중원대학교
JUNGWON UNIVERSITY

핵심 기능 설명서

학습자료 기반 학생교사 연계 교육지원 플랫폼(ST-Connection)

2026. 02.

Gooroomee





중원대학교 JUNGWON UNIVERSITY

1. 사이트맵 03

2. 메인 페이지 04

3. 주요 기능 소개 07

ST-Connection 8

외부 학습 플랫폼 17

에듀테크랩 20

4. 마이페이지 25

Gooroomee

1. 사이트맵

주요 기능 사이트맵

01. 홈 (Main)

핵심 서비스 바로가기 (ST-Connection 등)

회원가입 / 로그인

주요 소식 및 인기 강좌 홍보

02. ST-Connection

서비스 소개

수업 매칭
- 교수 : 수업 등록/검색/모집현황
- 학생 : 수업 신청/검색/참여현황

매칭 현황 확인

03. 외부 학습 플랫폼

전체 외부 콘텐츠 통합 검색 (API)
- 대상 K-MOOC, KOCW (2개 사이트)

연계 사이트
- 대상 : K-MOOC, KOCW 제외한 8개
- Coursera, Udemy, Kahn Academy, Harvard, MIT, 인프런, 해커스, 에듀윌

인기 강좌 및 분야별 베스트

04. 에듀테크랩

수업 사례
- 수업 검색
- 연구자용 데이터 조회

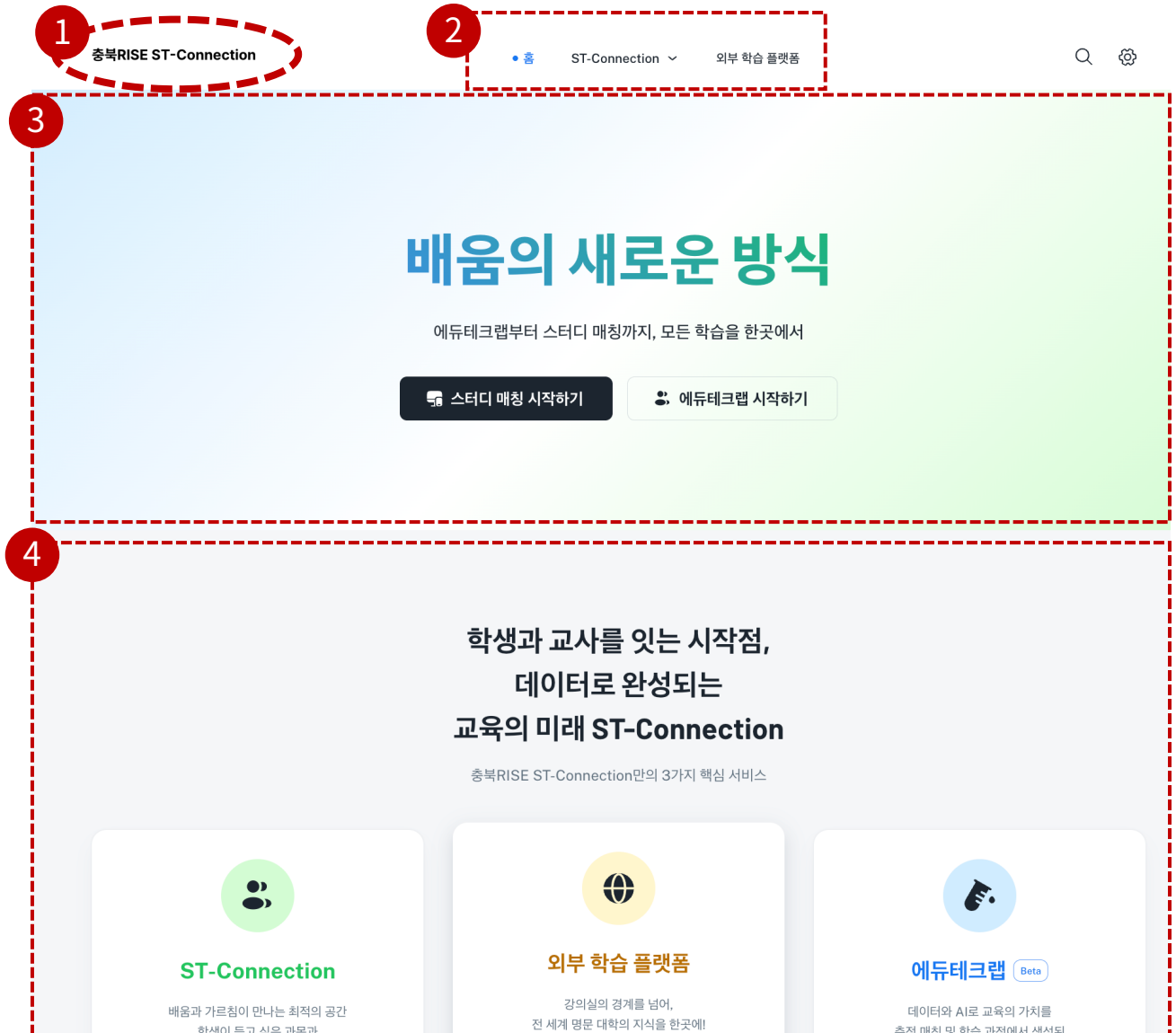
05. 마이페이지

교수/학생
- 내 강의실
- 프로필
- 알림

관리자
- 대시보드
- 승인 관리
- 프로필

2. 메인 페이지

화면



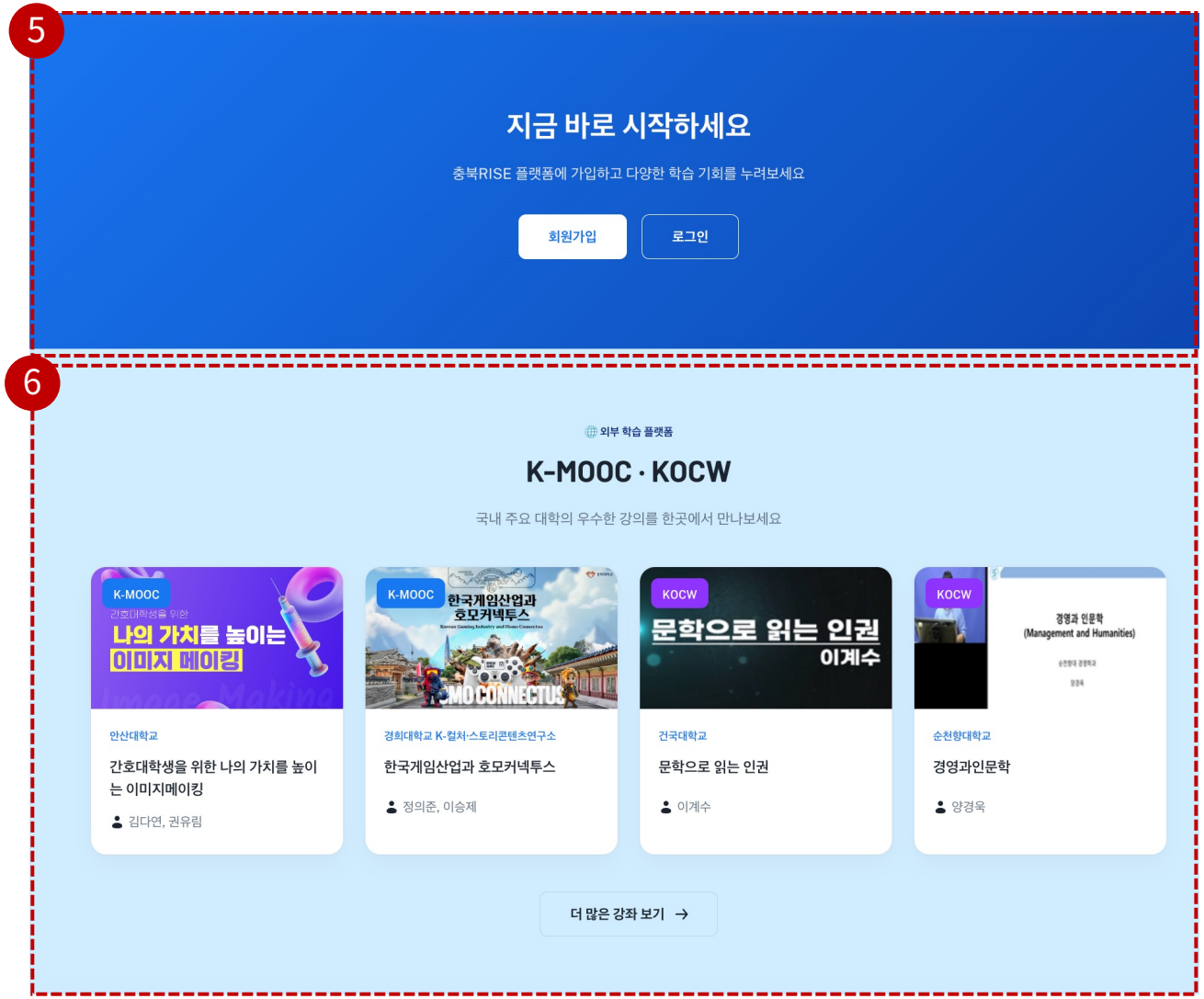
Description

메인페이지(1)

