

SDC Lab Dashboard

사용 설명서

서울시립대학교 Spatial Data & Community Lab

2026년 1월

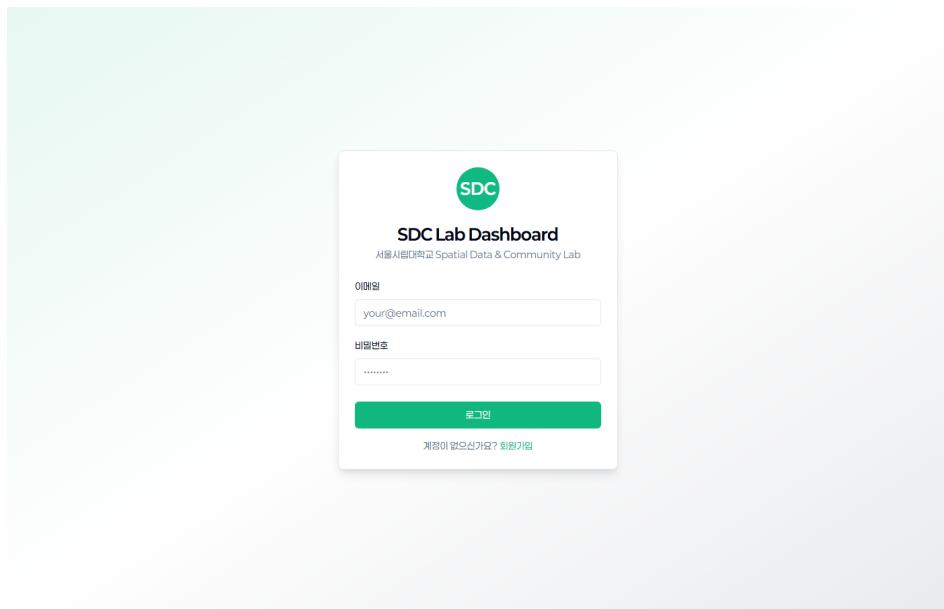
도입부

안녕하세요. SDC Lab Dashboard 사용 가이드입니다. 이 대시보드는 연구실 전체의 연구 진행 상황, 일정, 멘토링 기록을 한 곳에서 관리하기 위한 시스템입니다.

이 설명서에서는 각 메뉴를 어떻게 사용하는지 하나씩 살펴보겠습니다.

1. 로그인 및 Dashboard 메인 화면

먼저 sdclab-dashboard.netlify.app에 접속합니다. 본인 계정으로 로그인하면 Dashboard 메인 화면이 나타납니다.



로그인 화면

로그인 후 Dashboard에서는 연구실 전체 현황을 한눈에 볼 수 있습니다:

- 현재 활동 중인 연구원 수
- 진행 중인 연구 프로젝트 수
- 전체 평균 진행률
- 이번 주 예정된 일정

The screenshot shows the SDC Lab Dashboard. On the left, there's a sidebar with a green header labeled "Dashboard". Below it are links for "Members", "Research", "Calendar", "Mentoring", and "AI Peer Review". At the bottom of the sidebar is a user profile for "김은슬 박사과정". The main area has a title "Dashboard" and a subtitle "SDC Lab 연구실 현황을 한눈에 확인하세요.". It features several cards: 1) "활동 연구원" (13명) with a progress bar at 23% completion; 2) "진행 중 연구" (19건) with a progress bar at 48% completion; 3) "평균 진행률" (35%) with a progress bar at 35%; 4) "이번주 일정" (4건) with a progress bar at 0% completion. Below these are two larger sections: "진행 중인 연구" (15건) and "투고 중인 연구" (4건). The "진행 중인 연구" section lists five projects with their titles, completion percentages (e.g., 23%, 48%, 64%, 0%, 75%), and preparation status (e.g., "준비 중"). The "투고 중인 연구" section lists four papers with their titles, submission statuses (e.g., "Submitted", "Resubmitted", "Under Revision"), and journals (e.g., "조경학회", "Computers, Environment and Urban Systems").

Dashboard 메인 화면

여기서 직접 수정하는 것은 없습니다. 다른 메뉴에서 입력한 내용이 자동으로 반영됩니다.

2. Members (구성원 정보)

좌측 메뉴에서 Members를 클릭합니다. 여기서 본인의 프로필 정보를 관리합니다.

