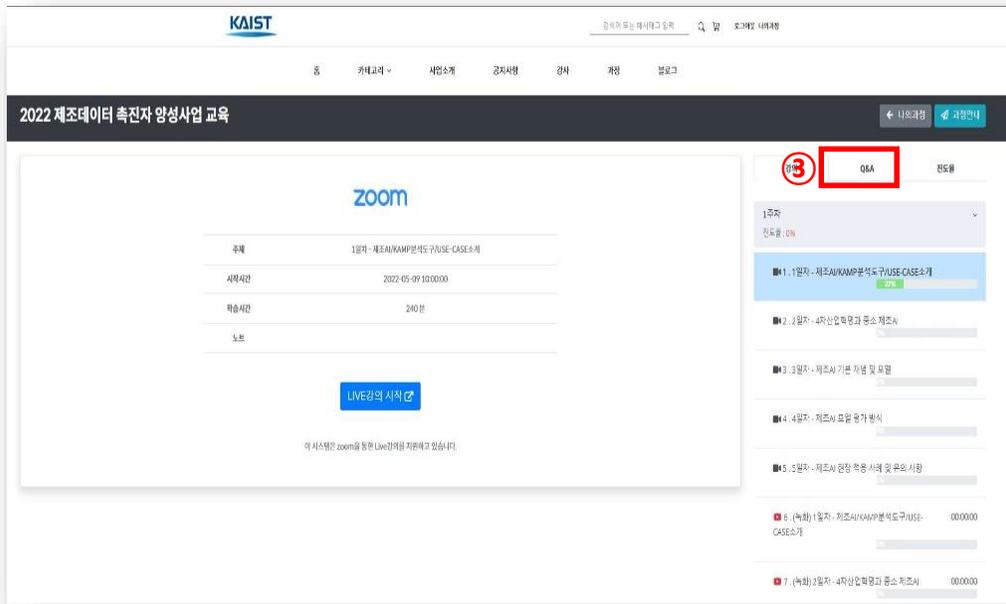
강의실 안내 - Q&A (1/3)

- ① 홈페이지 상단 '나의과정' 클릭
- ② '수업시작' 클릭



강의실 안내 - Q&A (2/3)

- ③ 'Q&A' 클릭
- ④ '차시선택' 및 '비밀글' 설정
- ⑤ 내용 작성



강의실 안내 - Q&A (3/3)

⑥ '등록' 클릭

⑦ 등록된 Q&A 확인

작성

강의: 선택안함

비밀글 여부:

* 비밀글 설정시 해당 글이 다른 수강생에게 노출되지 않습니다.

제목: 제목을 입력해 주세요

내용: 내용을 입력해 주세요

등록

← 나의과정 | 과정안내

강의 | Q&A | 진도율

이름을 검색해 주세요. [검색] [등록]

-(1주차 강의노트 제출함)

문의 N

답글 수정 삭제

작성자: 이재홍 2023-05-04 답변대기중

우수현장견학 불참관련문의_2

답글

작성자: 최호근 2022-11-01 답변완료(1)

현장실습(우수현장견학) 불참관련 문의

답글

작성자: 최호근 2022-10-31 답변완료(1)

비밀글입니다.