1. 로고
2. 메뉴
3. 히어로 배너
4. 주요 기능 소개 및 링크

2. 메인 페이지

화면



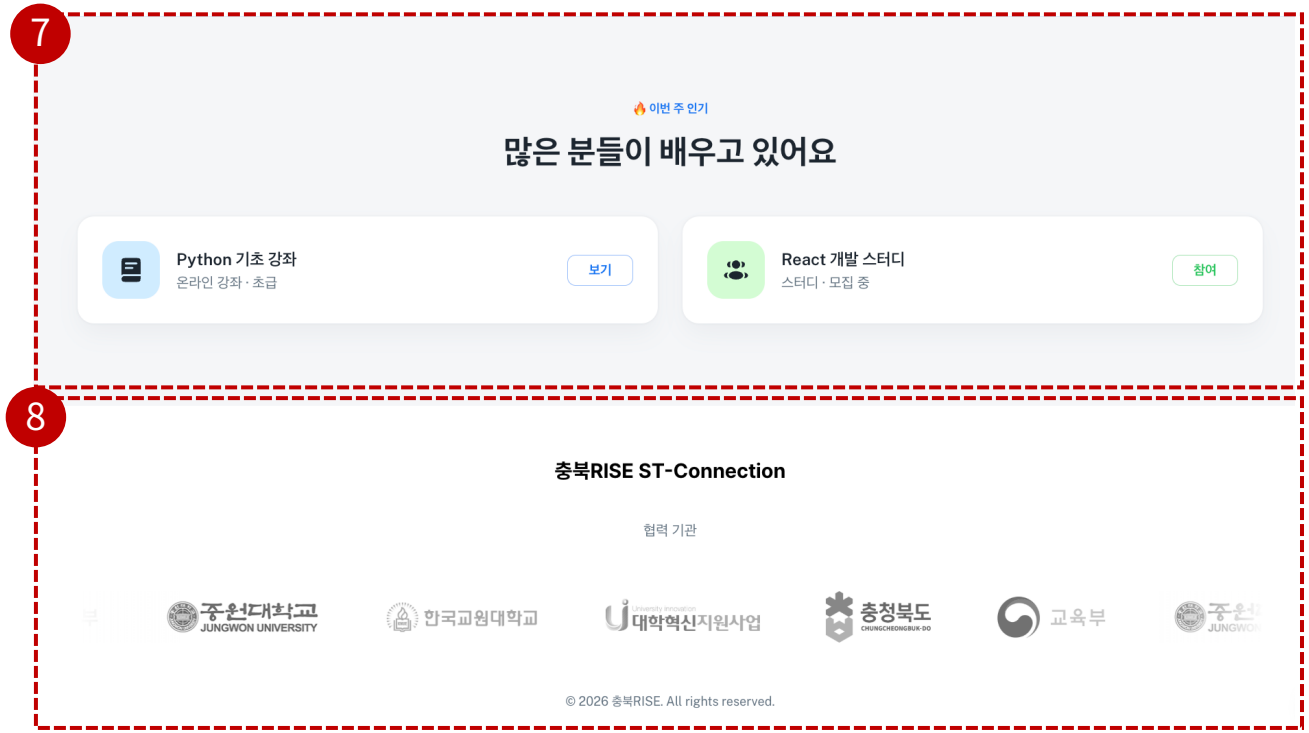
Description

메인페이지(2)

5. 회원가입/로그인
6. 외부학습플랫폼 강좌 소개

2. 메인 페이지

화면



Description

메인페이지(3)

7. 이번주 인기 강의 소개
8. 푸터 (플랫폼 명칭, 주요 기관 소개)

ST-Connection의 3가지 핵심 서비스



1. ST-Connection

교수자와 학습자 매칭



2. 외부 학습 플랫폼

10개 사이트 수업 연계



3. 에듀테크랩 (Beta)

연구용 학습 데이터 DB 제공

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

교수/교사 화면



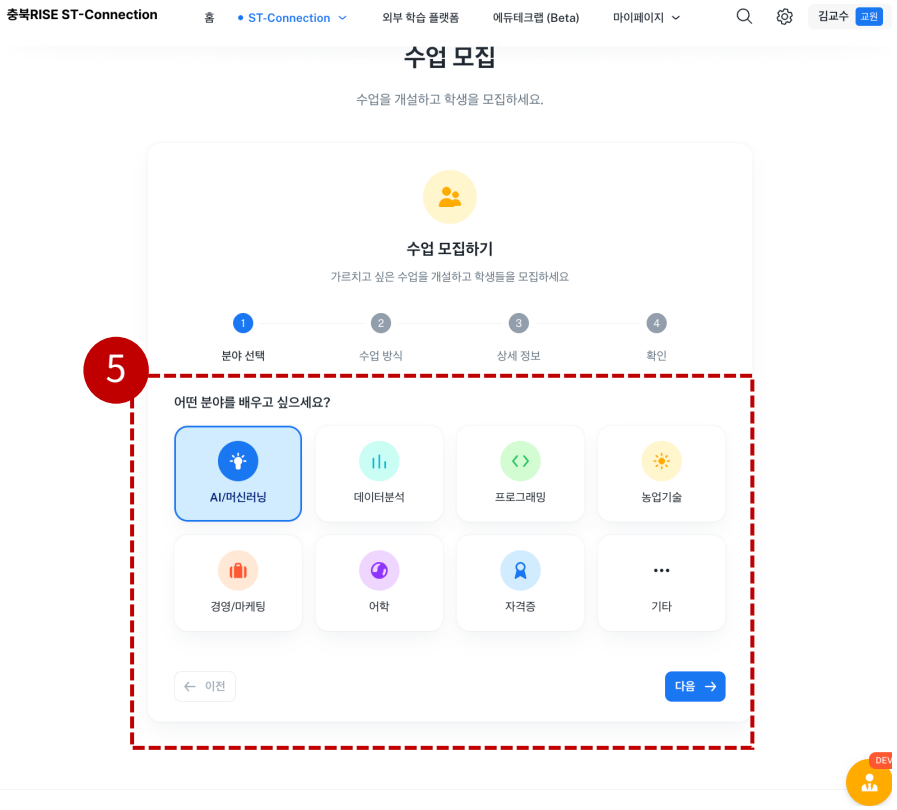
Description

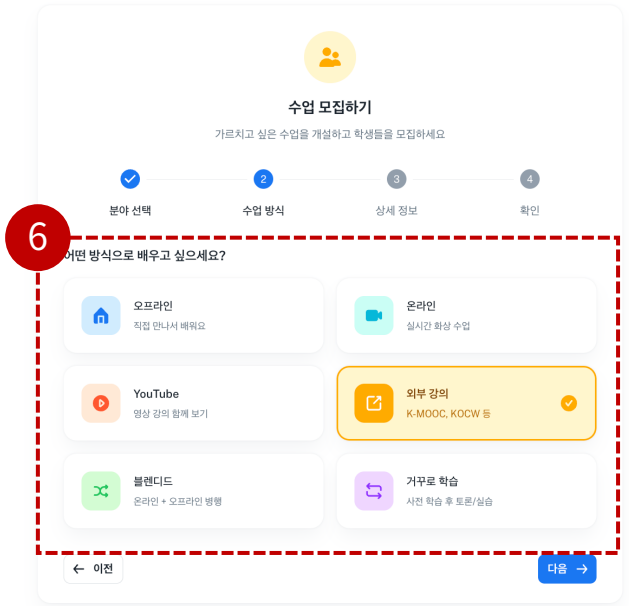
교수/교사 화면(1)

1. 로고
2. 메뉴 (*에듀테크랩 메뉴는 교수/교사 권한에서만 노출)
3. 수업 검색
4. 수업 모집/요청 링크

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

교수/교사 화면





Description

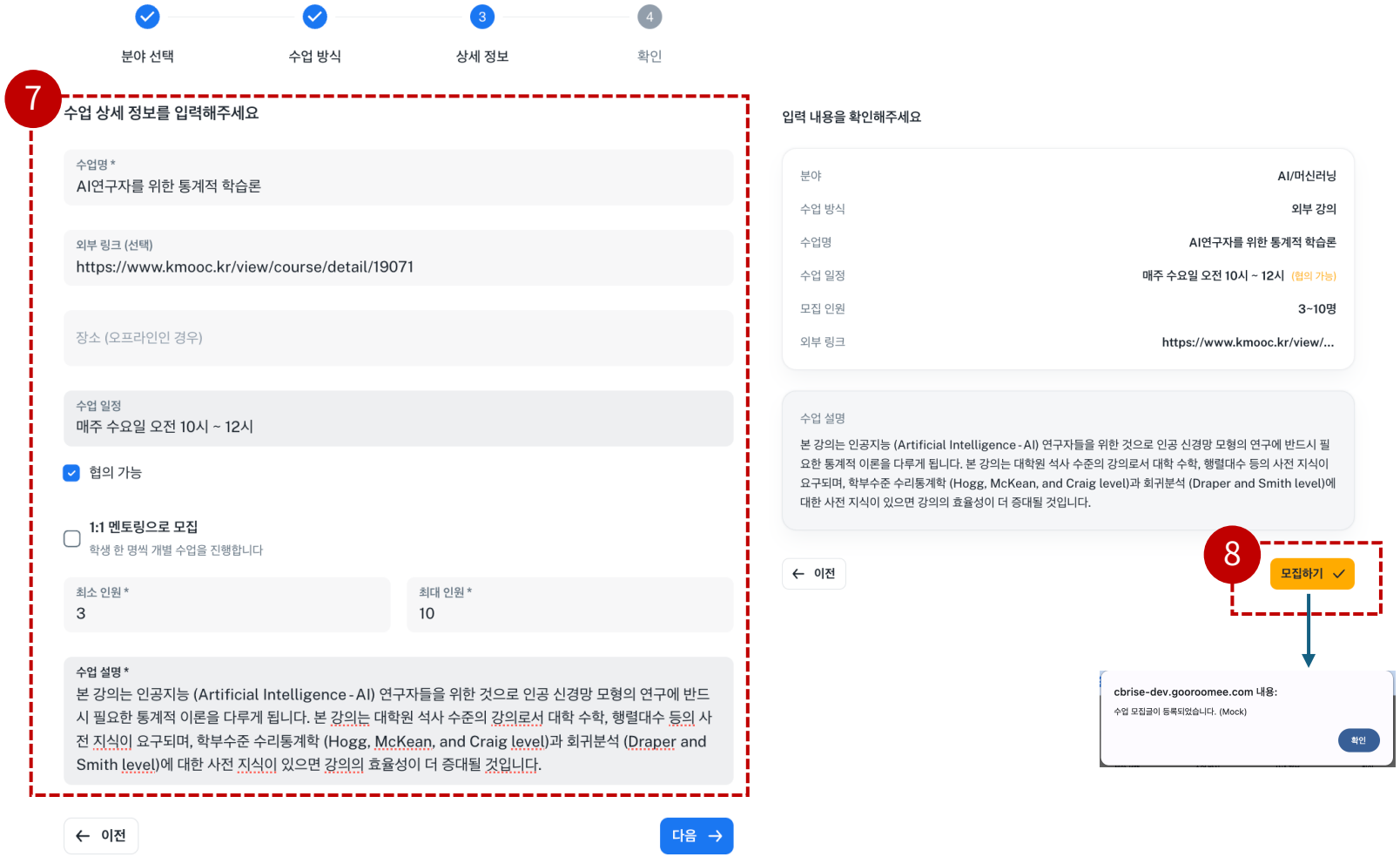
교수/교사 화면(2)

5. 수업모집 – 1)수업 분야 선택
   (마우스 오버 시 호버 효과)

6. 수업모집 - 2) 수업 방식 선택
   (온/오프라인, 유튜브, 외부강의, 블렌디드,
   거꾸로 학습 중 선택)