The screenshot shows the 'Members' section of the SDC Lab platform. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Members (highlighted in green), Research, Calendar, Mentoring, and AI Peer Review. Below the sidebar is a user profile icon labeled '김은슬 박사과정'. The main content area is titled 'Members' and shows 'SDC Lab 연구원 (13명)'. It lists members under two categories: 'Professor' and 'Full-Time 8명'. Under 'Professor', there is one member named '이재호' (jaeho19@gmail.com). Under 'Full-Time 8명', there are two 'POST-DOC' members: '강성의' (namugnel@naver.com) and '오재인' (ojikch79@gmail.com). Each member entry includes a small profile picture, their name, email address, and a 'POST-DOC' badge.

Members 목록 화면

반드시 입력해야 할 항목:

- 입학일: 석사 또는 박사 과정 시작 날짜
- 졸업예정일: 예상 졸업 시점
- 관심분야: 본인의 연구 관심 키워드 3~5개
- 이메일, 연락처: 최신 정보로 유지

The screenshot shows the 'Members' section of the SDC Lab platform. On the left, a sidebar lists 'Dashboard', 'Members' (which is highlighted in green), 'Research', 'Calendar', 'Mentoring', and 'AI Peer Review'. The main area is titled 'Members' and shows a list of faculty members categorized by employment status:

- Professor**: 1명 (1 person)
- Full-Time**: 10명 (10 people)
 - 김민경 (minyeong.kim@pusan.ac.kr)
 - 김현미 (hyunmi.kim@pusan.ac.kr)
 - 김민경 (minyeong.kim@pusan.ac.kr)
 - 김민경 (minyeong.kim@pusan.ac.kr)
- Part-Time**: 3명 (3 people)
 - 김민경 (minyeong.kim@pusan.ac.kr)
 - 김민경 (minyeong.kim@pusan.ac.kr)
 - 김민경 (minyeong.kim@pusan.ac.kr)

개인 프로필 상세 화면

입실 후 1주 이내에 이 정보들을 모두 채워주세요.

3. Research (연구 관리) - 가장 중요

Research 메뉴로 이동합니다. 이곳이 대시보드의 핵심입니다.

The screenshot shows the 'Research' section of the SDC Lab platform. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Members, Research (which is highlighted in green), Calendar, Mentoring, and AI Peer Review. Below the sidebar, there's a profile picture for '김은솔 박사과정'. The main area is titled 'Research' and displays a grid of research projects under the heading 'FULL-TIME'. Each project card includes the researcher's name, title, progress percentage, and a brief description. A green button at the top right says '+ 새 프로젝트' (New Project).

Researcher	Title	Progress (%)	Description
강성익 POST-DOC	도시 재개발의 녹지 접근성 효과: 공원과 비공원 녹지의 치밀적 기여와 녹지 구조 분석	64%	2개 연구 진행중 · 평균 56% 2026년 2월 6일 D-36 @ Urban Forestry & ...
오재인 POST-DOC	Heat Island Research: Urban Geometry Impacts	39%	2개 연구 진행중 · 평균 20% 2026년 1월 15일 D-14 @ Urban Forestry & ...
이지운 박사과정	매복도 기반 Multi-modal 3SFCFA를 활용한 서울시 공원 접근성 평가모형 개발	30%	1개 연구 진행중 · 평균 30%
김은솔 박사과정	농촌 대안농 발전 사업의 주민 수용성 결정 요인 연구	100%	4개 연구 진행중 · 평균 69% 2026년 2월 20일 D-50 @ 조경학회
이다연 연구원	Beyond Distance: A Computational Framework for...	95%	4개 연구 진행중 · 평균 45% 2026년 1월 26일 D-25 @ Computers, Envir...
배성호 석사과정	여주시 다른 방법론 적용 논문	4%	1개 연구 진행중 · 평균 4%

Research 목록 화면 (새 프로젝트 버튼: 우측 상단)

3-1. 기본 정보 입력

프로젝트 상세 페이지 상단에서 다음 항목들을 설정합니다:

- 제목: 논문 또는 프로젝트 제목
- 타깃 저널: 투고 목표 저널
- 마감일: 투고 목표 일
- 상태: 준비중/진행중/검토중/완료

The screenshot shows the SDC Lab platform's project management interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Members, Research (highlighted in green), Calendar, Mentoring, and AI Peer Review. Below the sidebar is a user profile icon for '김은슬' (Kim Eun-sil) with the role '박사과정' (PhD Student).