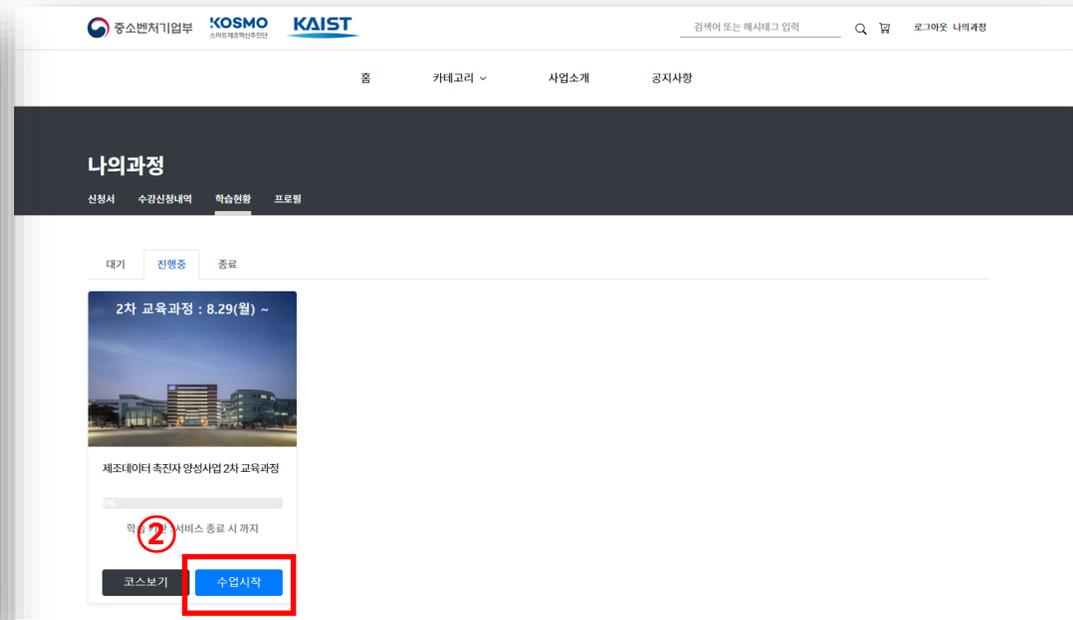
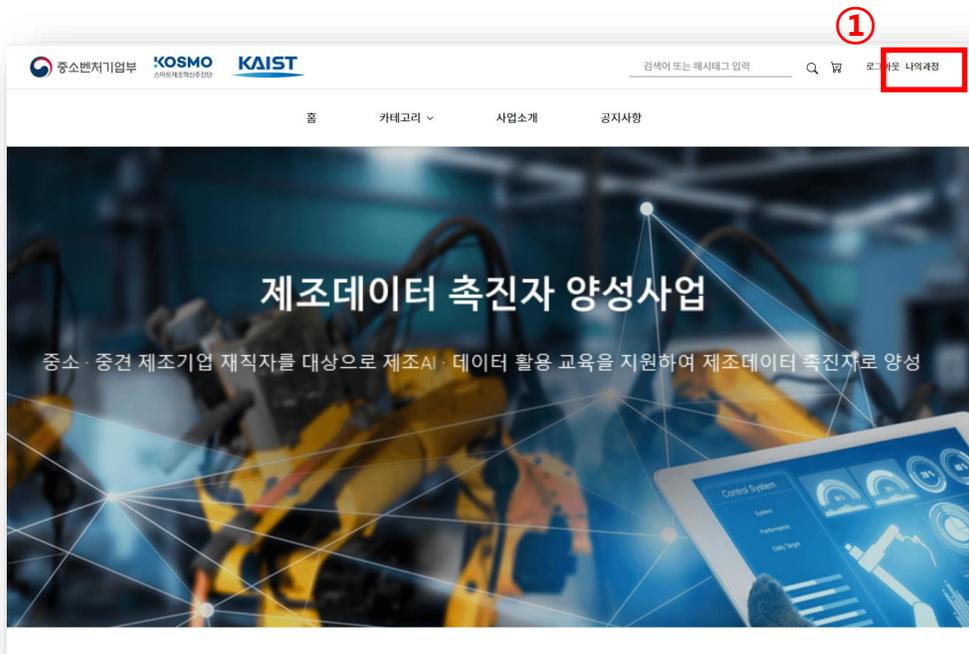
작성자: 김도원 2022-10-17 답변완료(1)

⑧-2 강의실 안내

[진도율]

강의실 안내 - 진도율 확인 (1/3)