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

교수/교사 화면



Description

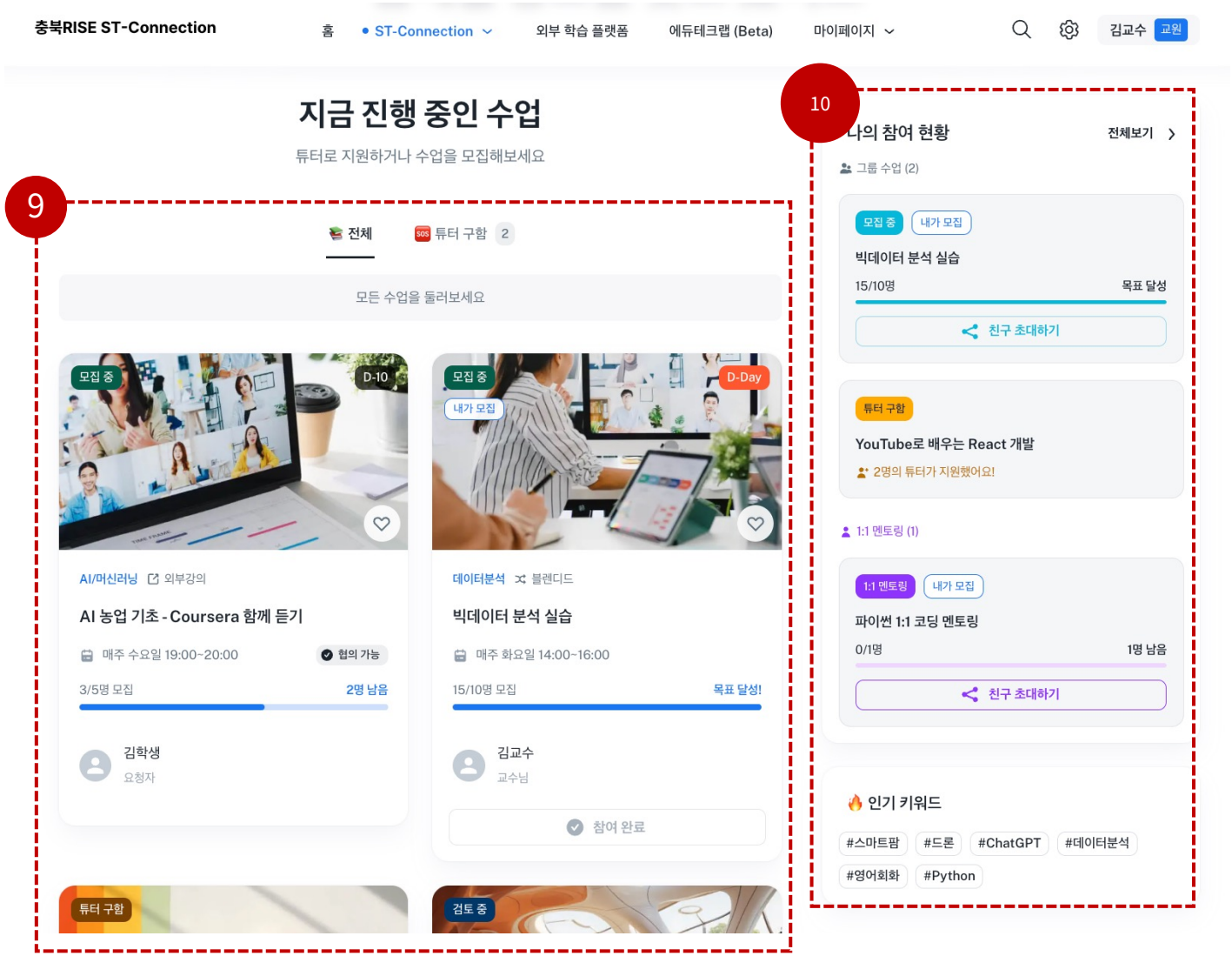
교수/교사 화면(3)

7. 수업모집 – 3) 수업 상세 정보 입력
   (수업명, 외부링크, 장소, 일정, 수강 인원, 수업설명)

8. 수업모집 – 4) 입력 내용 확인 후 모집하기

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

교수/교사 화면



Description

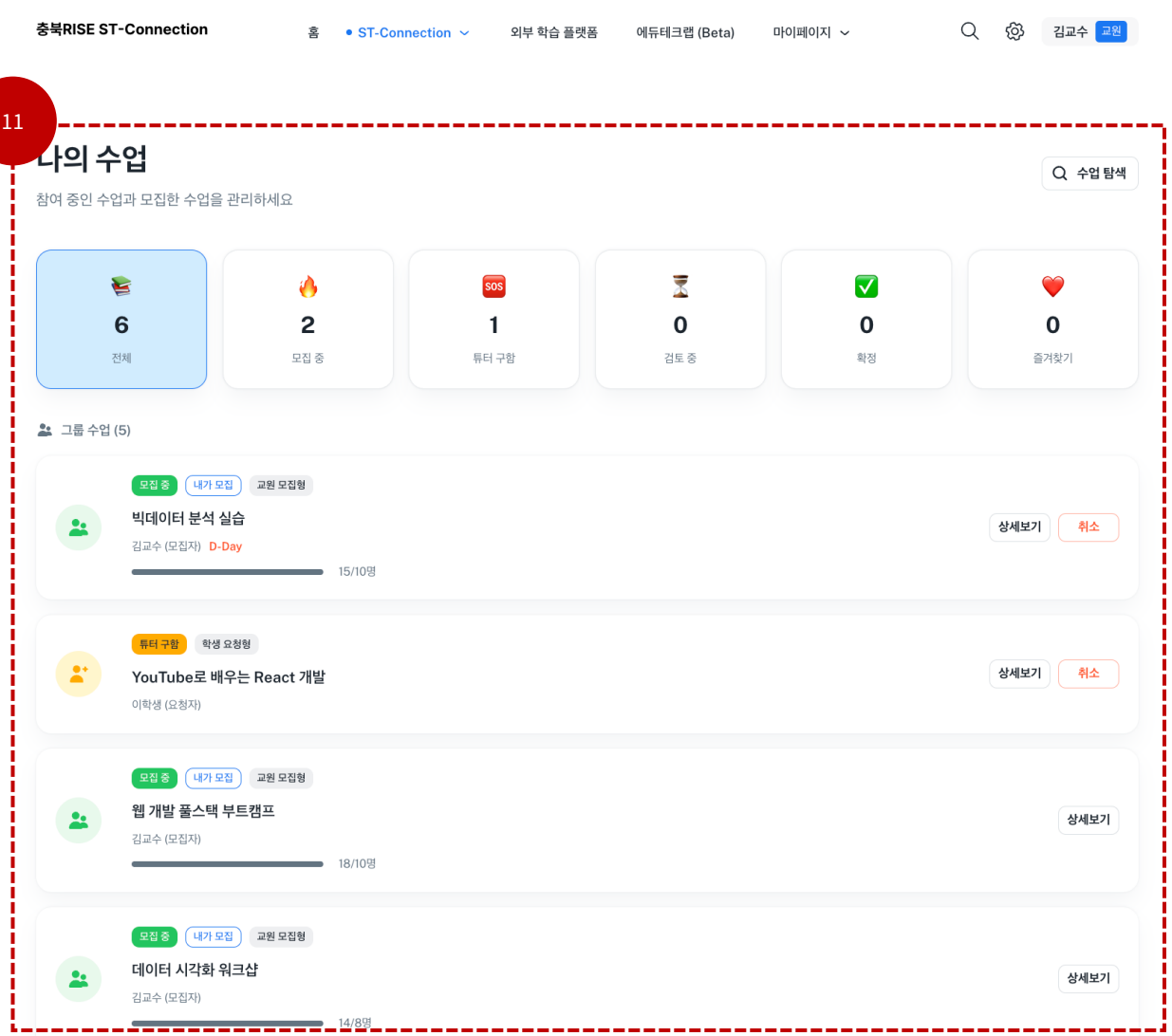
교수/교사 화면(4)

9. 수업모집 – 전체 수업 모집 현황 확인

10. 참여 현황 요약

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

교수/교사 화면



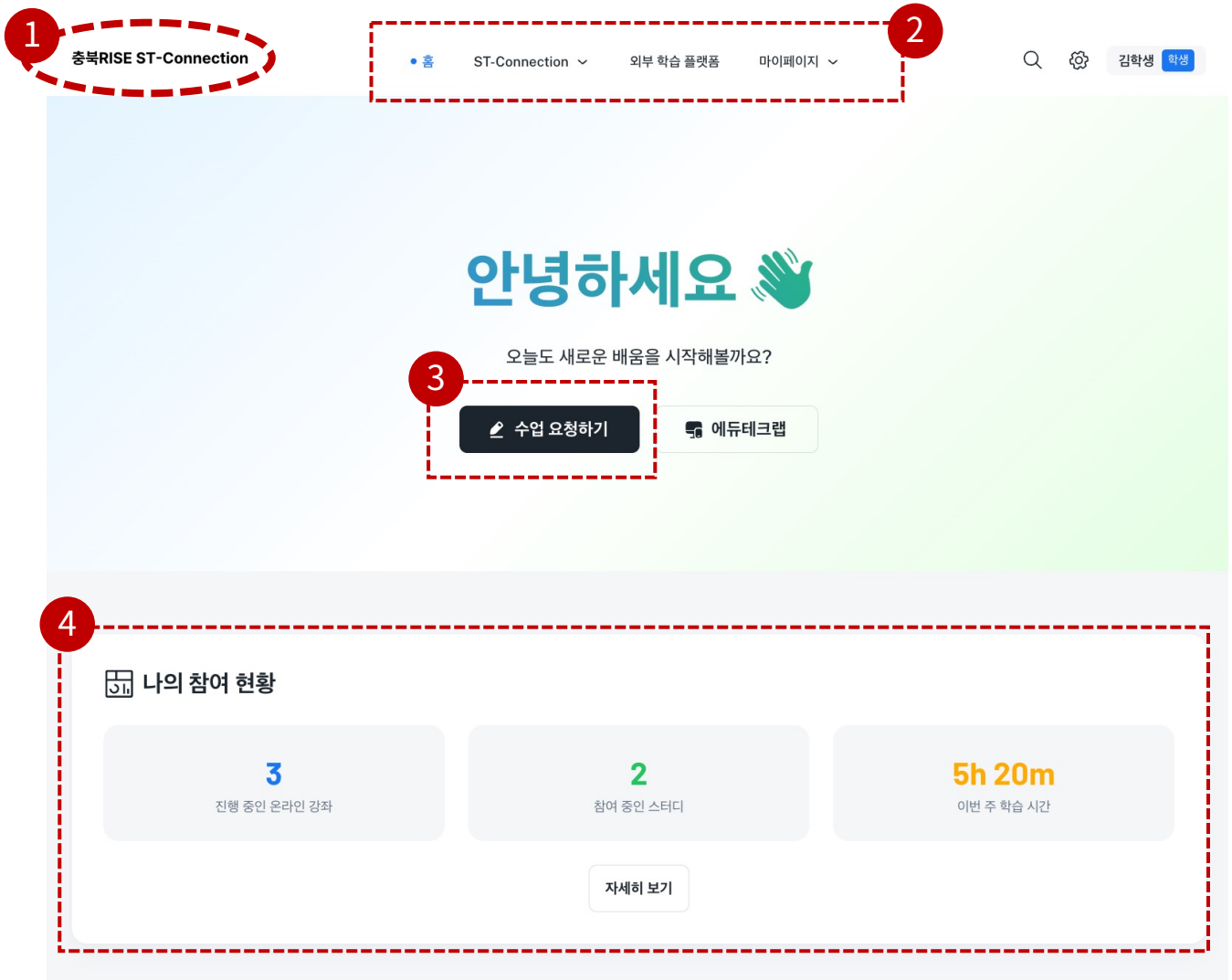
Description

교수/교사 화면(5)

