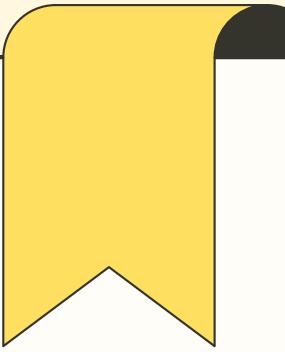


청소년 수련활동 프로그램 분포와 접근성 분석을 통한 활성화 방안 제안

팀 이음 - 권유섭 김민주 나영은



목차

01 문제 배경

02 프로젝트 목표 및 방향성

03 활용 데이터 및 전처리 과정

04 EDA

04 활성화 방안

문제 배경

청소년 수련시설 보급형 프로그램 확대 분위기

청소년수련활동인증제, 청소년 수련시설에 보급형 프로그램 7종 확대 보급

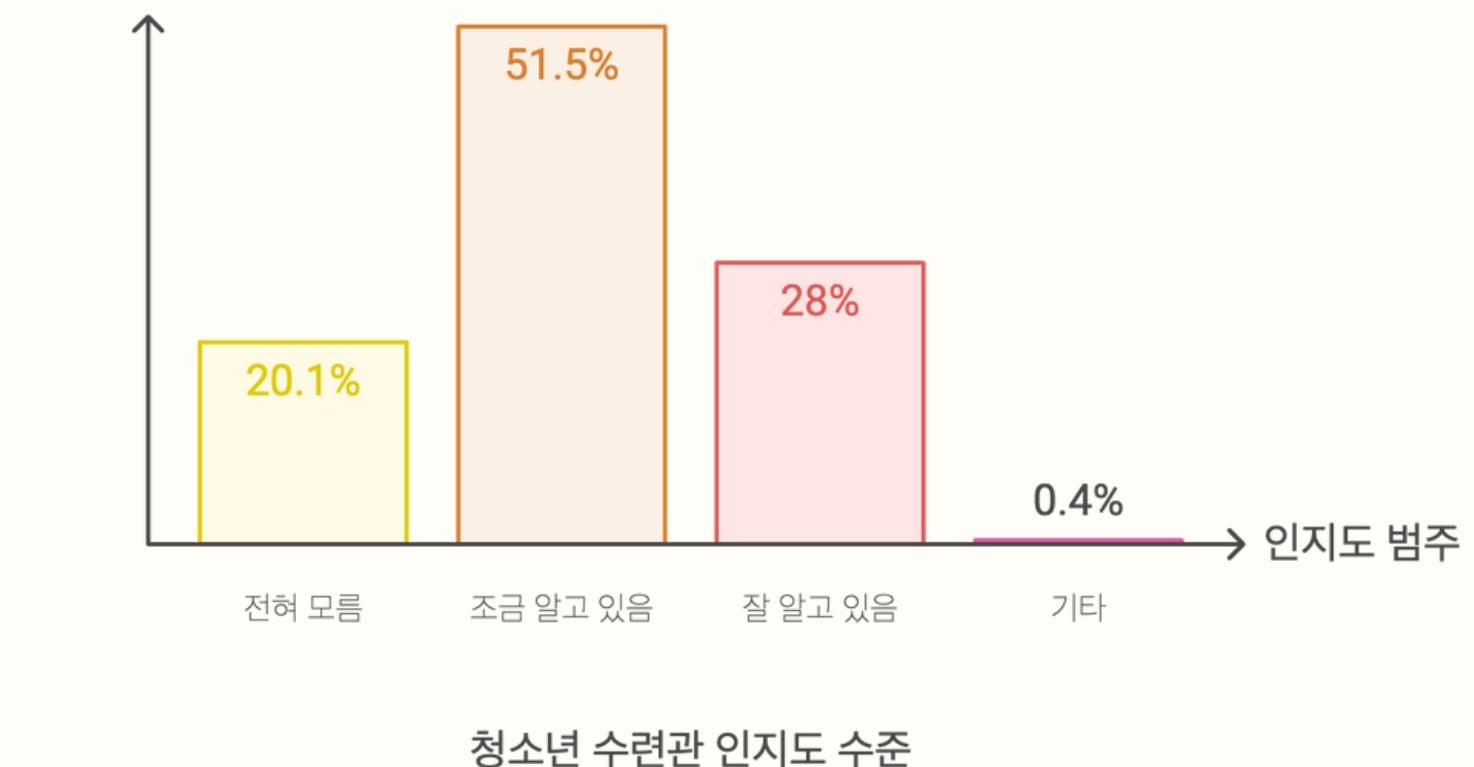
작성일: 2024-11-04 작성자: 이정한

조회수: 197

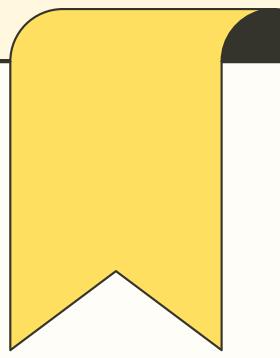
청소년 이용의 불편 및 인지도 수준 낮음

프로그램 다양성 및 접근성 문제 확인 필요

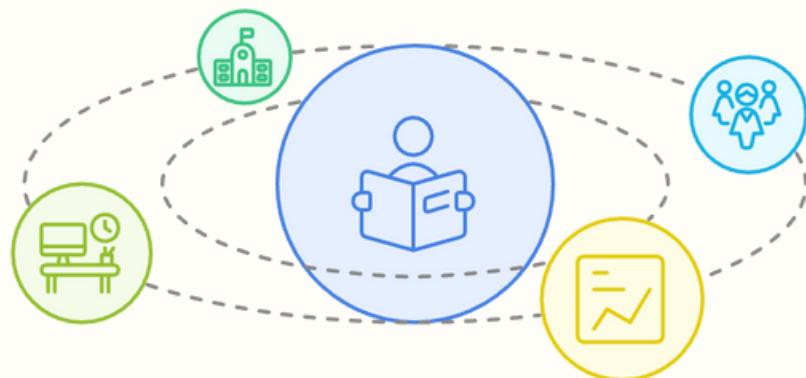
출처: 김정열. "청소년수련관 운영실태 및 이용자의 만족도 조사를 통한 개선방안 연구.
" 국내석사학위논문 서울시립대학교 도시과학대학원, 2014. 서울



청소년수련관이 청소년을 보호·복지화 위한 전문 청소년시설로서 전념할 수 있도록
문제점을 개선하는 노력이 필요



프로젝트 목표 및 방향성

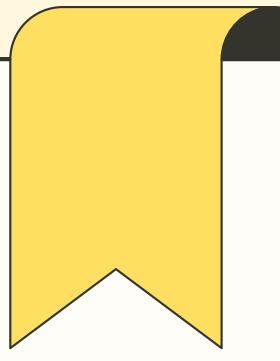


지역별, 연령별 프로그램의 분포 및 접근성에 편차가 존재하고, 이를 데이터 기반 분석을 통해 확인하고 이를 해결할 수 있는 청소년 수련활동 프로그램 활성화 방안을 제시하고자 함.

| 현재 청소년 수련활동 프로그램 현황 분석 : 지역별, 연령대별 분포 분석 및 문제점 도출

| 접근성 분석 및 시각화 : 수련 시설과 학교 간 거리 접근성 분석 및 태블로 활용 시각화

| 개선 방안 마련 및 활성화 방안 제시 : 지역별 맞춤형 프로그램과 지역 경제 활성화를 위한 프로그램 설계



활용 데이터 및 전처리 과정

데이터를 기반으로 지역별 청소년 수련활동 프로그램 분포와 접근성을 파악하고자 함.

| 한국청소년활동진흥원 - 청소년수련활동 인증 프로그램 목록 현황

- 출처: 공공데이터 포털
- 현황상태 칼럼에서 값이 "인증"인 데이터 필터링
- 인증일, 인증 종료일을 DATETIME 형식으로 변환
- 참가인원 문자형에서 수치형으로 변환
- 초중고 학교와의 접근성 비교를 위해 수련원 주소를 위도, 경도로 변환

| 한국지방교육행정연구 재단 초중고 학교 위치 (2024.09.20.)