The main content area displays a 'Research Project' titled '농촌 태양광 발전 사업의 주민 수용성 결정 요인 연구'. Key details shown include:

- TYPE:** 일반연구
- 티켓 저널:** 조경학회
- 마감일:** -
- 상태:** On Track (Green)
- 전체 진행률:** 100%

Under the '투고 상태' (Submission Status) section, it shows 'Submitted' with a dropdown menu and the date '2025년 12월 29일'.

A section titled '이번주 목표' (Goals for this week) [12/28 ~ 01/03] indicates '등록된 주간 목표가 없습니다.' (No weekly goals registered). A green button '+ 목표 추가' (Add Goal) is available.

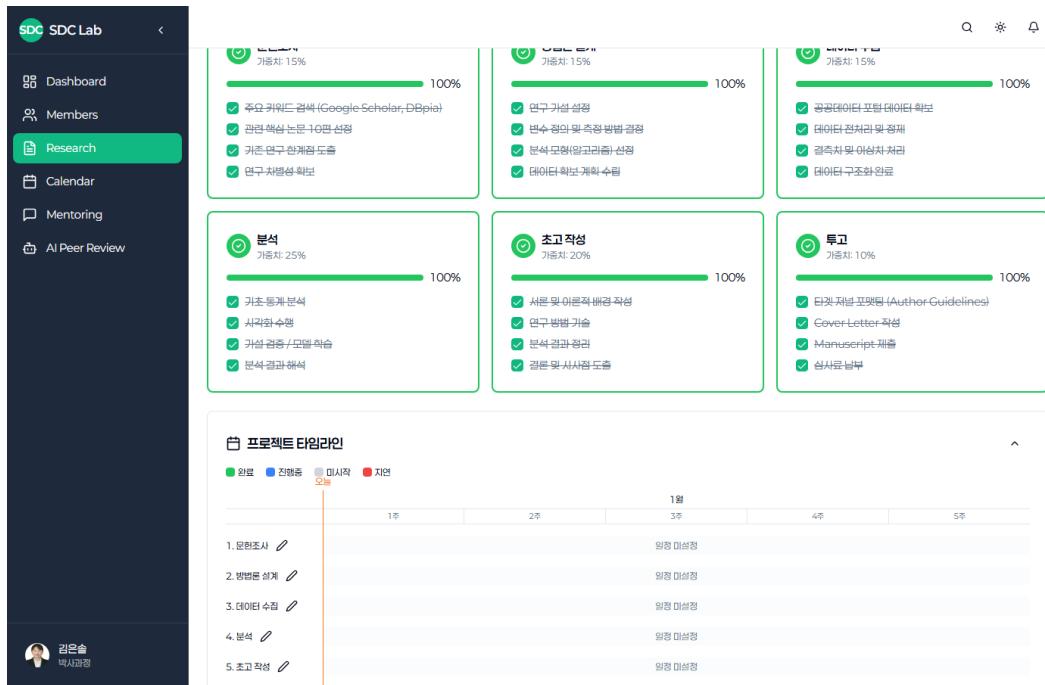
Below this, a section titled '◎ 단계별 진행 현황' (Phase-by-phase Progress Status) shows three boxes:

- 문헌조사** (Literature Review): 100% completion. Sub-tasks listed: 주요 키워드 검색 (Google Scholar, DBpia), 관련 학술 논문 10편 선정, 기본 연구 문제점 도출, 연구 치열성 확보.
- 방법론 설계** (Methodology Design): 100% completion. Sub-tasks listed: 연구 가설 설정, 변수 정의 및 측정 방법 결정, 분석 모형 (양고리형) 설정.
- 데이터 수집** (Data Collection): 100% completion. Sub-tasks listed: 공공데이터 포털 데이터 확보, 데이터 전처리 및 정제, 결측치 및 이상치 처리, 데이터 확보 계획 수립.

At the bottom of the main content area, a caption reads '프로젝트 상세 - 기본 정보 및 단계별 진행현황' (Project Details - Basic Information and Phase-by-phase Progress Status).

3-2. 단계별 진행현황 (체크박스 방식)

각 단계(문헌조사, 방법론 설계, 데이터 수집, 분석, 초고 작성, 투고)별로 세부 체크리스트가 있습니다. 완료한 항목을 체크하면 진행률이 자동 계산됩니다.