11. 마이페이지 – 참여 중인 수업 상세 현황

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

학생 화면



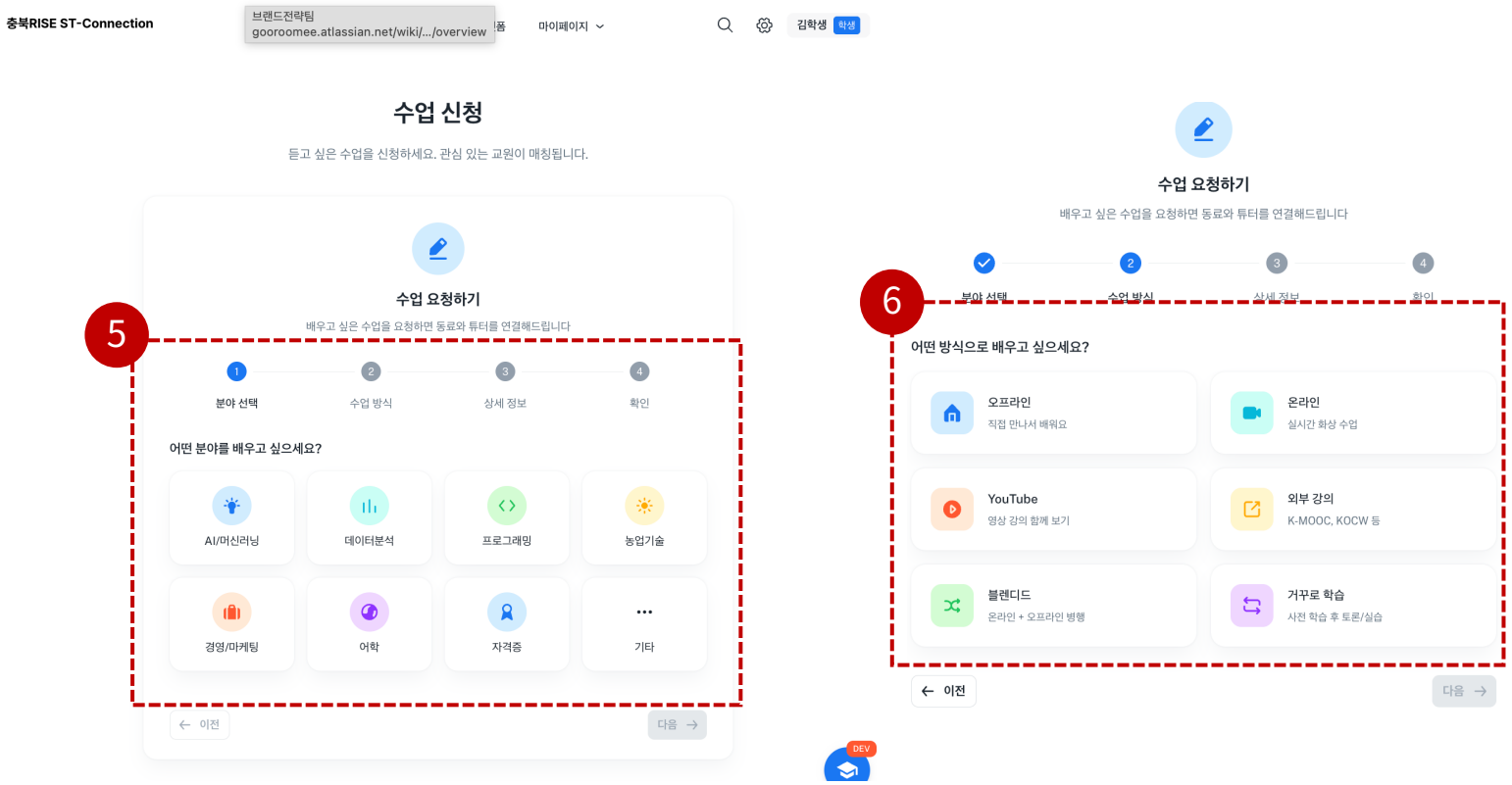
Description

학생 화면(1)

1. 로고
2. 메뉴 (*에듀테크랩 메뉴는 교수/교사 권한에서만 노출)
3. 수업 요청 링크
4. 나의 참여 현황

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

학생 화면



Description

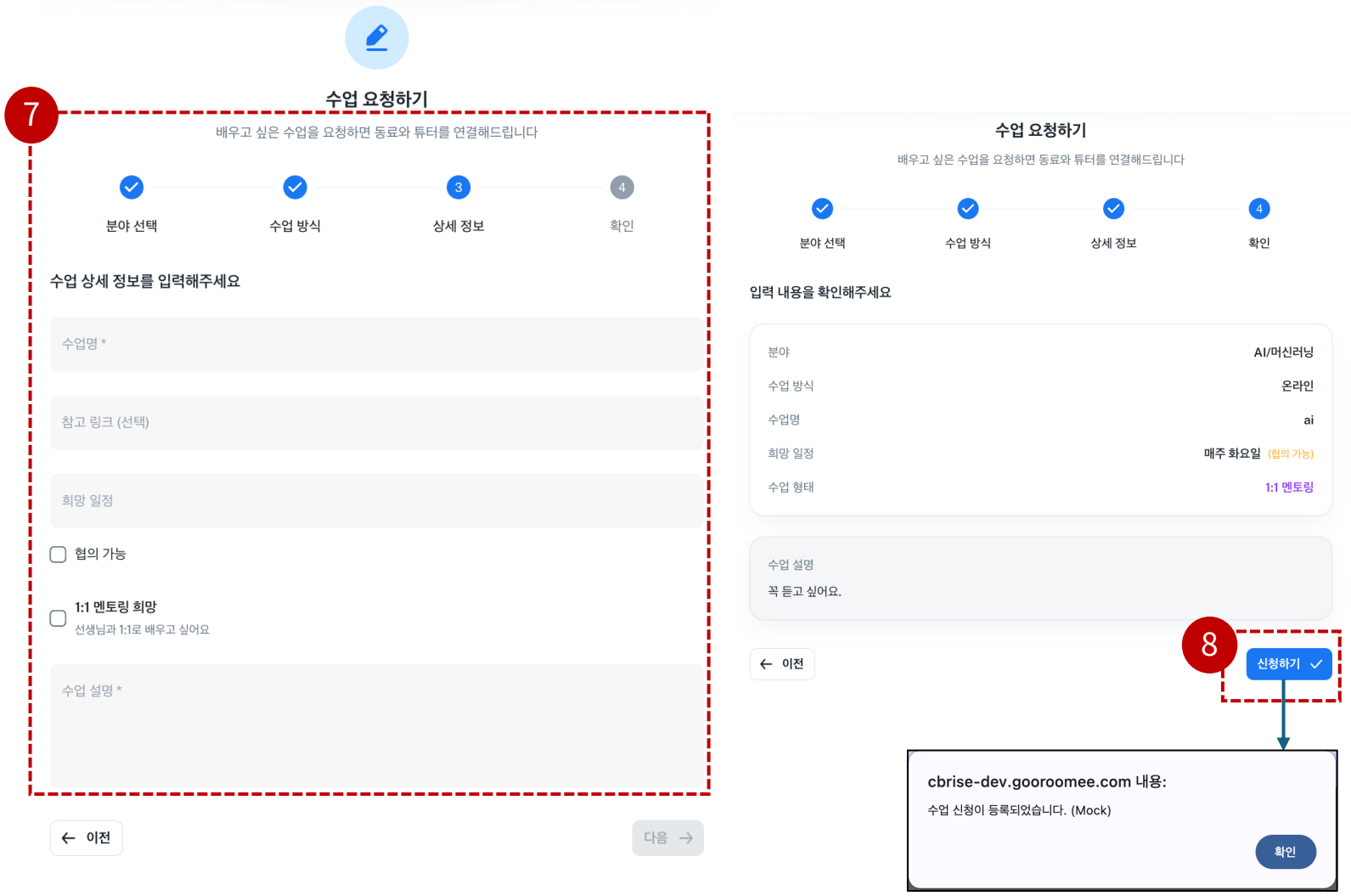
학생 화면(2)

5. 수업 신청 – 1)수업 분야 선택
   (마우스 오버 시 호버 효과)

6. 수업 신청 - 2) 수업 방식 선택
   (온/오프라인, 유튜브, 외부강의, 블렌디드,
   거꾸로 학습 중 선택)