- 출처: 한국지방교육행정연구재단 학구도 공공데이터
- 전국 초·중·고등학교의 위치 좌표(위도, 경도) 정보
- 학교와 수련시설 간의 거리 계산 및 접근성 분석.

| 청소년 통계 - 청소년 인구 추이

- 출처: 여성가족부 청소년 정책 분석 평가 센터

| 시군구별 인구이동 현황

- 출처: 통합데이터 지도

EDA 1. 지역별 프로그램 분포

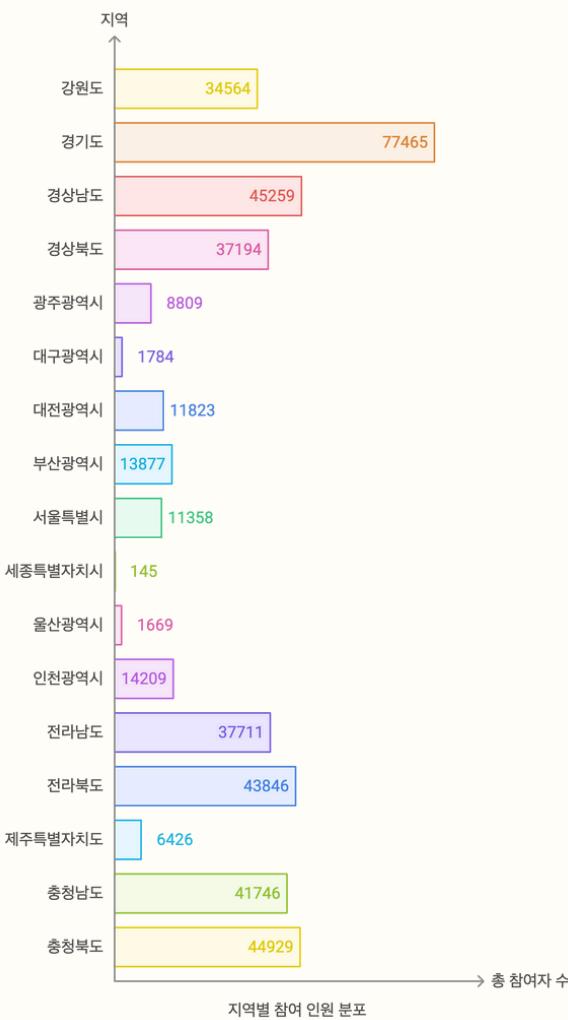


지역별 프로그램 수 파악 및 분포 불균형 파악

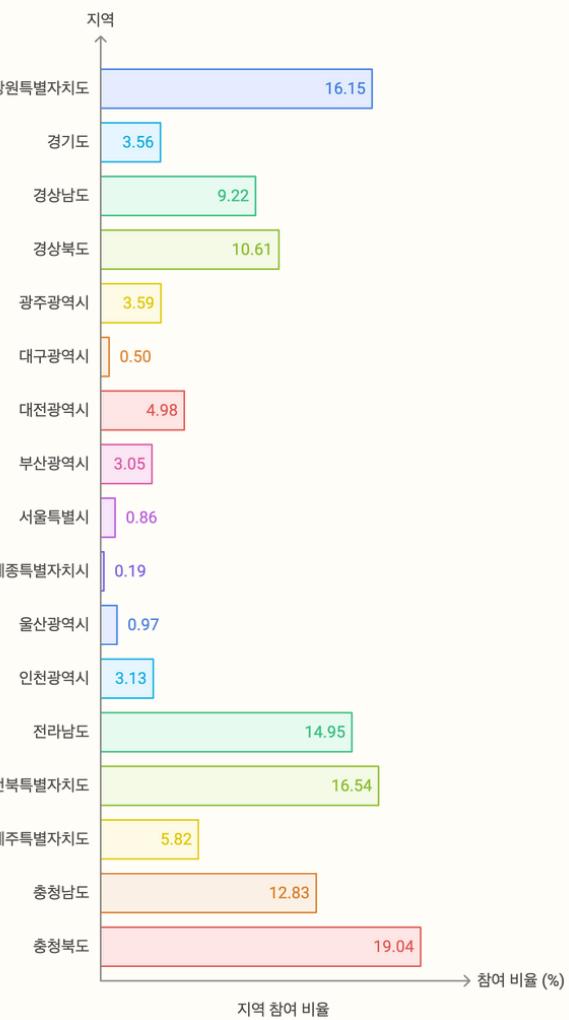
- 수도권 집중 현상:** 수도권 (서울특별시, 경기도, 인천광역시)의 프로그램 합계는 약 1,033개로, 전체 데이터에서 과반 이상을 차지함. → 이는 수도권 외 지역 청소년들이 수련활동의 기회를 상대적으로 적게 누릴 가능성을 시사함.
- 광역시와 지방의 차이:** 광역시 중에서는 대전광역시(111개), 부산광역시(96개), 대구광역시(68개)가 낮은 편이며, 특히 대구와 울산(76개)은 상대적으로 적은 프로그램을 보유하고 있음. 지방에서는 충청남도(307개), 전라북도(320개), 경상북도(291개) 등 프로그램이 다수 존재하는 지역도 확인됨.
- 지방 활성화 필요성:** 세종특별자치시, 제주특별자치도와 같은 특정 지역은 프로그램 절대량이 부족함.
- 지역별 프로그램 수가 많은 수도권(서울, 경기)과 가장 적은 전라남도의 학교와 수련원 거리를 계산해 접근성을 파악해보고자 함.**

EDA 2. 지역별 참여 인원 분포

지역별 프로그램 참여 인원



지역 청소년 인구별 참여율



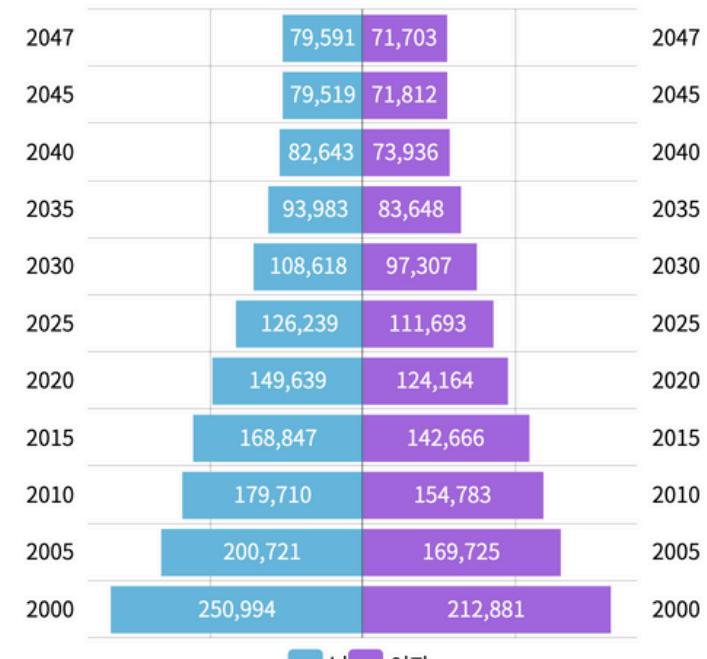
| 지역별 청소년 수련 프로그램 참여

□ 수도권과 확연히 차이나는 지방 프로그램 참여 경향

- 수도권은 프로그램의 공급이 많은 반면, 청소년 인구 수 대비 많은 참여 비율을 보이고 있진 않음.
- 지방은 수도권보다 참여 비율이 굉장히 높음 .
- 지방에서는 프로그램의 기회가 제한적이기 때문에 참여 가치가 더 높게 평가됨.