단계별 체크리스트 및 프로젝트 타임라인

3-3. 프로젝트 타임라인

타임라인 섹션에서 각 단계별 목표 날짜를 설정합니다. 시각적으로 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the SDC Lab interface with the 'Research' tab selected. In the center, there's a 'Project Timeline' section. At the top, three boxes show progress: '기초-동계-분석' (100%), '서론 및 이론적 배경 작성' (100%), and '다켓 저널 포맷팅 (Author-Guidelines)' (100%). Below this is a Gantt chart titled '프로젝트 타임라인' with tasks: 1. 문헌조사 (Due 1주), 2. 방법론 설계 (Due 2주), 3. 데이터 수집 (Due 3주), 4. 분석 (Due 4주), 5. 초고 작성 (Due 5주), and 6. 두고 (Due 5주). A legend indicates green for 완료, blue for 진행 중, grey for 미시작, and red for 지연. To the right is a 'Research Timeline' section with a note: '등록된 연구 흐름도가 없습니다.' and a '편집' button. At the bottom, a sidebar shows '저자 정보' with a '+ 저자 추가' button.

3-4. 연구 흐름도 (매우 중요)

연구 흐름도는 Markdown 형식으로 작성합니다. 연구 질문 → 가설 → 방법론 → 분석 → 결과 해석의 전체 구조를 담습니다.

핵심 원칙: 멘토링 미팅 후 흐름도가 변경되면 반드시 업데이트해야 합니다.

The screenshot shows the SDC Lab interface with the 'Research' tab selected. In the center, there's a 'Research Flowchart' section. It displays a Gantt chart with tasks: 4. 분석 (Due 1주), 5. 초고 작성 (Due 2주), and 6. 두고 (Due 3주). To the right is a 'Research Flowchart' section with a note: '등록된 연구 흐름도가 없습니다.' and a '편집' button. At the bottom, a sidebar shows '저자 정보' with a '+ 저자 추가' button.

연구 흐름도 (Markdown 렌더링)

3-5. 새 프로젝트 추가

새로운 연구를 시작할 때는 우측 상단의 '새 프로젝트' 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the SDC Lab application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Members, Research (highlighted in green), Calendar, Mentoring, and AI Peer Review. The main content area has a header '새 연구 프로젝트' with a subtitle '새로운 연구 프로젝트를 생성하고 6단계 진행 관리를 시작합니다.' Below this is a section titled '① 프로젝트 정보' containing fields for '제목 *' (Research Project Title), '카테고리 *' (Category), '연구 유형 *' (Research Type), and '상태 *' (Status). There is also a dropdown for '학술지 투고' (Journal Submission) and another for '일반연구' (General Research). A '태그/설명' (Tags/Description) field contains '#신진연구, #개별연구'. The next section, '② 저널 및 일정', includes fields for '다켓 저널' (Journal) and '마감일 (D-day)' (Due Date). The final section, '③ 6단계 진행 관리', provides a summary of the 6-step management process: '프로젝트를 생성하면 다음 6단계의 마일스톤과 체크리스트가 자동으로 생성됩니다.' followed by a bulleted list: '• 문헌조사 (15%) - 키워드 검색, 핵심 논문 선정, 연구 차별성 확보', '• 방법론 설계 (15%) - 가설 설정, 변수 정의, 분석 모형 선정', and '• 데이터 수집 (15%) - 데이터 확보, 전처리, 정제'.

새 프로젝트 생성 화면

4. Calendar (일정 관리)

Calendar 메뉴에서 연구원 본인의 일정을 직접 등록합니다.

The screenshot shows the SDC Lab interface with the 'Calendar' menu item selected. The main area displays a monthly calendar for January 2026. Several events are listed:

- 1월 1일: 12:00 new year
- 1월 21일: 09:00 온라인 회기 (9:00 online meeting)
- 1월 22일: 09:00 온라인 회기 (9:00 online meeting)
- 1월 25일: 09:00 온라인 회기 (9:00 online meeting)
- 1월 26일: 18:00 제주도 풍력 시작 (18:00 Jeju Island Wind Power Start)

At the bottom of the calendar, there is a note: "날짜를 클릭하여 새 일정을 추가하거나, 일정을 드래그하여 날짜를 변경할 수 있습니다." (Click the date to add a new schedule or drag the schedule to change its date).

Calendar 화면

등록해야 할 일정:

- 학회: 발표 또는 참석 일정
- 마감: 논문 투고, 과제 제출
- 휴가/출장: 반나절 이상 부재 시
- 현장조사: 필드워크 일정

일정이 확정되면 즉시 등록하세요.

5. Mentoring (멘토링 기록)

지도교수님과 미팅 후에는 반드시 이곳에 기록을 남겨야 합니다.