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

학생 화면



Description

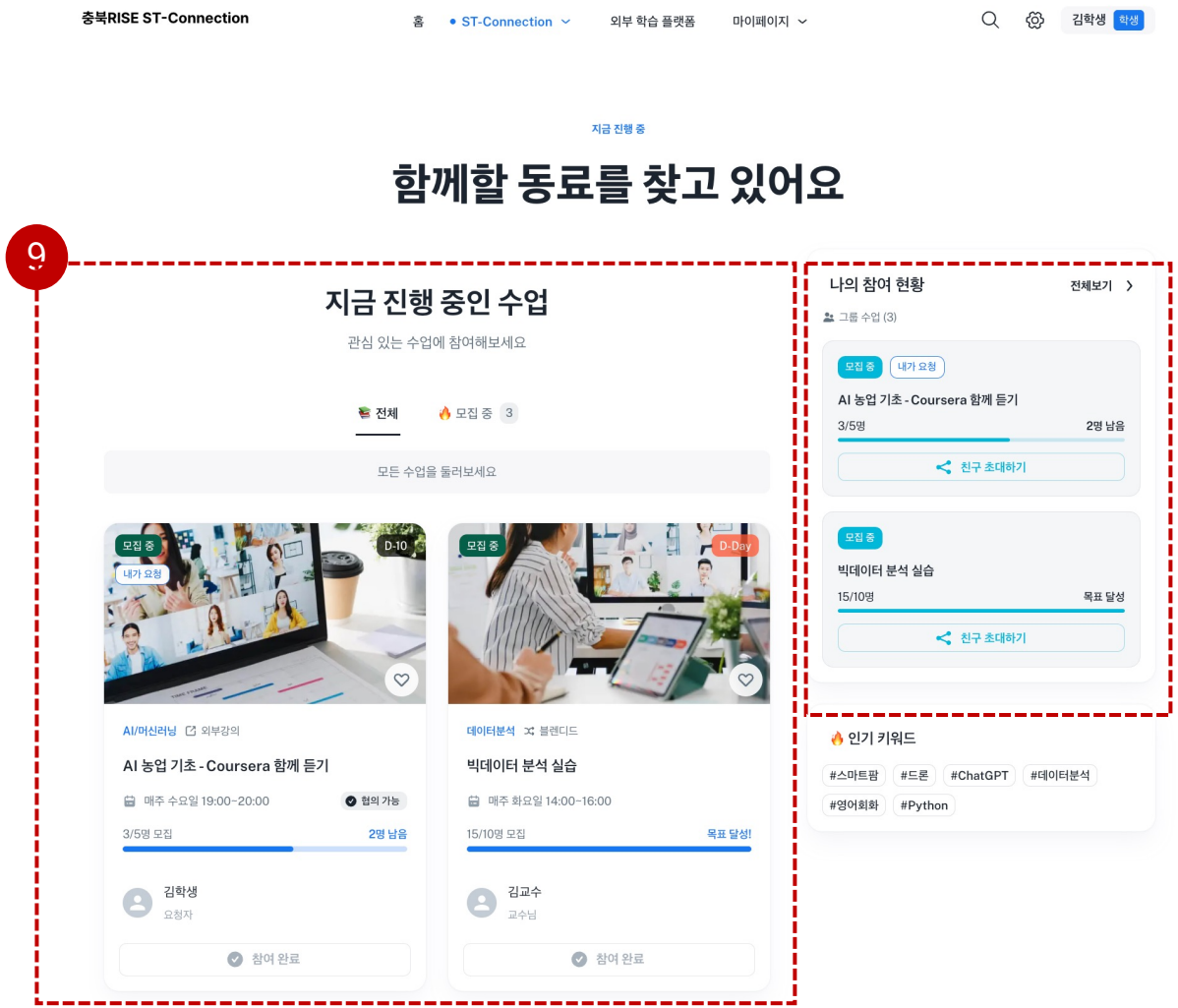
학생 화면(3)

7. 수업 신청 – 3) 듣고 싶은 수업 상세 정보 입력
   (수업명, 외부링크, 일정, 멘토링 희망 여부, 수업설명)

8. 수업 신청 – 4) 입력 내용 확인 후 신청완료

3. 주요 기능 소개 : ST-Connection (학생-교사 매칭)

학생 화면



Description

학생 화면(4)

9. 수업 참여 – 전체 진행 수업 현황 확인

10. 나의 참여 현황 요약

교수/교사 및 학생 화면



Description

외부학습플랫폼(1)

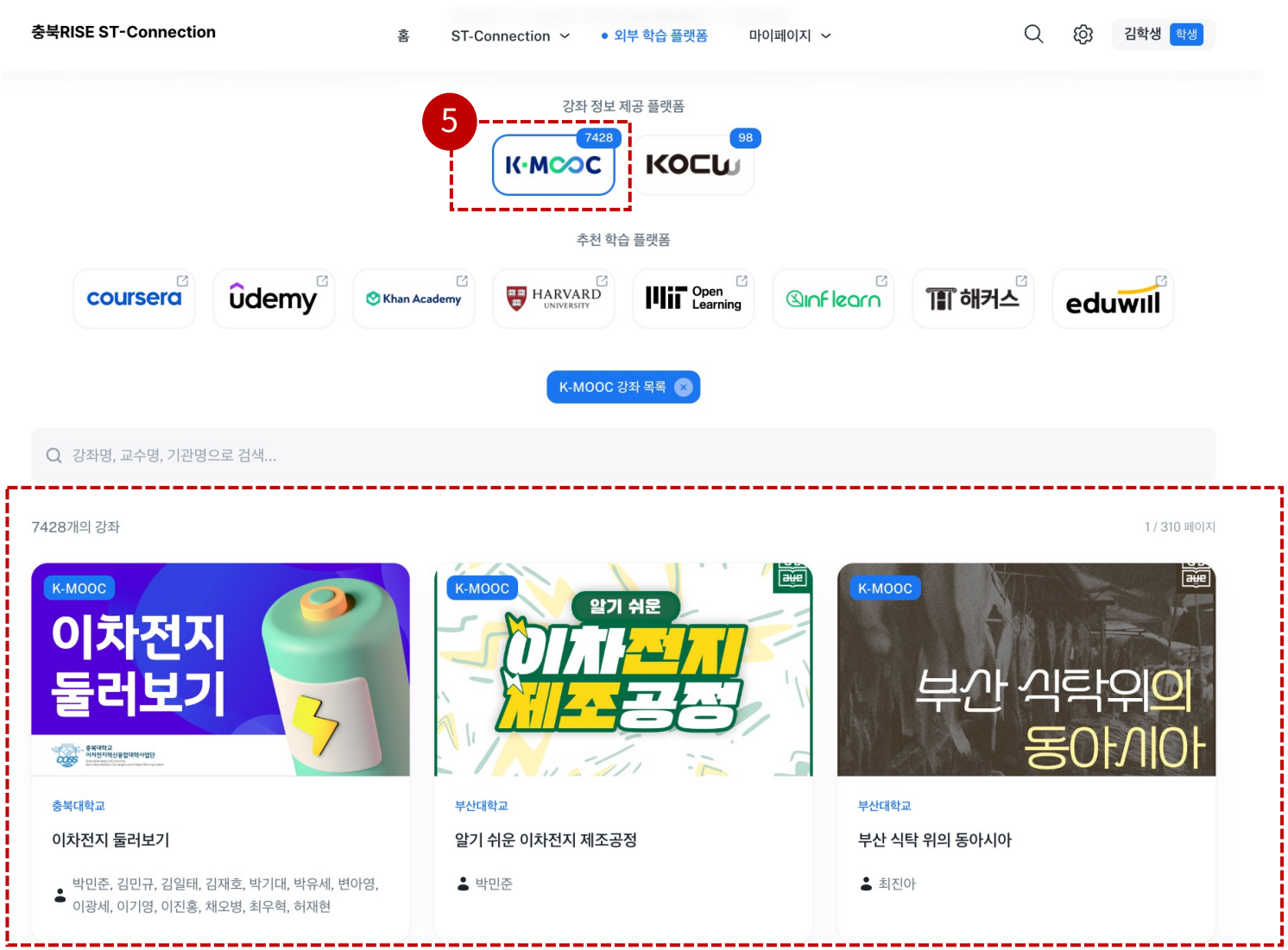
1. API 연동 사이트 : K-MOOC, KOCW
   - 사이트 내 검색 및 상세 정보 확인 가능
   - K-MOOC 7,428개 강의, KOCW 98개 강의 연동

2. 외부 학습 플랫폼 연계 사이트 링크
   - Coursera, Udemy, Kahn Academy, Harvard, MIT, 인프런, 해커스, 에듀윌 등 8개 사이트

3. 검색 : 강좌, 교수, 기관명으로 검색

4. 현재 등록 사이트

교수/교사 및 학생 화면

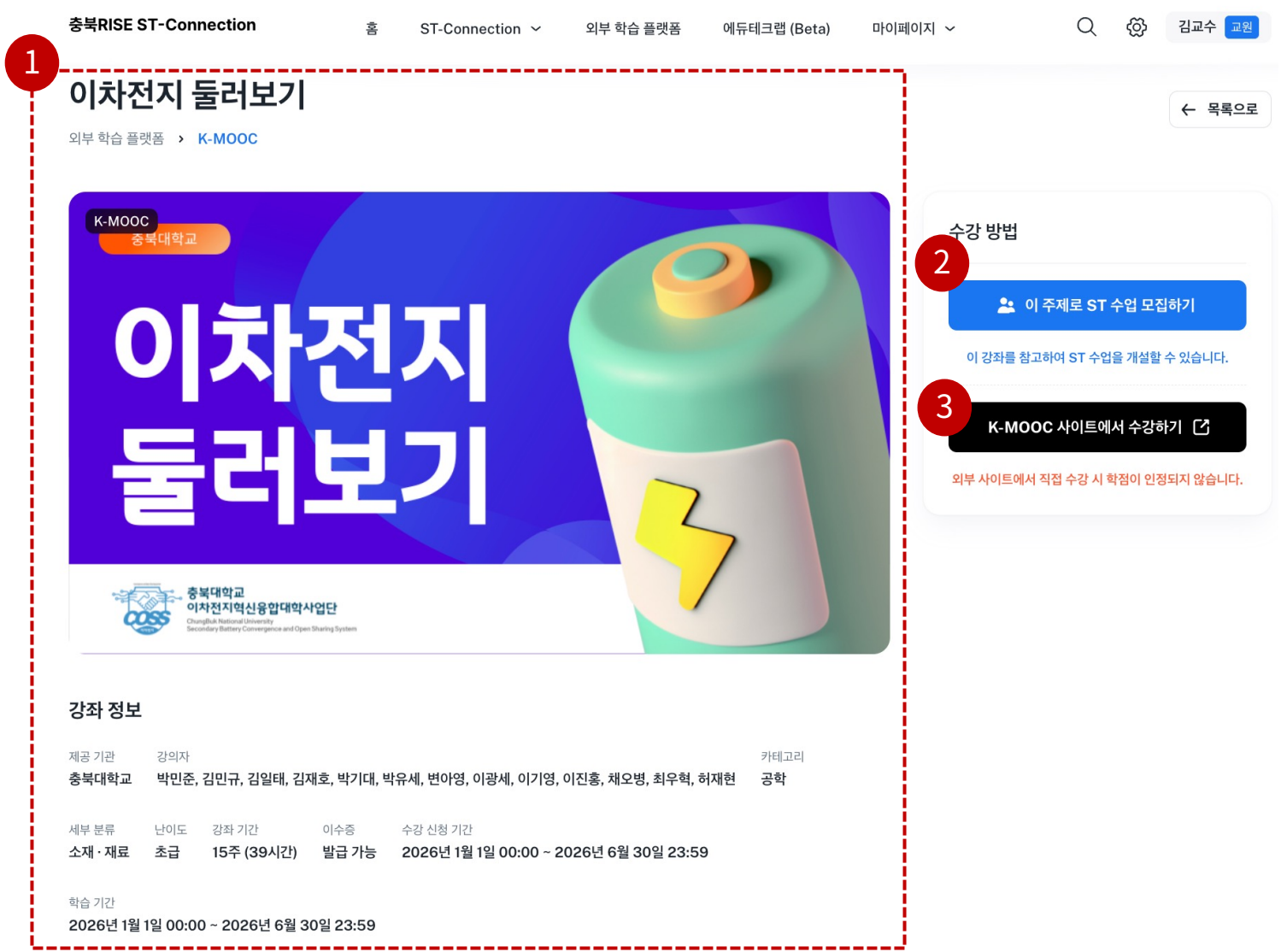


Description

외부학습플랫폼(2)