EDA 2-1. 전남 청소년 인구 현황

성별 시도 단위 청소년인구 추이

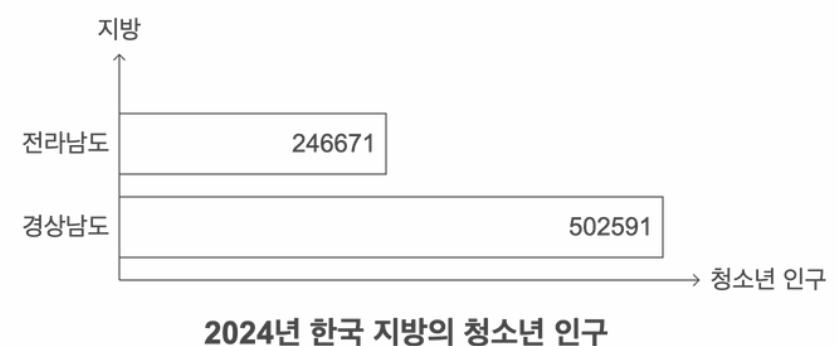


전라남도

전라남도 청소년 인구 추이 (2000년 ~ 2047년)

'지방 중에 인구 유출이 많은 지역'

- 'K-지방소멸지수'를 바탕으로 전국 228개 지자체의 인구 변화를 조사한 결과, 지방인구 소멸 위험도가 가장 높은 곳 59곳. 전남은 13곳이 포함, 전국에서 가장 많음.
- 지방 지역 간에도 인구 차이를 볼 수 있음.
- 인구 유출 원인 중 하나인 교육, 복지 제공을 위해 전라남도 청소년 프로그램 유치 필요.

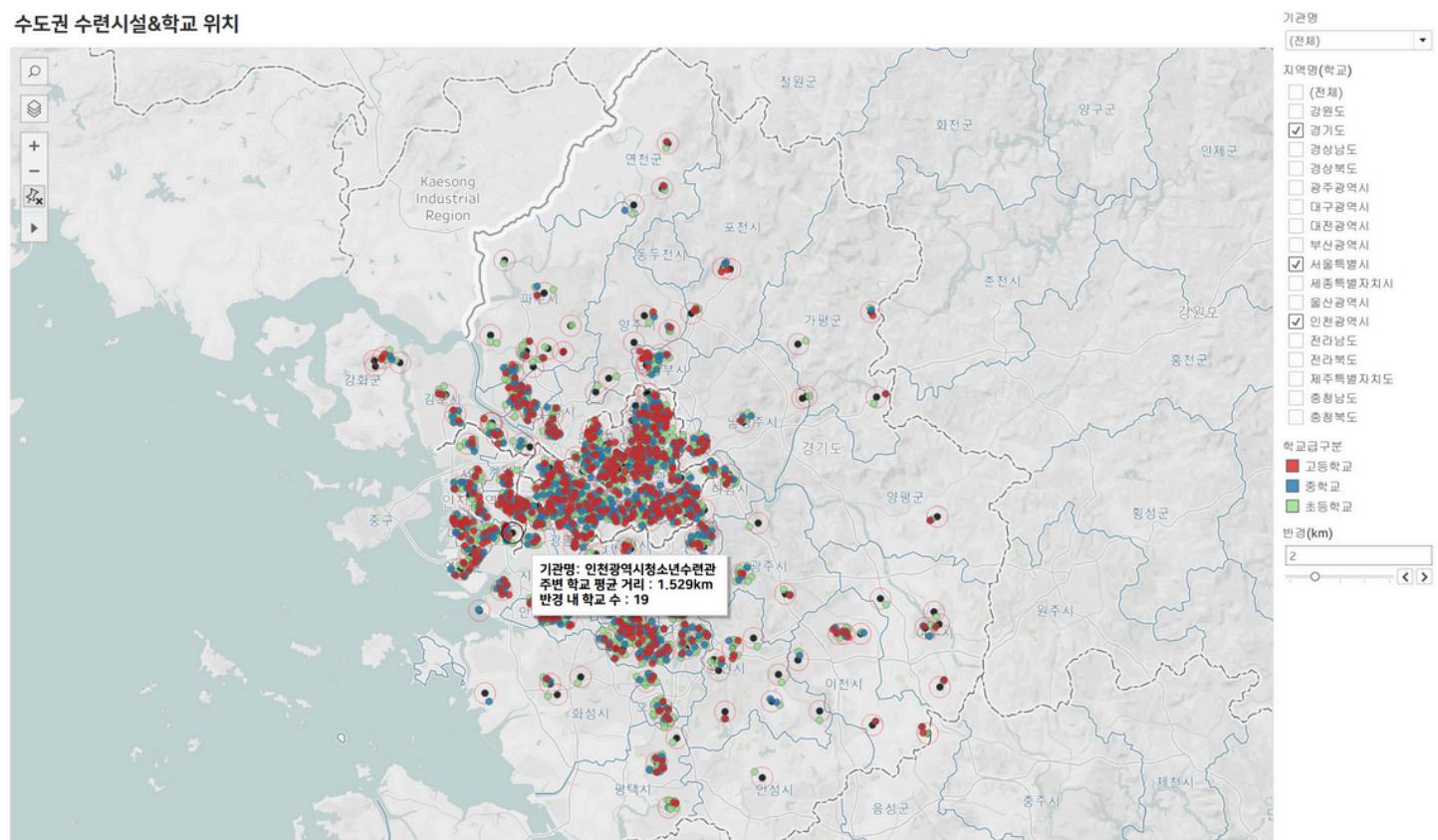


지방이여도 지방간 격차 또한 심각함

전라남도와 경상남도의 2024년 청소년 인구가 두배이상 차이나는 걸 볼 수 있음.