- ① 홈페이지 상단 '나의과정' 클릭
- ② '수업시작' 클릭

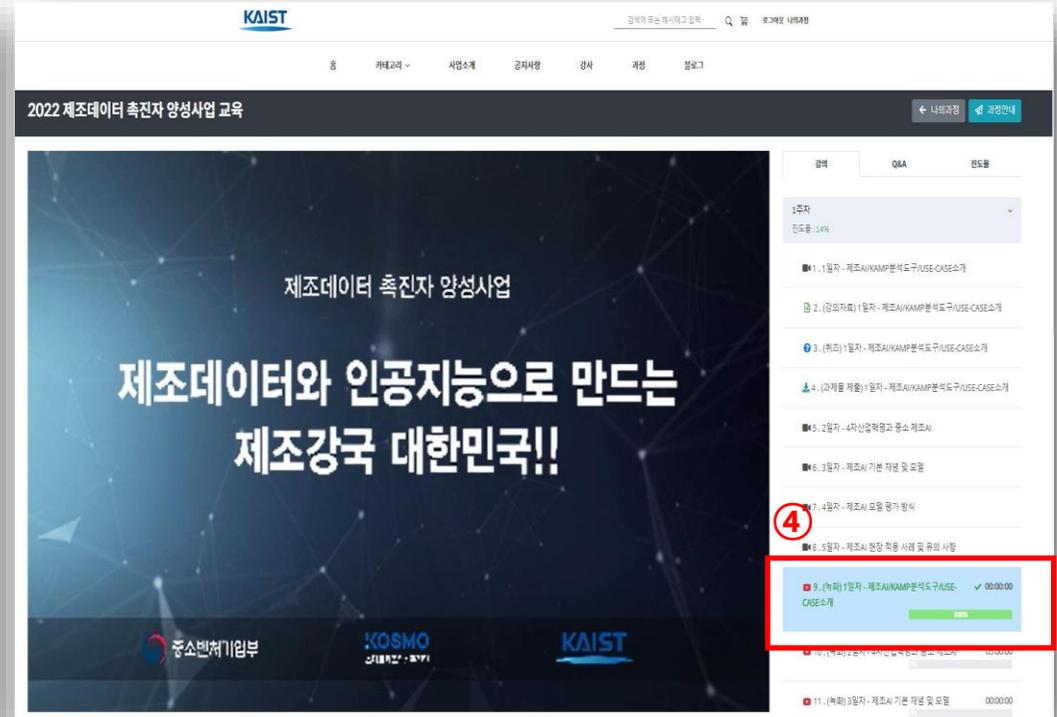
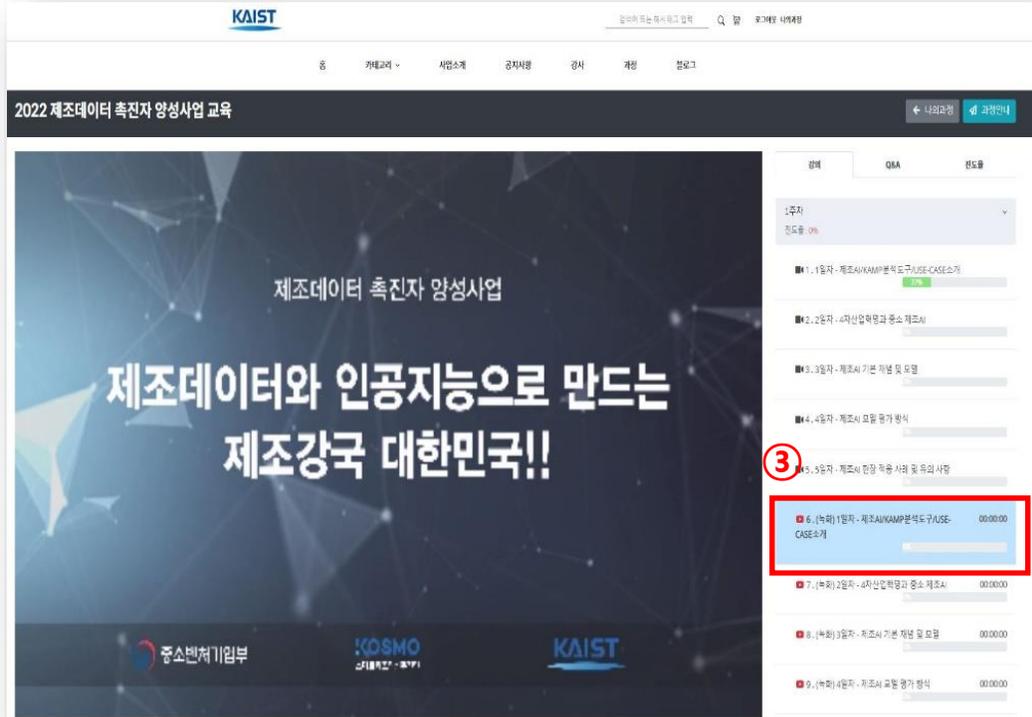


강의실 안내 - 진도율 확인 (2/3)