5. K-MOOC 선택 시,
   - 하단 배너 영역에 7,428개 강의 노출
   - 강좌명, 교수명, 학교/기관명으로 검색해서 상세 정보 보기 가능

교수/교사 및 학생 화면



Description

강의 상세보기

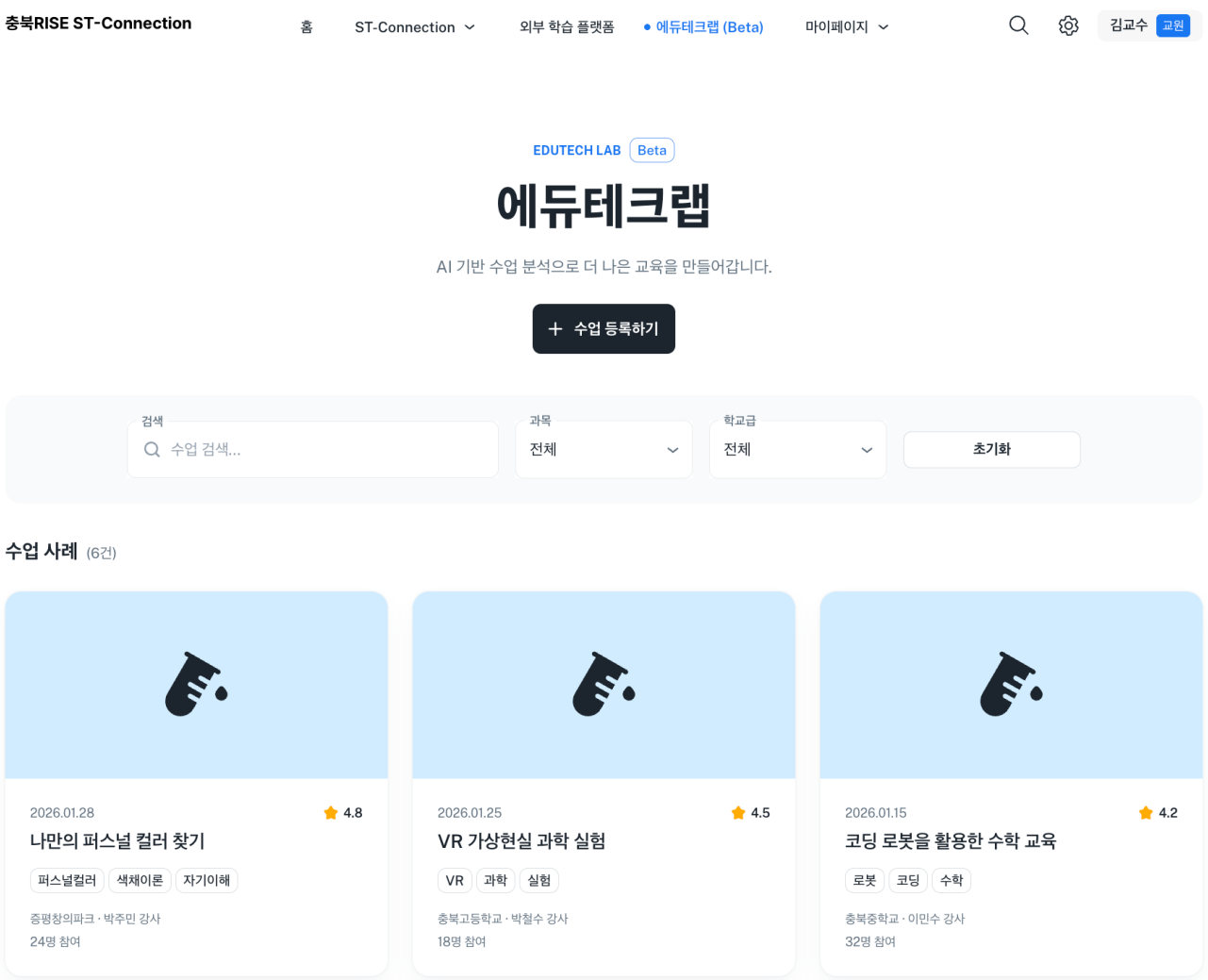
1. 수업 상세 내용
   - 제공 기관, 강의자
   - 수업 카테고리, 세분류, 난이도, 기간, 이수증 발급여부
   - 수업신청기간, 학습 기간
   - 강좌소개(목표, 계획안, 이수 및 평가 기준)