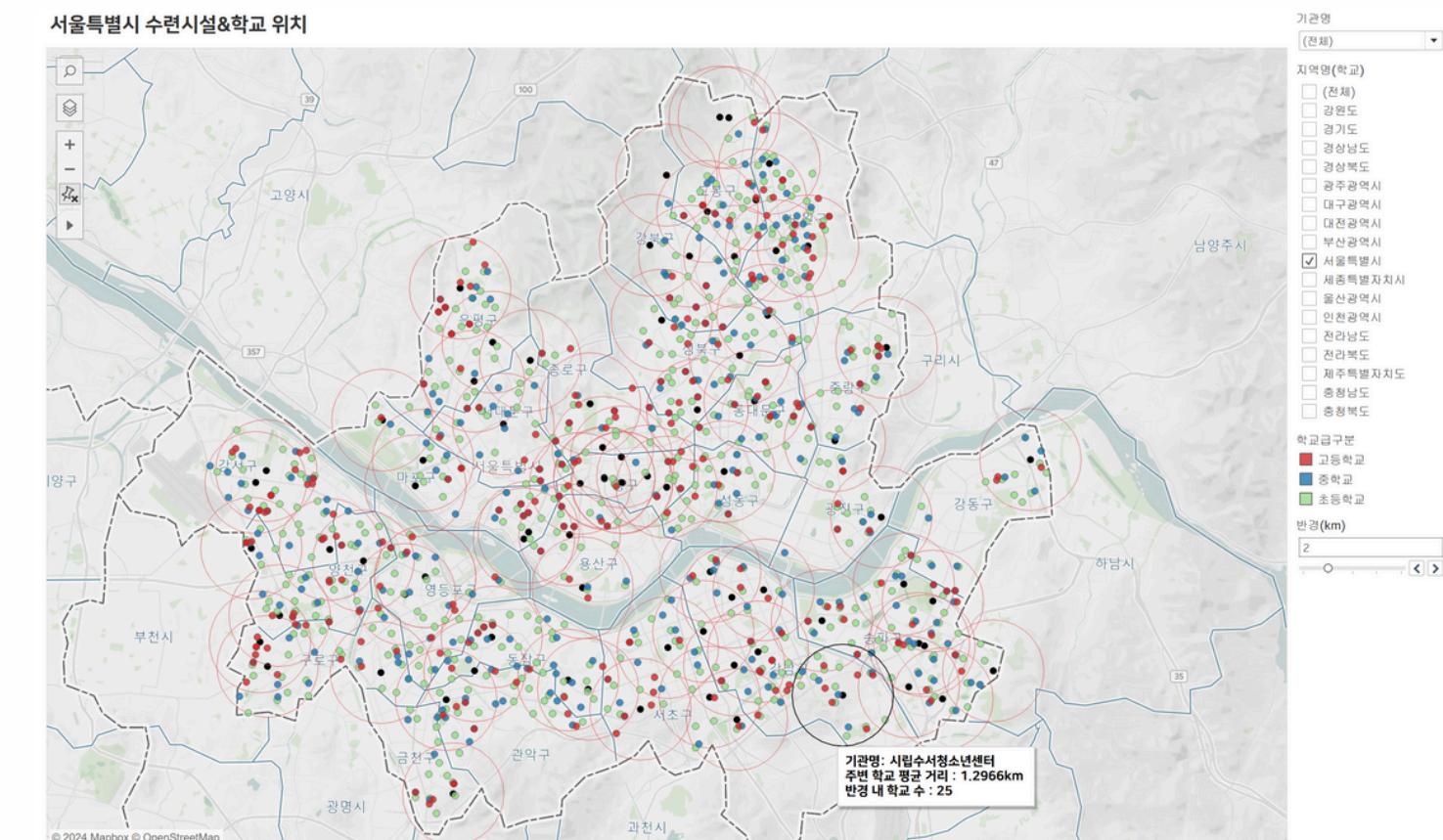
EDA 3. 수련시설과 학교 접근성 분석

수도권 수련 시설과 학교의 분포 및 반경 내 학교 수

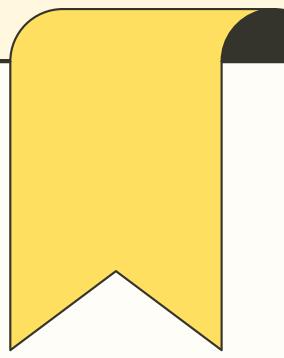


인구가 밀집된 수도권 지역 답게 학교와 수련 시설 분포가 조밀하게
모여 있는 것을 확인할 수 있음 (환경적 강점)

서울특별시 수련 시설과 학교의 분포 및 반경 내 학교 수

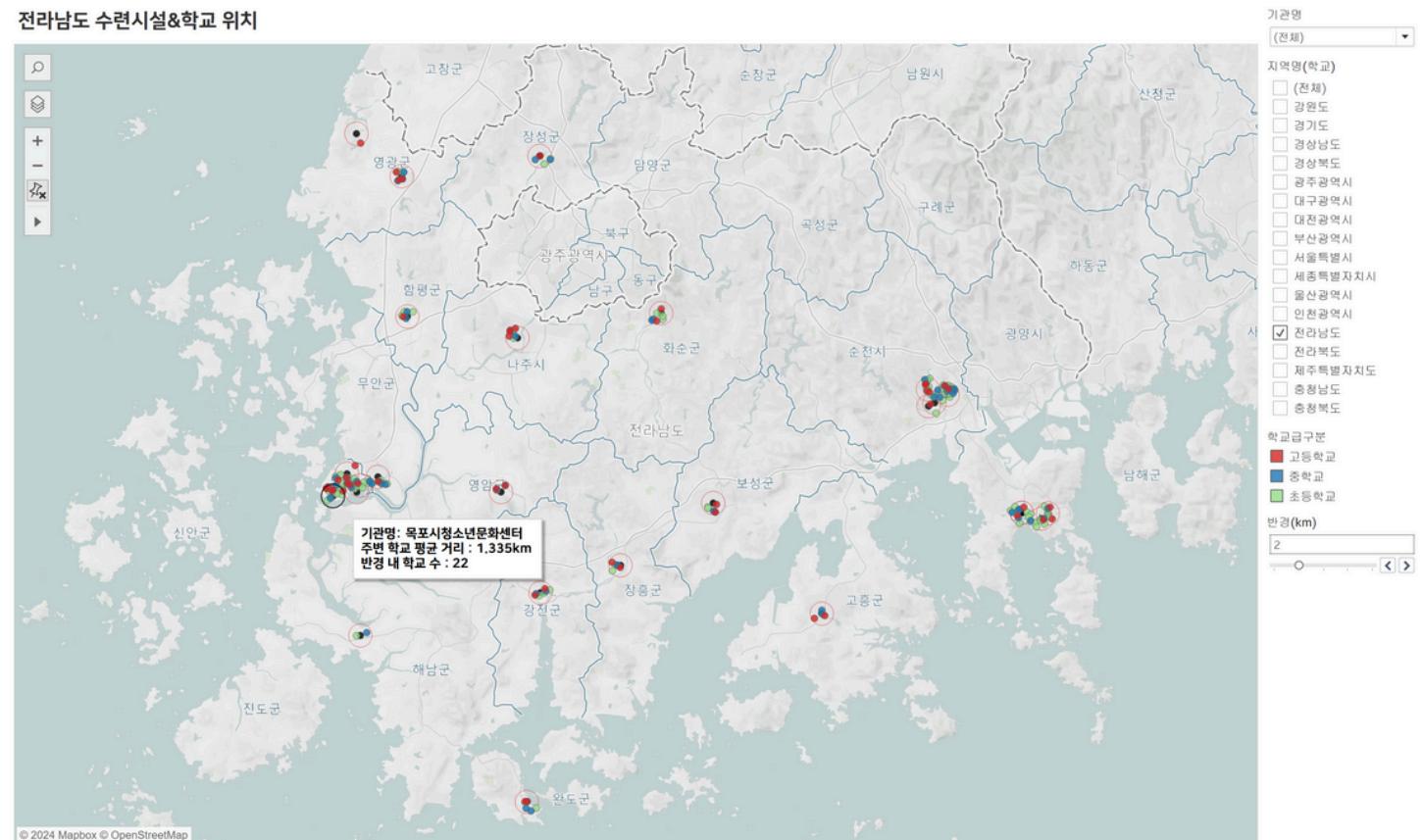


확대해서 확인해 봤을 때 반경 2km내 대부분의 학교가 있음을 확인할 수 있음
(=접근성이 우수함, 청소년이 수련 시설을 사용할 수 있는 환경이 구축되어있음)



