

2025 서울 데이터 펠로우십 공모

서울시 데이터전략과에서 데이터 활용 도시연구를 지원하는 '서울 데이터 펠로우십'을 진행합니다. 참여자에게 시 데이터와 활동비, 자문 프로그램을 지원하여 학위과정에 도움을 드리고, 연구결과는 서울시 정책에 반영하는 선순환 구조를 만들어나가하고자 합니다. 특히 수요부서 인터뷰와 전문가 자문 프로그램은 아이디어를 발전시키는 데 큰 도움이 될 것입니다. 많은 관심과 지원 부탁드립니다.

1. 모집개요

- 모집내용: 서울시정 관련 주제로 데이터 분석을 통한 정책 개선 연구과제
- 모집대상: 대학원생 개인 또는 팀(대표자 기준)
- 모집기간: 2025년 4월 7일(월) ~ 4월 30일(수)
- 모집분야: 서울시 지정주제, 자유주제
- 신청방법: 담당자 이메일(suyoung.kang@seoul.go.kr)로 지원서 제출

2. 모집분야

- 지정주제: 아래 주제 중 택일(<붙임 2> 지정주제 설명서 참고) * 선택 시 가점 반영

연번	주제
1	방범취약지역 모델 고도화
2	보행일상권 수립지원 모델 개발
3	외국인 주민센터 사각지대 분석
4	서울시 공공도서관 이용자 특성과 대출 경향 분석
5	쿨링로드 우선설치지역 분석

- 자유주제: 분야 무관 서울시정 관련 주제를 자유롭게 선정
 - 주택, 경제, 교통, 환경, 복지, 안전, 문화, 행정 등
 - 단, 데이터전략과 생산 데이터를 1개 이상 활용(<붙임 3> 가용 데이터 목록)

3. 활동혜택 및 의무사항

- 활동기간: 2025년 5~11월(약 7개월)
- 활동혜택
 - 활동비 지원(과제 당 약 7백만 원)
 - 서울시 데이터 제공 및 기술 자문 지원
 - 인증서 발급, 우수사례 2건 서울시장상 수여

○ 의무사항

- 서울시정 관련 주제로 데이터 분석을 통한 정책 개선 연구과제 진행
- 수요부서 인터뷰, 오리엔테이션, 결과공유회, 간이보고회(온라인) 참여
- 분석결과 및 코드 제출, 서울시 열린데이터광장(링크) 등에 대시민 공개

* 사업 진행 중 지원내용과 의무사항은 일부 변경될 수 있음

4. 선발개요

○ 선발: 연구과제 7건 내외

○ 선발과정: 지원서 접수 → 심사 → 선정 및 약정 체결

- 선정발표: '25.5.13.(화) 서울시 누리집 공고 및 과제 대표에게 개별 통지

○ 심사기준

심사항목	배점	세부내용
적합성	20	○ 펠로우십 사업 취지와 부합하는가 ○ 공공성이 높은 연구 제안인가
충실성	20	○ 내용이 논리적이고 충실하게 작성되었는가 ○ 분석 질문과 대상이 명료하고 타당한가
수행가능성	30	○ 정해진 기간 내에 수행할 수 있는가 ○ 분석에 필요한 데이터 확보가 가능한가
활용성	30	○ 연구성과가 시정에 활용될 수 있는가 - 서비스 개발, 정책 지원, 성과 측정 등 ○ 주기적으로 분석·활용이 필요한 주제인가
지정주제 가산점	10	* 지정주제 선택 시 배점 한도 내에서 가산점 적용

5. 추진일정

구분	일정	비고
지원서 접수	'25.4.7.(월)~4.30.(수)	양식 다운로드 후 이메일 제출
심사	5.1.(목)~5.12.(월)	
선정결과 발표	5.13.(화)	서울시 누리집 공고 및 개별 통지
오리엔테이션	5.16.(금) 오후 2시	사업 안내, 약정 체결, 분석계획발표 및 멘토링
수요부서 인터뷰	5~6월 중 1회 이상	수요부서 요구사항 확인 및 산출물 정의
간이보고회(온라인)	6월 예정	보고회 1주 전 연구노트 제출
결과보고서 초안 제출	8.14.(목)까지	오리엔테이션을 통해 안내 예정
중간결과공유회	8월 말 예정	분석내용 공유 및 멘토링
결과보고서 출력 및 우수사례 평가	10월 중	결과보고서 최종 수정 및 교열, 우수사례 평가
최종결과공유회	11월 중 예정	인증서 수여 및 결과보고서 배부 우수사례 2건 시장상 수여