2. 수업 모집하기 / 신청하기

3. 해당 외부 학습 플랫폼 링크

3. 주요 기능 소개 : 에듀테크랩

에듀테크랩 메인 화면

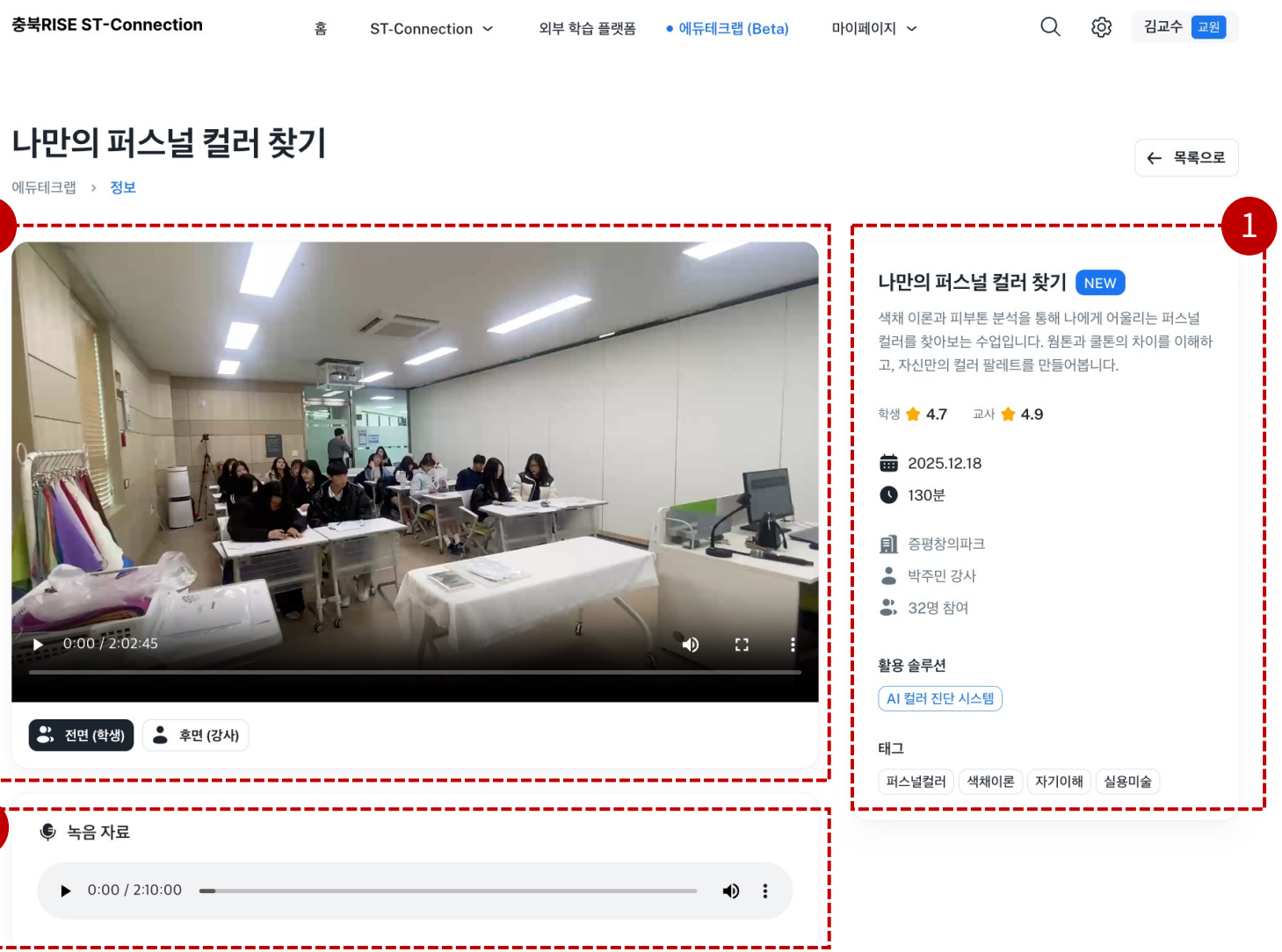


Description

에듀테크랩

1. 메인
   - 학습데이터 수집 DB화
   - DB 저장 및 관리

에듀테크랩 – 수업 상세 정보



Description

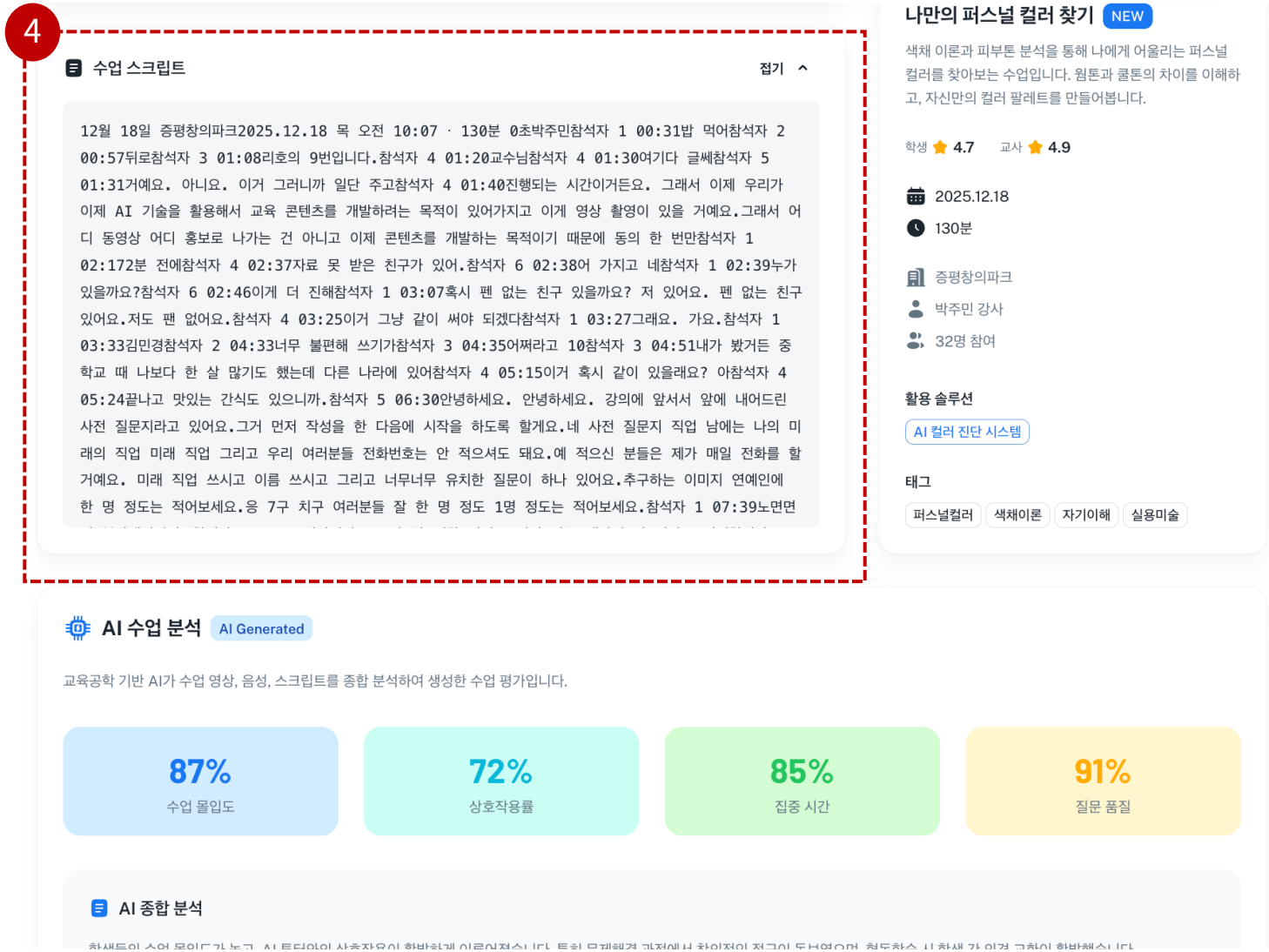
수업 상세 정보 (1)

1. 강의 상세 설명
   - 강의 기본 정보
   - 학생 및 교사 평가 점수

2. 영상 자료
   - 교실 전체 화면 (전방/후방)

3. 녹음 자료
   - 수업 내용 녹취 음성 파일

에듀테크랩 – 수업 상세 정보

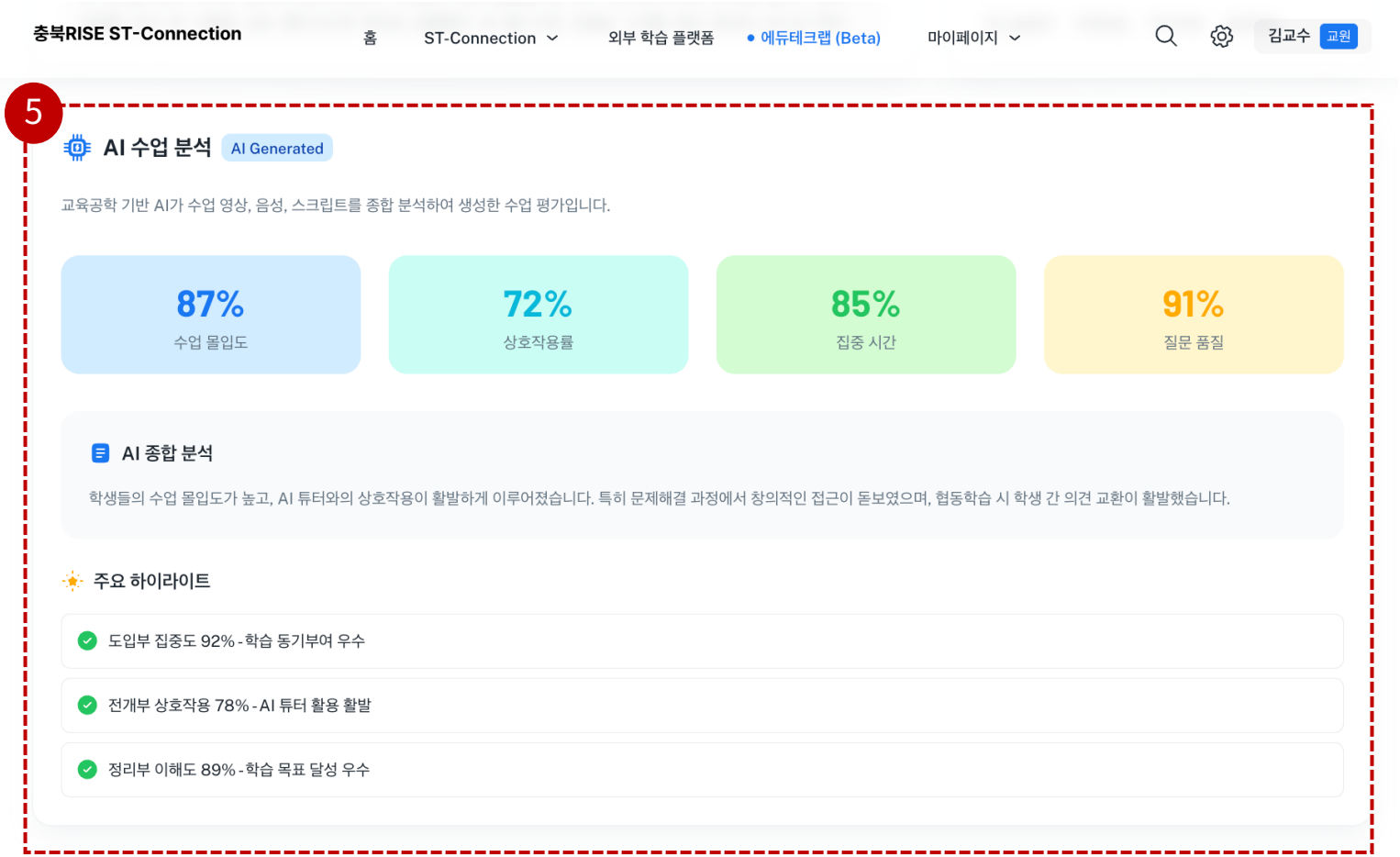


Description

수업 상세 정보 (2)

4. 수업 스크립트
   - 수업 중 교사/학생 발화 내용, 질의응답 확인

에듀테크랩 – 수업 상세 정보



Description

수업 상세 정보 (3)

5. AI 수업 분석 (향후)
   - 단순 로그 데이터가 아닌 실제 교실 맥락 중심의 실증 데이터셋 확보를 통한 에듀테크 도구별 효과 검증
   - 몰입도, 상호작용, 집중 시간, 질의응답 질 등을 AI로 평가
   - AI 종합분석 요약 리포트

참고 : 교원대학교&서울대학교 에듀테크 실증 데이터 구축 대상 데이터 6종

1 교실 내 수업 영상

수집 내용
전체 수업 장면, 교사-학생 상호작용, 전반적인 교실 분위기 및 맥락

활용 목적
에듀테크 활용 맥락 파악, 수업 구조 및 참여 양상 분석

2 학생 모니터 화면

수집 내용
학생 개인 화면 녹화 (에듀테크 활동 장면), 디지털 도구 조작 과정

활용 목적
학습자 행동·참여도 분석, 과정 기반 학습 패턴 도출

3 학생 시선 자료

수집 내용
웹캠 기반 시선추적 데이터 (집중도, 주의 이동, 시선 머무름)