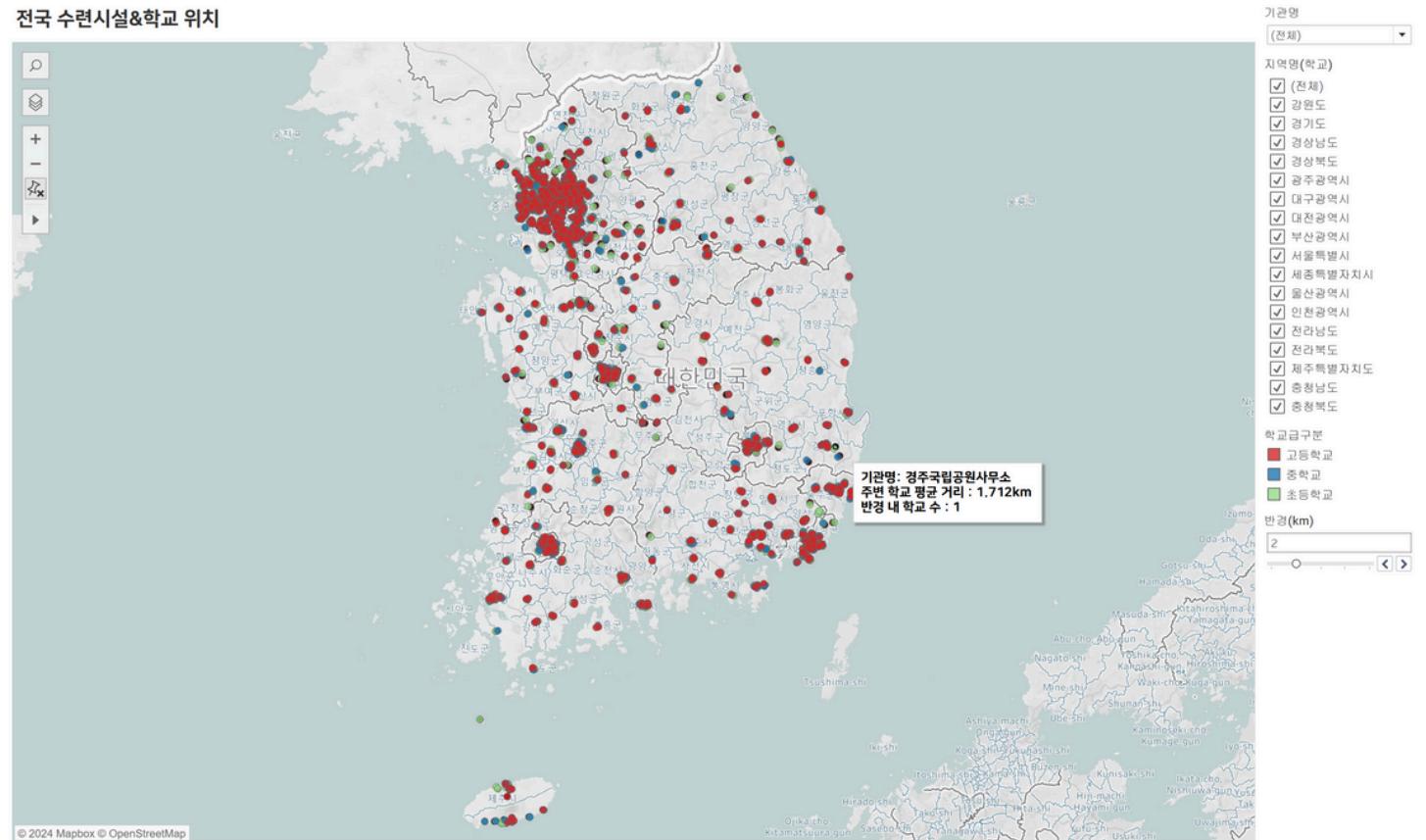
EDA 3. 수련시설과 학교 접근성 분석

| 전라남도 수련시설과 학교의 분포 및 반경 내 학교 수



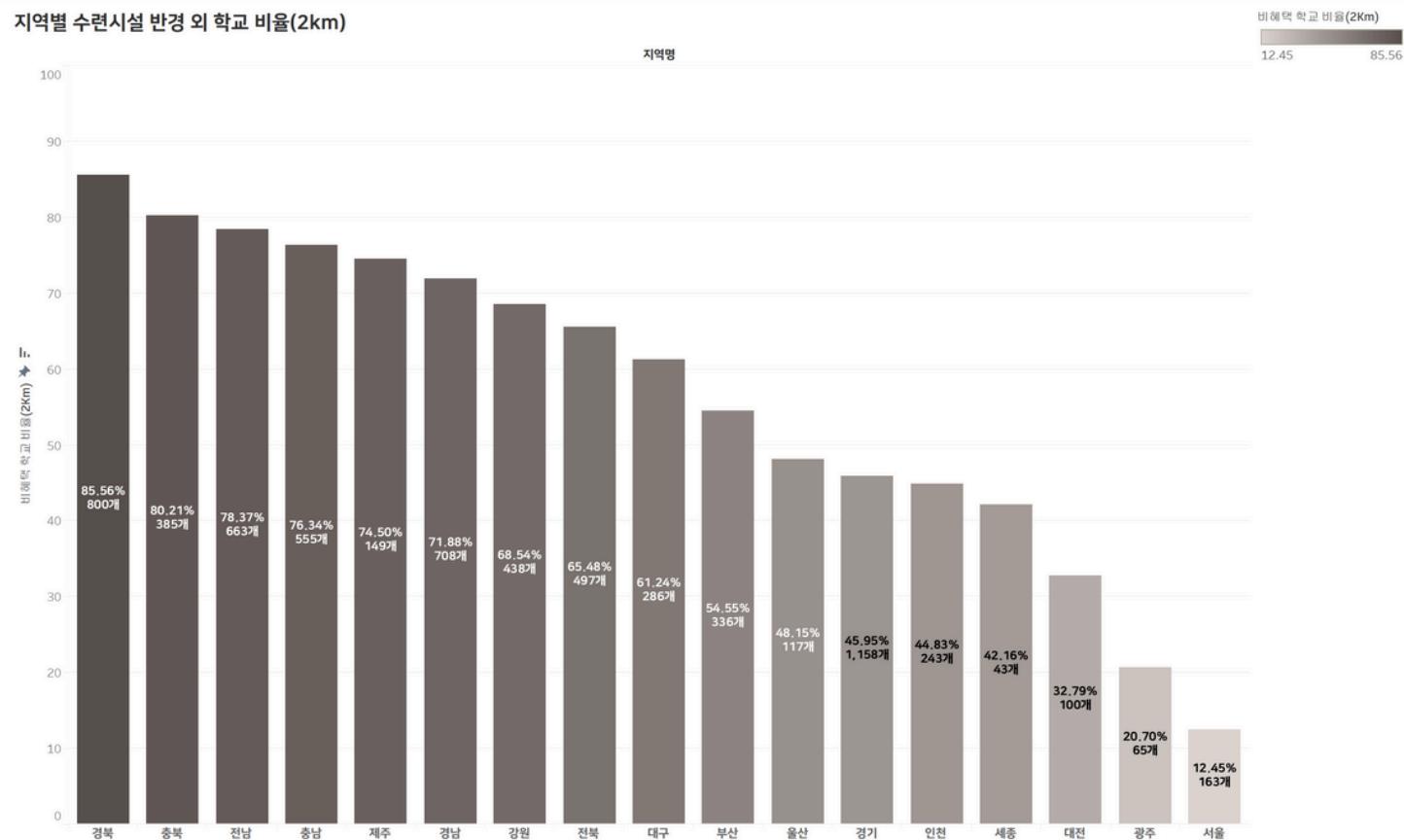
시설 분포가 특정 지역에 편중되어 있어서,
지역 간 접근성의 격차가 존재함

| 전국 수련시설과 학교의 분포 및 반경 내 학교 수



전국 초중교 학교, 수련 시설 위치 데이터를 이용하여 수련시설
기준 반경 2km내 학교의 위치를 필터링하여 표시

EDA 3. 수련시설과 학교 접근성 분석



지역별 청소년 수련시설 반경 2km 외 학교 비율

도시와 농촌의 격차

- 전남은 78.37%로 전국에서 3번째로 높은 비율을 차지하며 서울 12.45%, 경기 45.95%로 전국 평균에 비해 낮은 비율을 기록하고 있음.
- 경북, 충북, 전남 등 농촌 지역은 시설 반경 2km내 학교의 비율이 낮아 접근성이 제한적이며, 이를 개선하기 위해 대중교통 지원과 교통 인프라 확충이 필요함.