③ 녹화강의 수강

④ 진도율 확인

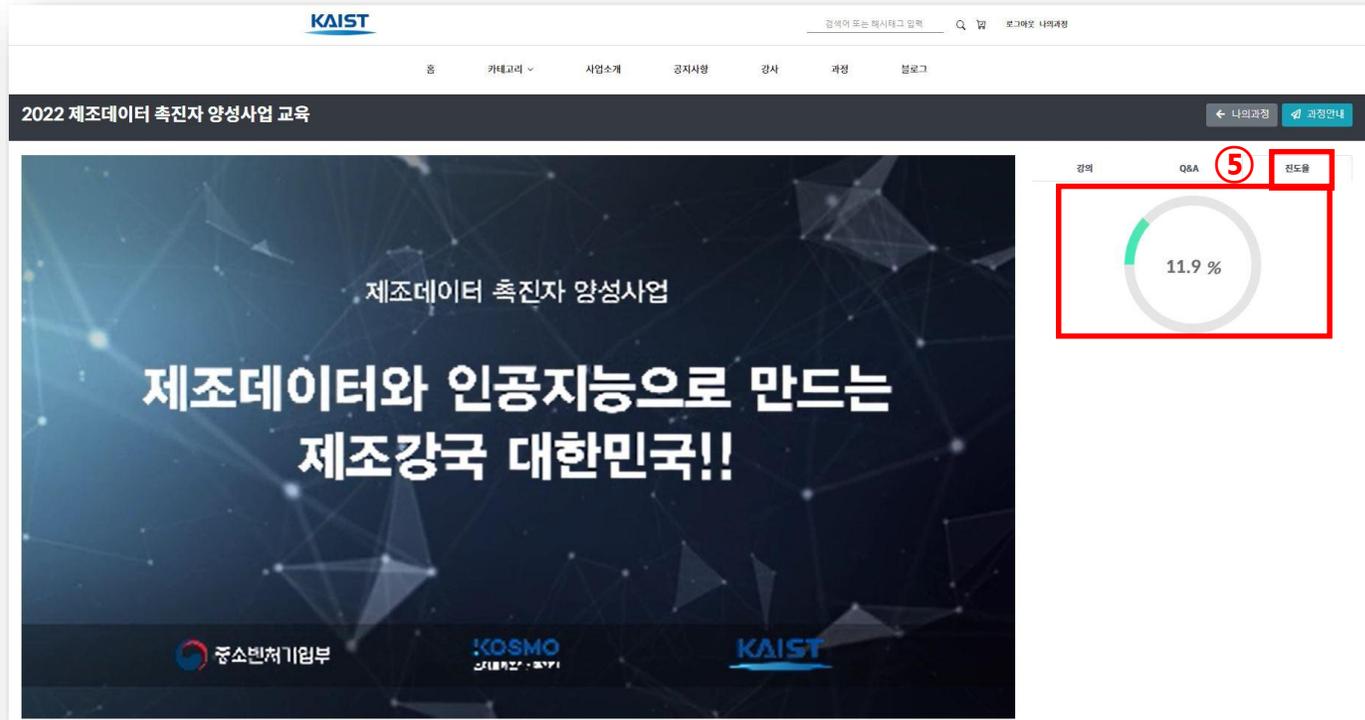
※ 개별 강의 (실시간or녹화) 진도율 **80%이상**시 1회 출석 인정함



강의실 안내 - 진도율 확인(3/3)