6. 유의사항

- 동일 팀(1인 지원 포함)이 복수 지원 시 최고점을 득한 과제 1건만 선정됩니다. 동일인이 여러 팀에 참여할 수는 없으며, 해당 사항이 발견되면 선정에서 제외됩니다.
- 지정주제의 경우, 최고점을 득한 과제 최대 2건을 선정할 수 있습니다.
- 지원서에 기재된 내용이 허위일 경우 선정 또는 약정을 취소할 수 있습니다.
- 펠로우십 선정자는 프로그램 참여 및 분석 결과 제출에 대한 의무가 있습니다. 이를 어기거나 결과 표절 등 결격사유 발생 시에 약정을 취소하거나 활동비를 환수할 수 있으니, 일정 등을 상세히 고려하시어 신청해주시기 바랍니다.
- 사업 기간 중 불가피한 이유로 참여진을 변경할 수 있으나, 대표자는 변경할 수 없으니 유의하시기 바랍니다.

7. 문의

- 서울시 데이터전략과(02-2133-4271, suyoung.kang@seoul.go.kr)

붙임 1. 서울 데이터 펠로우십 지원서(별도 첨부)

붙임 2. 지정주제 설명서

붙임 3. 가용 데이터 목록

붙임 4. 자주 하는 질문

붙임 2. 지정주제 설명서

반갑습니다. <서울 데이터 펠로우십> 담당자입니다. 저희 사업에 관심 가져주셔서 진심으로 감사드립니다. 아래는 지정주제 5건에 대한 설명입니다.

각 주제의 문제의식을 간단히 적어두었습니다(가용데이터 목록은 붙임 3을 참고하세요). 관련 연구를 진행하고 계시거나 관심 주제라면 지금 바로 지원하세요! 궁금한 사항이 있으시면 담당자 이메일로 편하게 연락해 주시기 바랍니다(suyoung.kang@seoul.go.kr).

[주제 1] 방범취약지역 모델 고도화

서울시에서는 시설물 설치나 순찰대 운영 등 범죄 예방을 위한 다방면의 정책을 추진하고 있습니다. 현재 시에서는 『서울시 범죄취약지도 표준분석매뉴얼』(해당 문서 포함 [참고자료 링크](#))을 기반으로 방범취약지도를 제작하고 있는데, 이 모델을 아래 목표를 반영해 고도화 해주실 연구를 찾습니다.

- (1) 상세 격자 단위(예: 100m 격자)의 방범취약지수 산출
- (2) 3D 공간정보를 활용해 CCTV 사각지역을 도출하여 지수에 반영
- (3) 방범취약 예측 지역과 실제 범죄 발생(5대범죄, 112신고) 핫스팟 지역 간의 회귀분석을 통해 신뢰성 검증

제작된 분석모델은 서울시 S-Map 시스템에 탑재되어 매월 최신 데이터를 이용해 갱신되도록 구현될 예정입니다.

주제 1을 지정하여 선정되실 경우, 필요에 따라 아래 데이터 추가 제공이 가능합니다.

데이터명	시간범위	데이터 형태	설명	필드
수치지형도(1:10k)	2023	shp	디지털 형식의 지형도 (88개 레이어)	별첨(링크)
수치표면정보(DTD)	2024	las	지표면의 모든 물체의 높이를 포함한 데이터	x,y,z 좌표
수치표고모델 (DEM, 1m)	2024	img	지형의 고도값을 포함한 데이터	고도
112신고 데이터 또는 범죄발생현황	(미정)	shp (polygon)	범죄 실제 발생 건수 핫스팟	발생 건수 기준 등급(1~10등급)

[주제 2] 보행일상권 수립지원 모델 개발

『2040 서울 도시기본계획』의 7대 목표 중 하나는 주거, 업무, 여가, 쇼핑 등 다양한 일상생활을 도보 30분 내에서 누릴 수 있는 ‘보행일상권’ 조성입니다. 보행일상권 조성계획의 기준을 마련하기 위해 다음과 같은 연구를 찾고 있습니다.