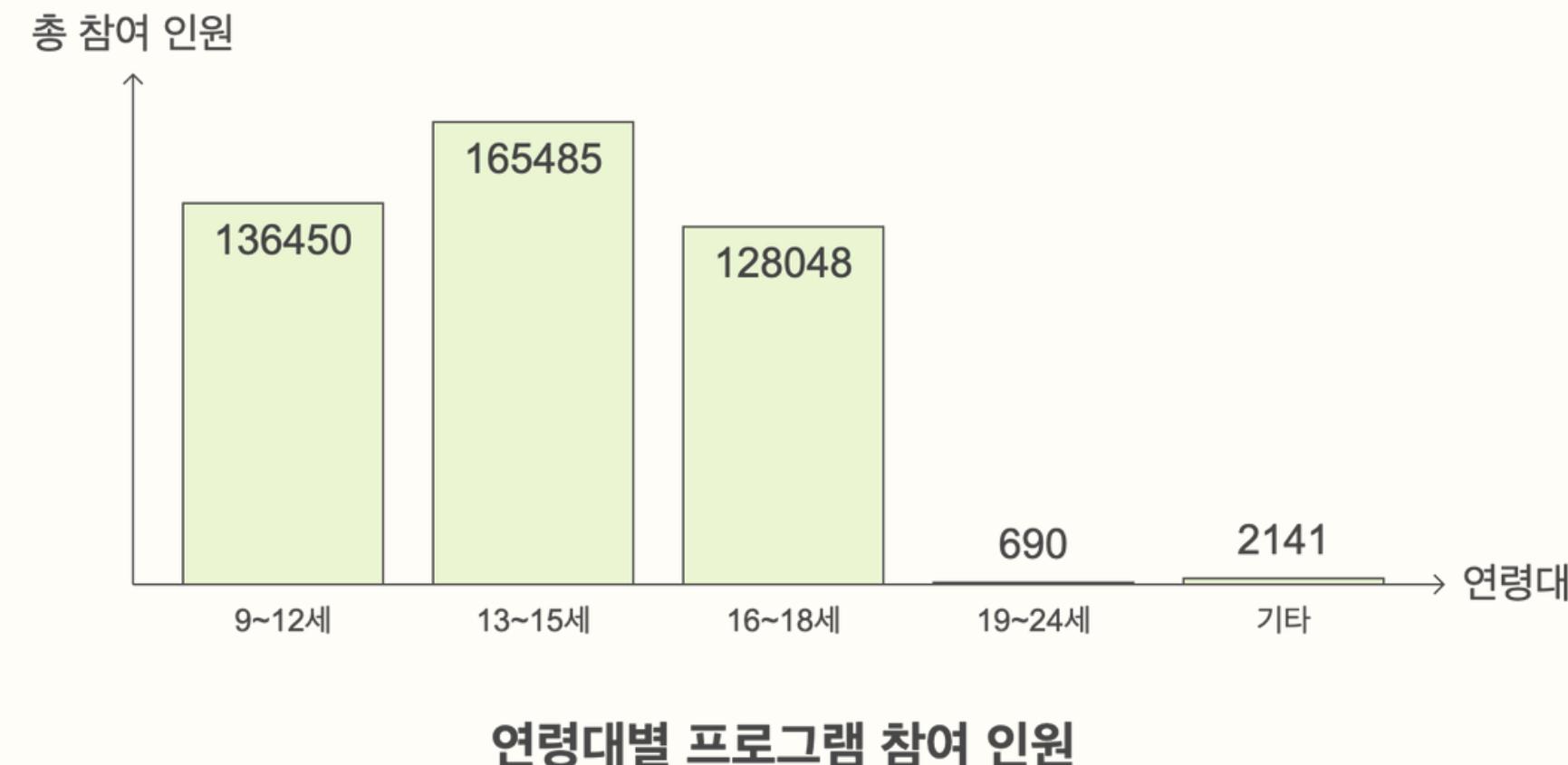
반경 2KM 설정 이유

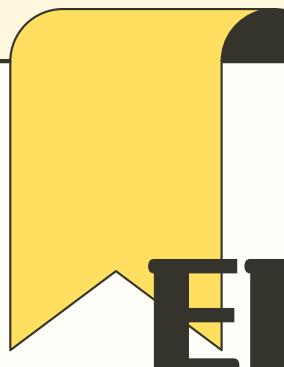
- 청소년이 도보나 자전거로 최대 이동할 수 있는 거리로 판단함
- 접근성을 높여 시설 이용률을 극대화하고 접근성이 높을수록 학생들이 시설 이용 가능성을 높아질 것이라 생각됨.**

EDA 4. 연령대별 프로그램 참여 인원

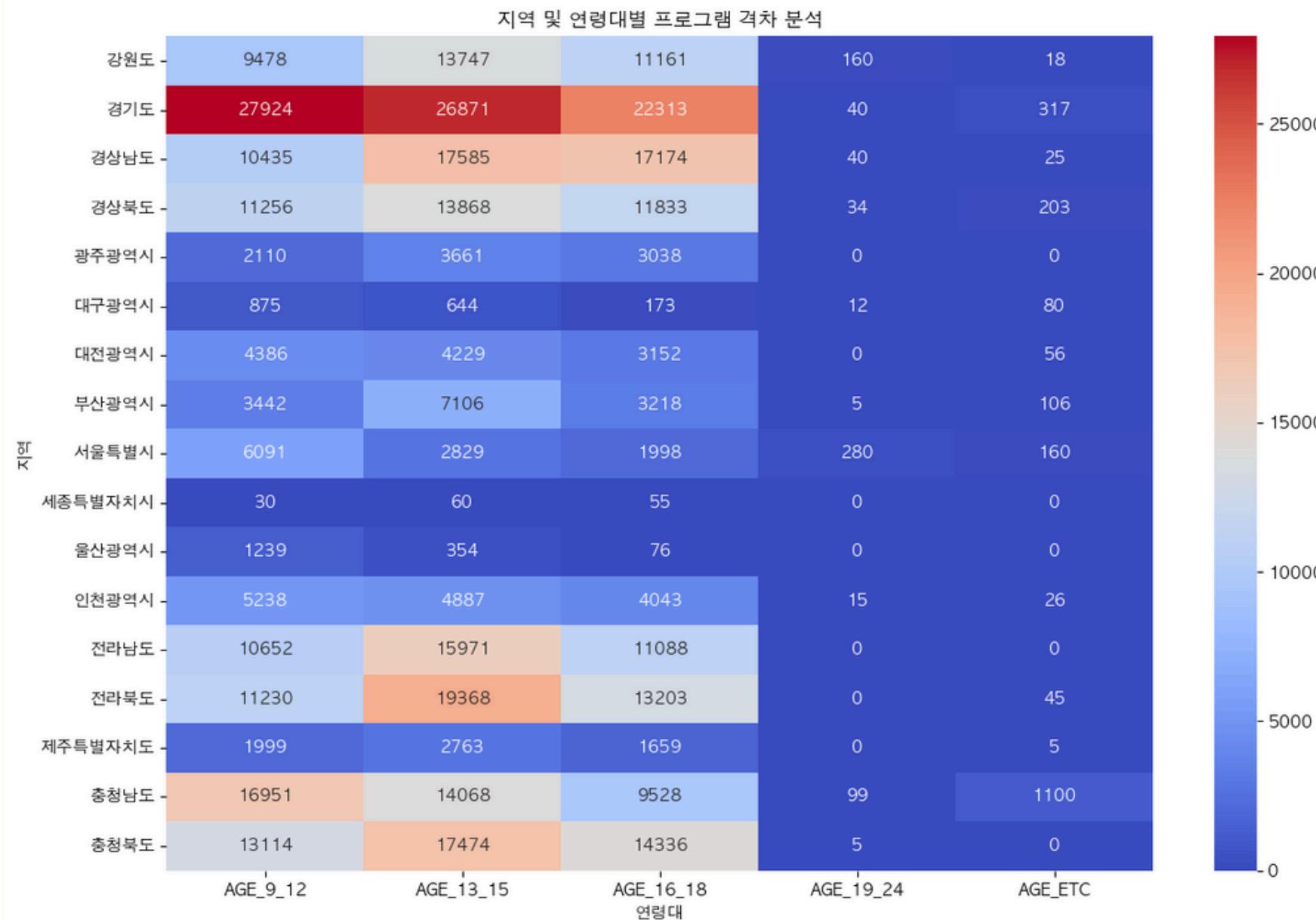
| 연령대별 프로그램 참여 인원 분석

- 주요 참여 연령대: 13~15세(중학생 연령대)
9~12세(초등 고학년), 16~18세(고등학생
연령대) 순으로 주요 참여 대상임.
- 19~24세 연령대는 참여가 극히 저조함.
→ 이 연령대에 적합한 프로그램 개발 필요.
- 연령대별 프로그램의 맞춤형 기획이 필요
하며, 특히 청년층(19~24세)과 고등학생
대상의 새로운 프로그램 설계가 요구됨.