⑤ '진도율' 클릭 후 확인

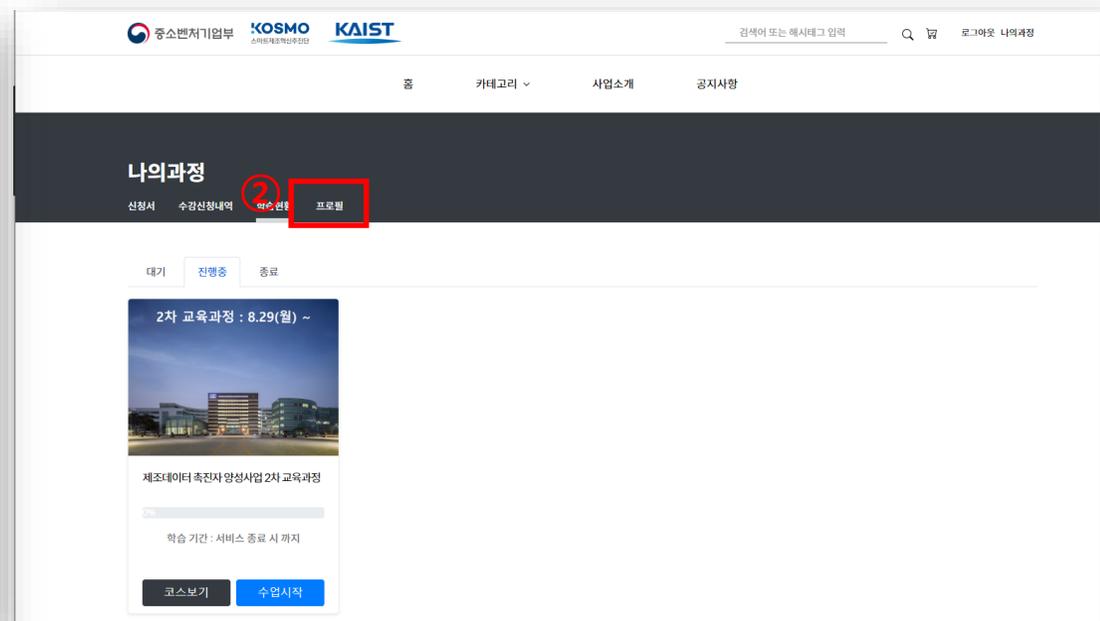
※ 수료기준: 주 **4회 이상** 출석 및 실시간 강의 주 **2회 이상**



⑨ 개인정보 변경

개인정보 변경 (1/2)

- ① 우측 상단 '나의과정' 버튼 클릭
- ② 나의과정에서 '프로필' 버튼 클릭



개인정보 변경 (2/2)

③ 회원 정보 수정 후 '수정' 클릭

The screenshot shows the '회원정보 수정' (Member Information Modification) page in the LMS. The page has a dark header with the title '프로필 수정' (Profile Modification) and navigation links for '신청서', '수강신청내역', '학습현황', and '프로필'. The main content area contains a form with the following fields:

- 이름 * (Name): 리리홍
- 이메일 * (Email): jaehong9809@kaist.ac.kr
- 휴대폰 번호 * (Mobile Number): 123-1234-1234
- 회사명 * (Company Name): xx
- 직책 (Position): xx
- 부서명 (Department): xx
- 비밀번호 (Password): 변경 안 함
- 언어 (Language): 한국어
- 자기소개 (Self-introduction):
- 사진 (Profile Picture): 선택 Browse
- 페이스북 (Facebook):
- 트위터 (Twitter):
- 링크드인 (LinkedIn):

A red box highlights the '수정' (Modify) button at the bottom right of the form, with a circled '3' next to it.

⑩ 수료기준 안내

■ 수료기준 안내 – 제조AI 이론 교육(1/2)

- ① (일) 이론 강의 80% 이상 시청
- ② (주) 매주 4회 이상 시청 (실시간 2회 이상 참여)
- ③ (주) 1주~4주 매주 1회 퀴즈 통과
- ④ (월) 1주차 ~ 5주차 통과

	1주차(비대면)						2주차(비대면)						3주차(비대면)						4주차(비대면)						5주차(대면)					
	1일	2일	3일	4일	5일	퀴즈	1일	2일	3일	4일	5일	퀴즈	1일	2일	3일	4일	5일	퀴즈	1일	2일	3일	4일	5일	퀴즈	1일	2일	3일	4일	5일	퀴즈
수 료 기 준	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	통과	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	통과	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	통과	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	통과	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	80% 이상 시청	없음
	4회 이상 시청(실시간 2회 이상)						4회 이상 시청(실시간 2회 이상)						4회 이상 시청(실시간 2회 이상)						4회 이상 시청(실시간 2회 이상)						1회 이상 대면 참석(KAIST)					
	1주차 ~ 5주차 통과																													

■ 수료기준 안내 – 현장실습(1/2)

- ① 현장실습 수행일지 12회 중 6회 이상 제출
- ② 멘토링 참여 6회 (매달 2회)
- ③ 우수현장견학 3회 중 1회 이상 참여
- ④ 최종보고서 제출

	1달				2달				3달				최종
	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	9주	10주	11주	12주	13주
수료기준	현장실습 수행일지 12회 중 6회 이상 제출(50% 이상)												최종보고서 제출
	멘토링 참여 2회				멘토링 참여 2회				멘토링 참여 2회				
	우수현장견학 3회 중 1회 이상 참여												