활용 목적
인지적 집중 및 주의 이동 검증, 인터페이스 반응 분석

4 교사·학생 녹음

수집 내용
수업 중 발화 내용, 질의응답, 피드백 등 음성 데이터

활용 목적
교수·학습 상호작용 분석, 언어적 지원 구조 및 발화 패턴 파악

5 교사 성찰 자료

수집 내용
수업 후 작성한 성찰지, 심층 면담, 자기평가 보고서

활용 목적
에듀테크 설계·운영 전문성 변화 탐색, 수업 개선점 도출

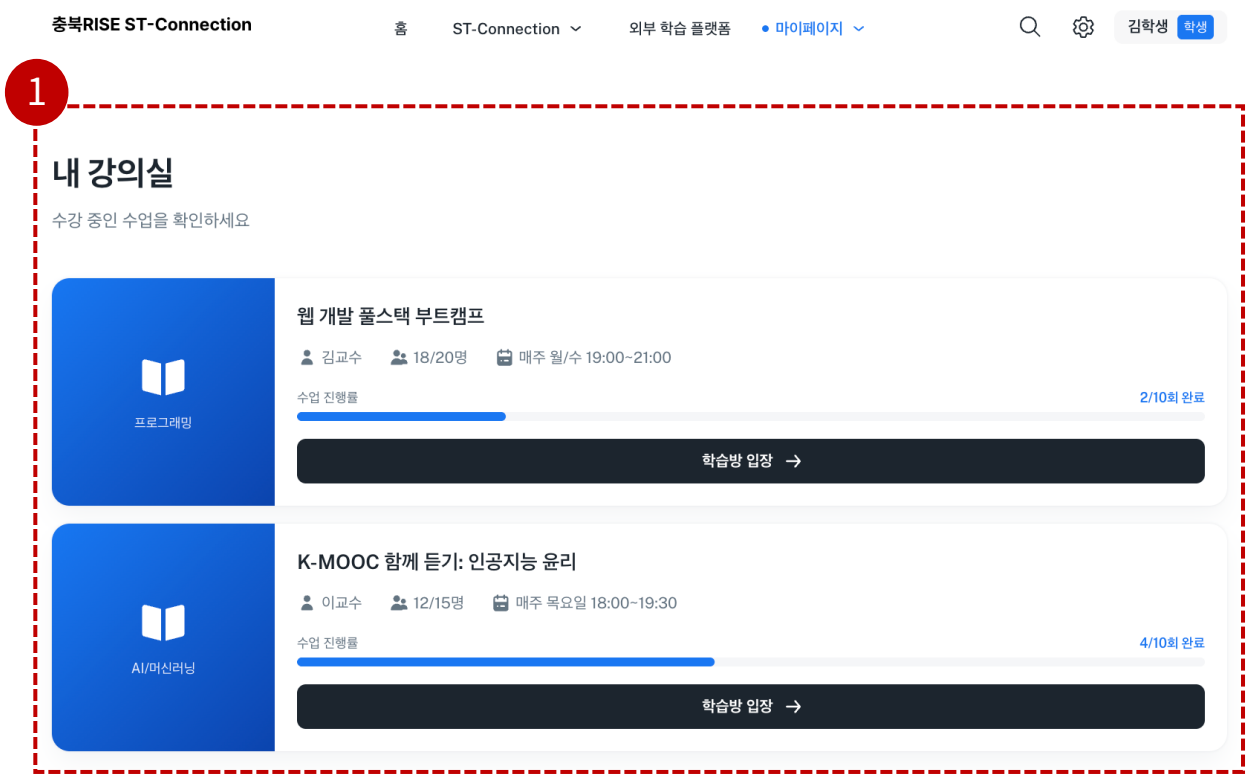
6 학생 평가 자료

수집 내용
수업 후 학습 경험 평가 (인지적/정의적 영역, 기술 인식 설문)

활용 목적
학습자 인식 및 태도 변화, 에듀테크 활용 효과 분석

위 6종의 데이터는 2년차 사업에서 ST-Connection 내에 구현되어 AI 데이터 분석에 활용 예정

마이페이지





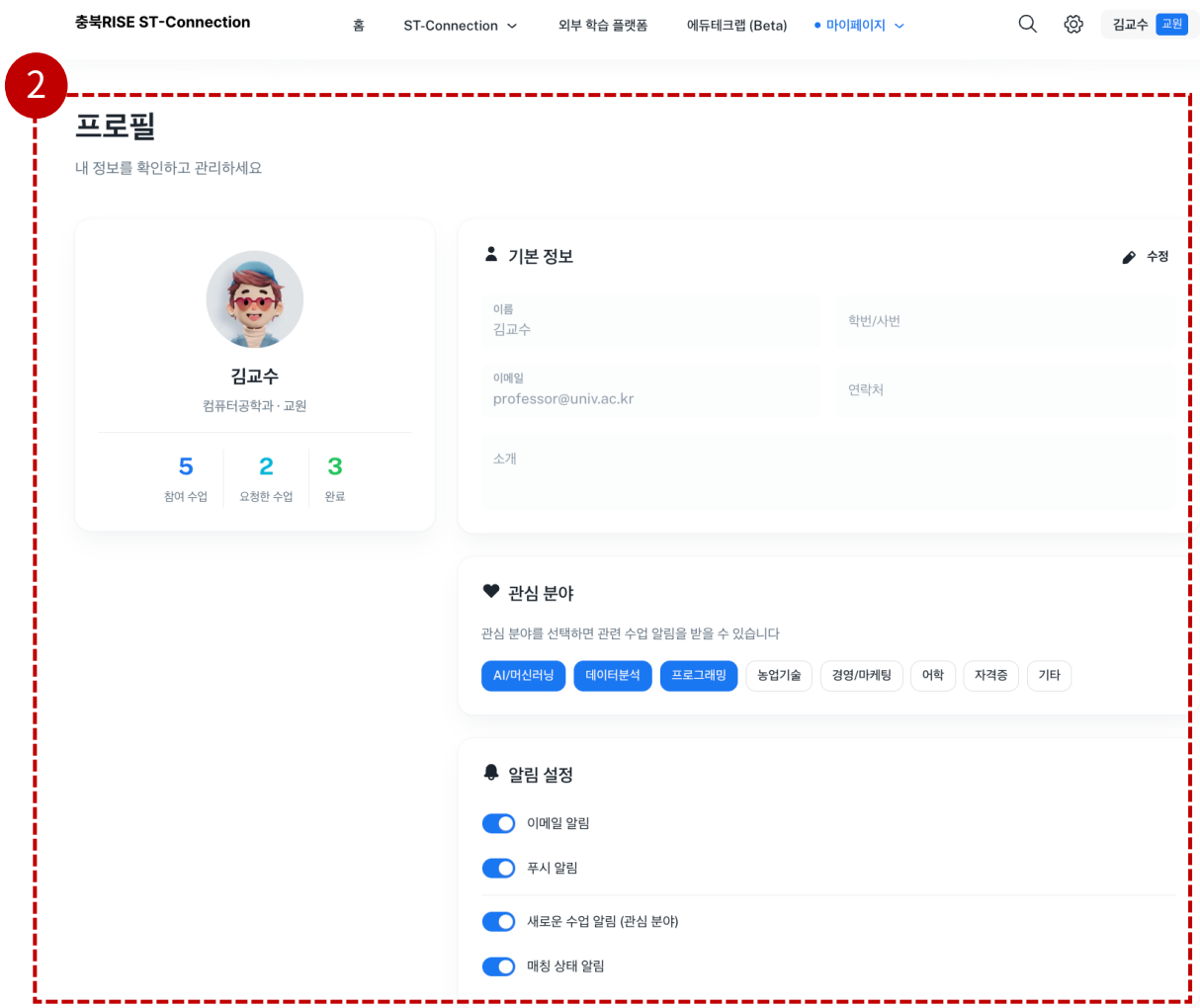
Description

마이페이지 (1)

1. 튜터링 중인 수업 / 수강 중인 수업 현황 확인
   - 수업 진행률, 일정, 참여현황 파악
   - 수업 바로가기 링크

4. 마이페이지

프로필



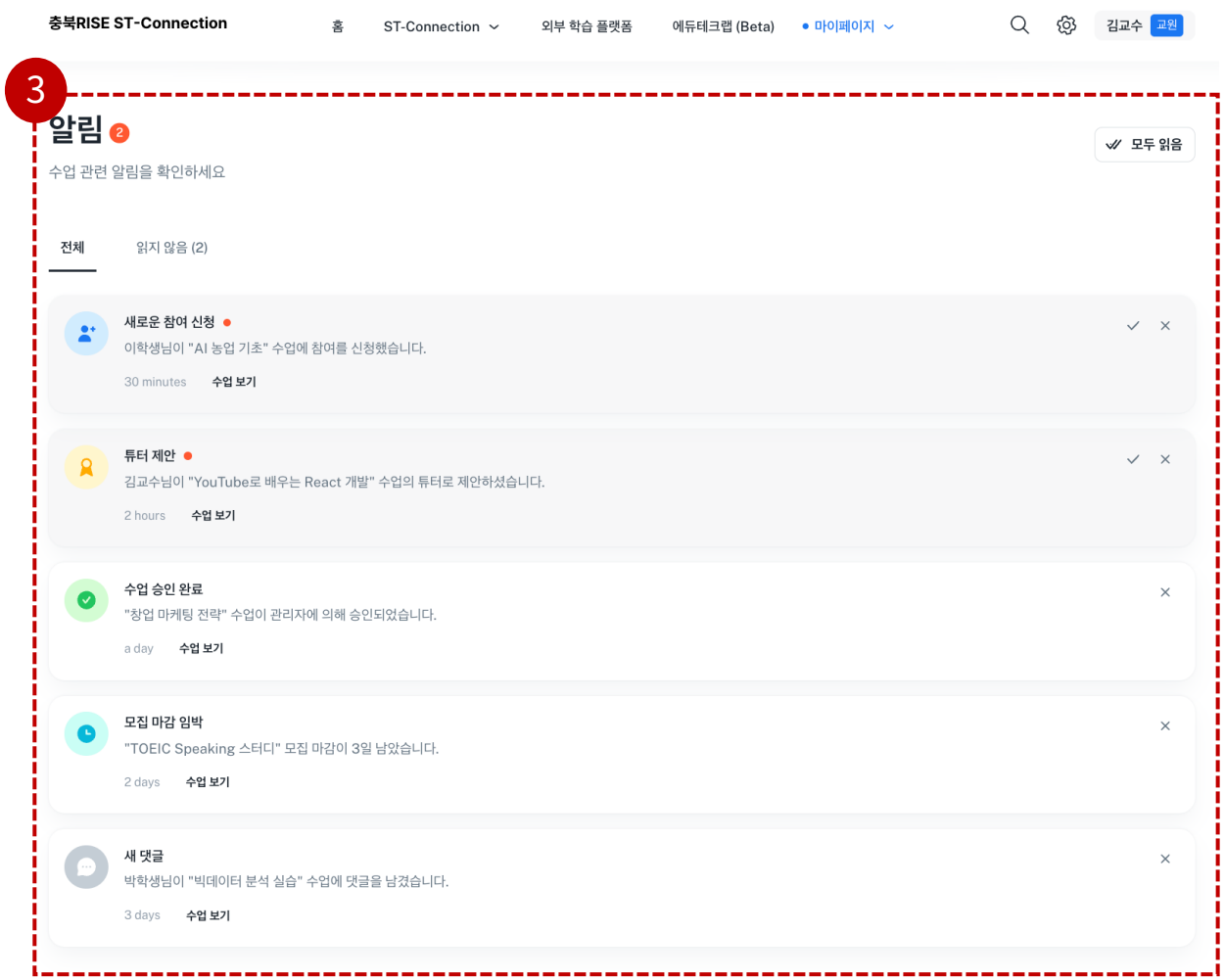
Description

마이페이지 (2)

2. 프로필 확인 및 수정
   - 기본 개인 정보
   - 수업 참여 현황
   - 관심분야 설정
   - 알림 설정

4. 마이페이지

알림



Description

마이페이지 (3)

3. 알림 확인
   - 학습 관련 알림 내용 확인
   - 메시지 관리



E.O.D