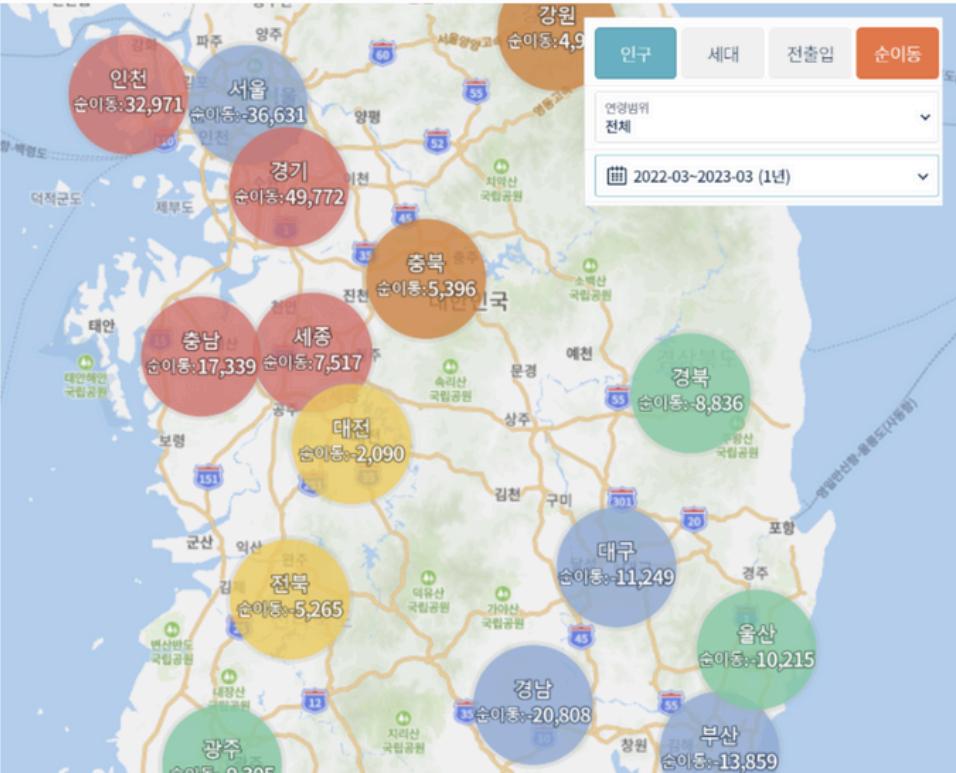


EDA 5. 지역 및 연령대별 프로그램 격차 분석



- 모든 지역에서 19~24 대상 프로그램 부족
- 경기도: 모든 연령대에서 프로그램 참여 인원이 가장 높음. 특히 9~12세와 13~15세 참여율이 압도적.
- 강원도: 중학생(13~15세) 참여율이 가장 높으나, 초등학생과 고등학생의 참여가 상대적으로 낮음.
- 경상남도: 중학생과 고등학생의 참여가 높은 반면, 초등학생의 참여는 상대적으로 낮음.
- 서울특별시: 초등학생의 참여율이 높으나, 중학생과 고등학생으로 갈수록 감소.
- 충청남도: 초등학생과 중학생 참여율이 높으나, 고등학생 참여율이 상대적으로 낮음.
- 충청북도: 중학생 참여율이 가장 높음. 초등학생과 고등학생의 참여가 상대적으로 낮음.
- 전라북도: 중학생과 고등학생의 참여율이 높으나, 초등학생(9~12세) 참여율이 낮음.
- 제주특별자치도, 세종특별자치시, 인천광역시, 울산광역시, 부산광역시, 대구광역시, 광주광역시: 모든 연령대에서 참여 인원이 매우 낮음.

활성화 방안 1. 지역별 청소년 프로그램 활성화 필요성



인사이트

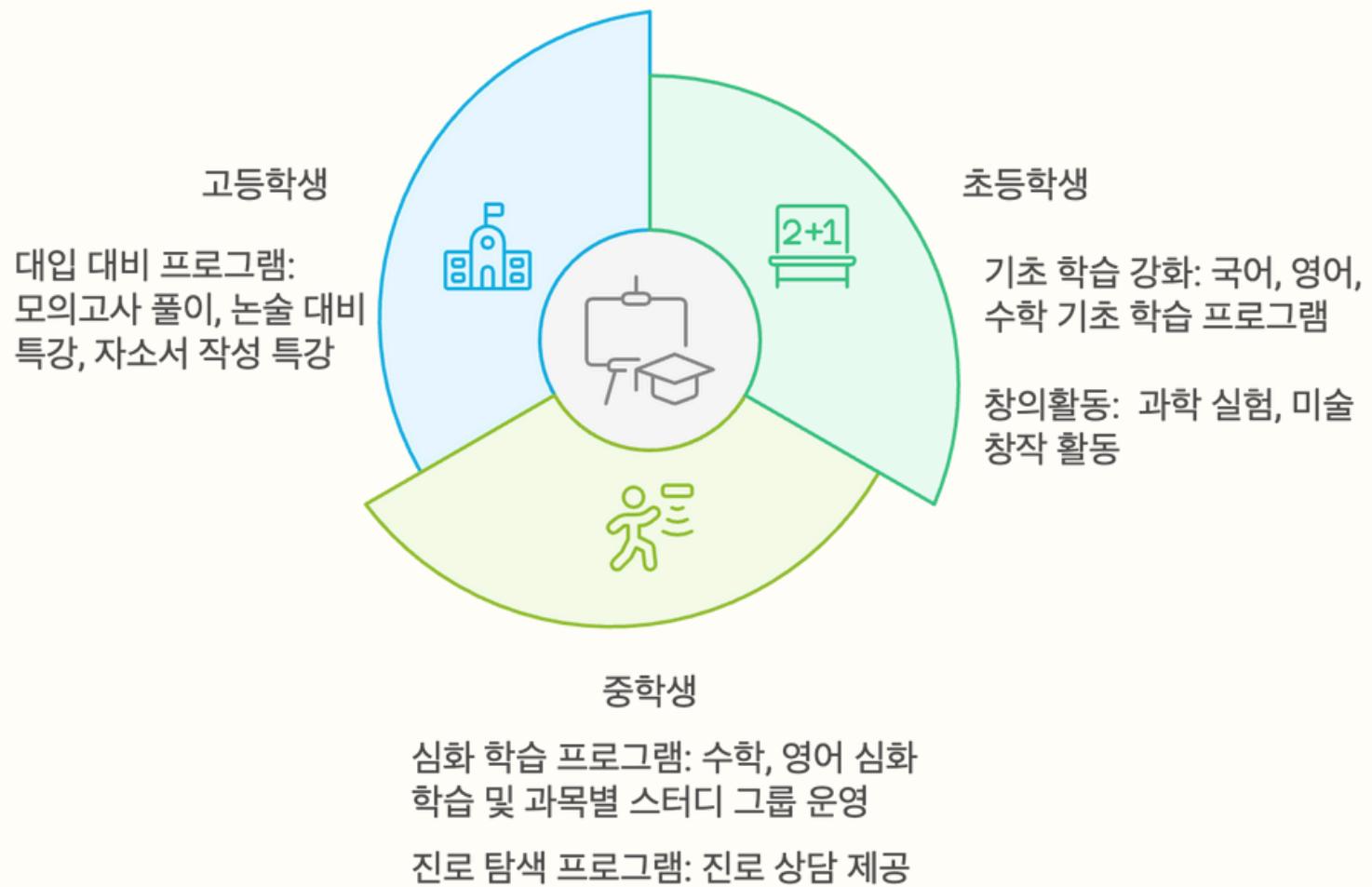
- 광역시 지역은 경남, 충남 같은 지방 지역에 비해 수련 시설과 학교 간의 접근성이 좋고, 땅이 넓지 않아 이동이 용이함에도 불구하고 프로그램의 다양성과 인구 대비 참여 비율이 낮음을 확인함
- 광역시 수련 시설 반경 외 학교 비율이 전국 평균에 비해 낮은 결과가 나옴(=수련 시설이 학교와 가깝다는 것을 의미)
- 사람들이 수련 시설과 가까이 있음에도 불구하고 흥미를 느끼지 못하거나 매력을 못 느껴 시설을 이용하지 않는 것으로 해석할 수 있음.

수련 시설 개선은 지역 사회에서 학생 유출을 막고, 지역 이미지를 개선하며,
궁극적으로는 학군 좋은 동네를 형성하는데 긍정적인 영향을 미칠 수 있음.

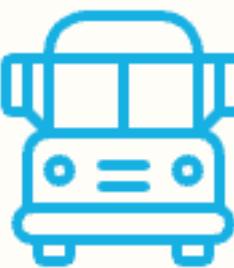
부모와 학생들이 실질적으로 매력을 느낄 수 있는 프로그램과 안전하고 쾌적한 환경을 제공하는 것이 핵심!