- (1) 실제 시민들의 이동 패턴과 필수시설 접근성을 바탕으로 새로운 보행일상권의 개념을 정의하고, 이를 기반으로 한 거점구역 도출
- (2) 보행일상권 관점에서 필수시설의 사각지대를 분석하고, 정주인구(국토지리정보원) 및 생활인구 특성을 고려한 최적의 시설 배치 방안 제시

주제 2를 지정하여 선정되실 경우, 필요에 따라 아래 데이터 추가 제공이 가능합니다.

데이터명	시간범위	데이터 형태	설명	필드
보행일상권 필수시설 공간정보	(시설에 따라 다름)	shp	필수시설 40여종에 대한 공간정보 (별첨 링크)	생활기능, 일상활동, 주소(구, 동, 산, 본번, 부번), 시설명칭

[주제 3] 외국인 주민센터 사각지대 분석

시는 외국인 주민의 정착을 지원하기 위해 일곱 개의 ‘외국인 주민센터’를 운영하고 있습니다(참고: 서울외국인포털, <https://global.seoul.go.kr/web/main.do>). 앞으로 외국인 주민센터 시설을 확대하고, 기존 센터의 상담언어나 운영시간도 지속적으로 확대해나갈 예정입니다. 이를 위해 아래와 같은 연구를 기다립니다.

- (1) 생활인구, 생활이동 등 데이터를 활용한 시간대별, 국적별 외국인 거점구역 도출(가능한 경우 체류자격별, 직업별 구분)
- (2) 접근성 분석을 통한 외국인 주민센터 사각지대 도출
- (3) 기존 센터의 상담언어나 운영시간 조정 등 제언

[주제 4] 서울시 공공도서관 이용자 특성과 대출 경향 분석

시에서는 독서문화 확산을 위해 서울시 공공도서관 170여개소를 운영, 지원하고 있습니다. 실제 수요에 기반한 서울시 공공도서관의 프로필을 제작하고, 타겟별 맞춤형 프로그램/서비스를 제안해주실 연구를 찾습니다.

(1) 자치구/도서관별 이용객 특성과 핵심 이용객 정의: 생활인구, 주민등록인구 등 도서관 접근성을 고려한 인구 데이터와 대출 이력을 바탕으로 핵심 이용자 그룹의 성·연령·시간대별 이용 특성 파악

(2) 대출 선호 경향 분석: 도서관 핵심 이용객 그룹별 대출 특성, 선호 장르, 특정 주제 대출량 변화 추이 등 분석

주제 4를 지정하여 선정되실 경우, 필요에 따라 아래 데이터 추가 제공이 가능합니다.

데이터명	시간범위	데이터 형태	설명	필드
서울 공공도서관 대출이력	(미정)	csv	대출이력정보	분류기호(KDC), 서명, 저자, 출판사, ISBN, 대출일자, 반납일자, 성별, 생년

[주제 5] 쿨링로드 우선설치지역 분석

서울시에서는 도시열섬 완화를 위해 '쿨링로드'(도로 중앙선에 경계석으로 설치된 물 분사 시설, 참고: <https://news.seoul.go.kr/safe/archives/510849>)를 설치하고 있습니다. 현재 서울 내 총 13곳(3.5km)에 설치되어 있고, 매년 설치 지점을 확대해나갈 예정입니다. 도시 열섬과 미세먼지, 도로 경사도 등을 고려하여 향후 쿨링로드 우선 설치 지역을 짚어 주실 연구를 찾습니다.

붙임 3. 가용 데이터 목록

아래는 데이터전략과에서 생산하는 데이터 목록입니다. 자유주제를 선택하실 경우, 아래 데이터 중 1개 이상을 활용하셔야 합니다.