The screenshot shows the SDC Lab platform's Community Feed. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Members, Research, Calendar, **Mentoring** (highlighted in green), and AI Peer Review. The main area is titled "Community Feed" with the subtitle "Share and discuss research progress". A search bar is at the top right. Below it, a "New Post" button is visible. The feed lists three posts:

- Kang Sung-ik**, 2025년 12월 31일
논문 제목 : 도시 재개발의 녹지 접근성 효과: 공원과 비공원 녹지의 차별적 기여와 녹지 규모 이질성 분석 논의 사항 - 주요 분석(RQ1, RQ2, RQ3) 결과 논의 - RQ 순서 변경 (RQ 2번과 3번 순서 변경) - 이에 따른 연구 흐름 및 분석 순서 변경 (재개발 효과 있음_RQ 1 -> 비공원 녹지 접근성에 주요 영향_RQ 2 -> 녹지 규모에 따른 비공원 접근성 증가 도출_RQ 3) - 원고 작성 4장-3장 -> 2장&5장 -> 1장&Abstract (1월 중) - 선행연구 검토는 Paper MCP 활용
- Lee Jiae-ho**, 2026년 1월 1일
- 서울 폭염 연구(S-Dot 센서 + FRAGSTATS 경관생태학) 녹지 크기 * 연결성 상호작용 항 변수를 추가하여 추가분석 시행. 12/30 오후 4시 재미팅.
- 김은슬**, 2025년 12월 27일
tegege

Mentoring 목록 화면

기록 내용:

- 상담 날짜: 미팅 일자
- 논의 사항: 핵심 내용
- NEXT STEPS: 다음 과제

미팅 후 24시간 이내에 기록하세요.

6. AI Peer Review

연구 설계가 타당한지 AI를 통해 검토받는 기능입니다.

The screenshot shows the AI Peer Review section of the SDC Lab application. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Members, Research, Calendar, Mentoring, and AI Peer Review (which is highlighted in green). Below the sidebar is a user profile icon labeled '김은슬' and '박사과정'. The main content area has a header 'AI Peer Review' and a sub-header 'Claude AI를 활용한 연구 등록 심사 서비스'. It features two buttons: '+ 새 리뷰 요청' and '리뷰 기록'. The central part is titled '연구 내용 입력' (Research Content Input) with a sub-instruction '리뷰를 받고 싶은 연구 내용을 입력하세요'. It includes fields for '제목' (Title), '연구 프로젝트 (선택)' (Research Project (Optional)), and '프로젝트 선택 (선택사항)' (Project Selection (Optional)). Below these is a '연구 내용' (Research Content) field with placeholder text: '연구 내용, 초록, 또는 리뷰받고 싶은 부분을 입력하세요... 예시: - 연구 배경 및 목적 - 연구 방법론 - 주요 결과 - 논의 및 결론'. At the bottom of this section is a green button labeled 'AI 리뷰 요청'. To the right, there's a box titled 'AI Peer Review 안내' (AI Peer Review Guide) containing sections like '리뷰 구성' (Review Structure), '방법론 평가' (Methodology Evaluation), '통계적 임밀성 확인' (Statistical Validity Confirmation), and a note: '심사 원칙: 간설적, 구체적, 균형있는 피드백을 제공하며, 저자의 노력을 존중합니다.' (Review Principle: Provide constructive, specific, and balanced feedback while respecting the author's effort). A yellow note at the bottom right says: '참고: AI 리뷰는 참고용이며, 실제 등록 심사를 대체하지 않습니다.' (Note: AI review is for reference only and does not replace the actual registration review).

AI Peer Review 화면

주의사항:

- API 비용 발생 - 남발 금지
- 필요할 때만 사용 (새 연구 설계 후, 큰 방향 수정 후)

정리: 주간 업데이트 체크리스트

매주 랩미팅 전까지 다음을 확인하세요:

메뉴	확인 사항
Members	정보 변경사항 반영
Research	진행현황 체크박스 업데이트, 흐름도 최신화
Calendar	이번 주/다음 주 일정 등록
Mentoring	미팅 후 기록 완료 여부

마무리

SDC Lab Dashboard는 연구 진행 상황을 투명하게 공유하고, 멘토링 내용을 체계적으로 기록하기 위한 도구입니다.

특히 Research의 연구 흐름도와 Mentoring 기록은 연구의 맥락을 유지하는 데 핵심입니다.

질문이 있으면 랩 매니저나 교수님께 문의하세요.