데이터명	시간범위	공간범위/단위	설명	데이터 설명
생활인구	2017~	서울시/ 집계구	통신데이터 기반으로 추계한 현주인구	링크
생활인구	2023~	서울시/ 250m 격자	통신데이터 기반으로 추계한 현주인구	위와 유사
생활이동	2020~ 2023	서울시/ 교통폴리곤	통신데이터 기반으로 추계한 이동건수	링크
수도권 생활이동	2023~	수도권/ 250m 격자	통신데이터 기반으로 추계한 이동건수	위와 유사
카드소비 데이터	2021~	서울시/ 250m 격자 or 50m 격자	카드사 데이터 기반으로 작성한 카드매출정보	링크

붙임 4. 자주 하는 질문

- 펠로우십 참여 시 어떤 데이터를 어떻게 활용할 수 있나요?
 - 제안해주실 연구 내용에 따라 <붙임 3>의 가용데이터와 <붙임 2>의 지정주제별 가용데이터를 이용하실 수 있습니다. 해당 데이터는 서울시 내부 데이터로서 관련 보안 절차에 따라 최대한 활용하기 편한 방식으로 제공될 예정입니다.
 - 제안 과제가 기존에 대시민 공개된 데이터만으로 실행 가능할 경우, 필요한 데이터를 수집해 진행하시면 됩니다.
 - <붙임 2>와 <붙임 3>의 가용데이터 외에 다른 데이터가 필요하신 경우, 데이터 생산처와 연결해드리는 등 일부 도움을 드릴 수 있으나 데이터 확보를 보장하기는 어렵습니다. 이 점 참고하시어 지원서 작성을 부탁드립니다.

- 분석과제 결과를 바탕으로 학위논문 등 연구논문을 작성해도 되나요?
 - 펠로우십 참여자가 진행한 연구의 저작권(저작권과 저작인격권)은 참여자에게 있으므로, 분석과제 결과를 바탕으로 연구논문을 작성하셔도 됩니다. 단, 서울시는 과제 종료 후 결과와 분석 코드를 비영리·공익적 목적으로 대시민 배포하는 것을 원칙으로 하며, 필요에 따라 배포 범위와 시기를 협의할 수 있습니다.

- 다른 장학금을 받고 있다면 펠로우십에서 활동비를 받을 수 없나요?
 - 아닙니다. 펠로우십 활동비는 분석과제의 수행에 대해 지급되는 것으로서, 다른 장학금 수령과 상관이 없습니다.

- 대학원 수료생이나 가을학기 졸업 예정자도 대표자로 참여할 수 있나요?
 - 연구생으로 학교에 등록되어 있거나 기타 다른 방식으로 대학원에서 학위논문을 작성 중임을 증빙할 수 있는 경우, 대학원생으로서 대표자로 참여할 수 있습니다. 대표자가 대학원생임을 증빙할 수 있는 서류를 지원서에 첨부해야 합니다.
 - 대표자 참여 조건은 참여자 모집 마감일이 기준으로, 졸업예정자도 대표자로서 참여 가능합니다.

- 대학원생이 아닌 사람도 참여할 수 있나요?
 - 팀의 대표자로 참여하기는 어렵습니다만, 대학원생 신분의 연구자가 대표자인 팀의 팀원으로 참여할 수 있습니다.

- 외국인도 참여할 수 있나요? 해외 대학 소속의 대학원생도 참여할 수 있나요?
 - 참여할 수 있습니다. 단, 사업 전반이 한국어로 진행되므로 한국어 소통이 가능해야 합니다. 또한, 결과공유회나 자문 등의 프로그램은 현장 참석이 원칙이므로, 일정을 확인하신 뒤 지원해주시기 바랍니다.

- 결과공유회 등 프로그램에 대표자만 참여할 수 있나요? 반드시 현장 참석해야 하나요?
 - 결과공유회 등 모든 프로그램에 팀원 모두 참여할 수 있습니다. 다만, 발표는 대표자가 진행하는 것을 원칙으로 하며, 사전 협의 하에 팀원이 대신 또는 함께 진행할 수 있습니다.
 - 간이보고회(온라인)를 제외한 모든 프로그램은 현장 참석을 원칙으로 합니다.

- 펠로우십 참여 후, 다음 펠로우십에 또 참여하거나 기간을 연장할 수 있나요?
 - 본 사업은 시정에 필요한 분석과제 수행에 대한 지원으로서, 연구자의 중복 지원에 대한 제한은 없습니다. 단, 동시에 여러 과제에 참여하는 것은 불가능합니다.
 - 기간 연장은 원칙적으로 불가하나, 분석과제에 따라 불가피한 상황이 발생하면 조정될 수 있습니다.

- 이전에 펠로우로 참여했습니다. 올해에도 참여할 수 있나요?
 - 참여할 수 있습니다. 단, 동시에 여러 과제에 참여하는 것은 불가능합니다.