활성화 방안 2. 초중고 맞춤 교육 프로그램 및 셔틀버스 운행 시스템

| 방과후 프로그램 활성화



| 셔틀버스 운행



- 학교에서 수련시설까지 이동을 지원하는 셔틀버스 운영.
- 초, 중, 고 학교 시간 고려한 버스 운행 스케줄.
- 접근성이 낮은 지방 및 농어촌 지역을 우선적으로 대상으로 지정할 예정.

청소년 참여율 증대 및 접근성 격차 해소할 수 있음.
학부모와 청소년의 이동 부담을 경감할 수 있음.

활성화 방안 3.

지역사회와 연계한 협력 모델 지자체 및 기업과의 협업



인천

지자체 협업 : 인천 국제공항과 연계한 글로벌 진로 체험 프로그램 운영. 항공 물류, 관광 산업 등 지역 특성 반영

기업 협업 : 대한 항공, 공항 공사와 협력하여 항공 산업 체험 및 영어 진로 멘토링 제공

대전

지자체 협업 : 대전시 주도로 대덕 연구 단지와 협력한 과학기술 워크숍 및 코딩 캠프 개최.

기업 협업 : 한화 그룹과의 연계를 통해 청소년 대상 우주 산업 및 에너지 관련 체험 프로그램 제공.

교육 기관 협업: KAIST와 협력하여 청소년 대상 첨단 과학·AI 체험 및 코딩 교육 프로그램 도입.

대구

지자체 협업 : 섬유 산업 특성을 살려 대구 패션 디자인 박람회 및 학생 디자인 공모전 개최

기업 협업 : 대구은행과 협력하여 금융 교육 및 재테크 워크숍 운영.

광주

지자체 협업 : 아시아문화전당과 연계하여 청소년 미디어 콘텐츠 제작 워크숍 운영.

기업 협업 : LG이노텍과 협력하여 첨단 제조 기술 체험 및 직업 교육 제공.

울산

지자체 협업 : 울산시와 UNIST가 공동으로 친환경 에너지 및 자동차 산업 진로 멘토링 프로그램 운영

기업 협업 : 현대 자동차와 연계하여 자동차 설계·생산 체험 및 청소년 직업 교육 제공.

교육 기관 협업: UNIST와 협력하여 과학 교육 프로그램 운영.

부산

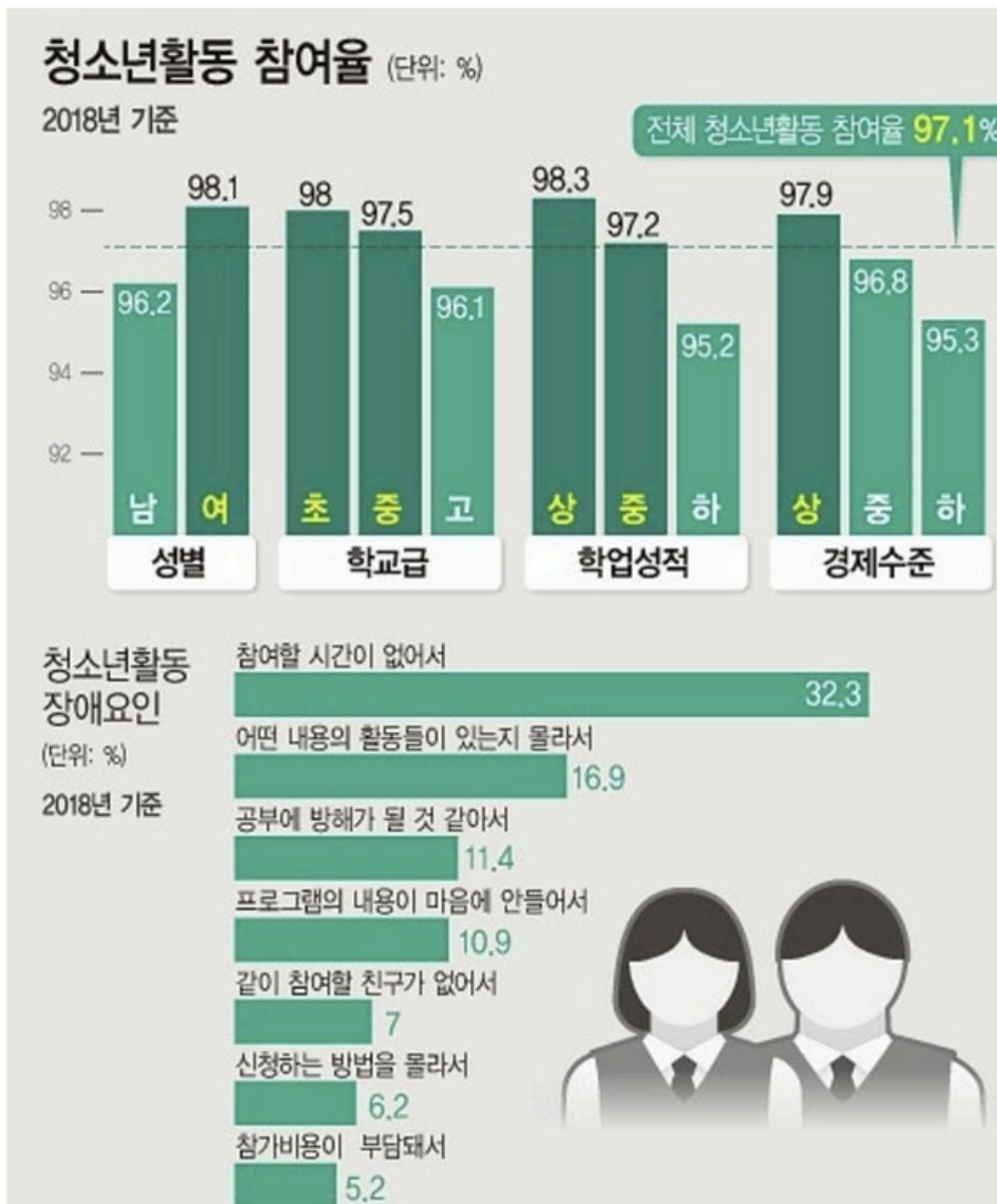
지자체 협업 : 부산시와 해양환경 보호 캠페인 및 해양 과학 체험 교실 운영.

기업 협업 : 부산 항만공사와 협력하여 해운 물류 체험 프로그램과 국제 비즈니스 진로 상담 제공.

교육 기관 협업: 한국 해양대학교와 협력하여 과학 교육 프로그램 및 멘토링 프로그램 운영.

활성화 방안 4.

청소년 유대관계 강화 및 심리적 지원을 통한 수련시설 활성화 방안



청소년 활동 참여 현황과 주요 장애 요인 분석

1. 방과후 프로그램 도입 or 학교 시간 활용 협력 (짧고 집중된 활동을 통해 학업 부담 최소화)

- 학교와 협력하여 방과 후 시간을 활용한 청소년 활동 제공
- 교과 수업의 일부로 청소년 활동을 포함하여, 학교 시간 내에서 활동 참여 가능하게 설계
예: 자유학기제와 연계한 체험 프로그램

2. 가족 및 친구와의 유대관계 형성 지원 및 심리적 지원 프로그램 도입(초등학생 대상 추천)

- 청소년 시기에 가족 및 친구와의 긍정적인 유대 관계 형성은 정서적 안정과 건강한 성장에 필수적.
- 청소년들이 스스로의 강점과 흥미를 발견할 수 있도록 취미와 활동 프로그램(미술, 스포츠, 요리 등) 지원.

3. 경제적 부담 완화

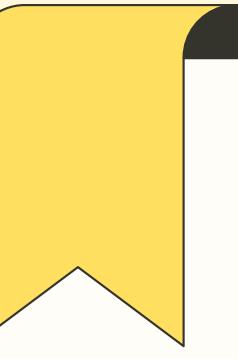
- 프로그램 무료화 또는 장학금 제공으로 부담을 줄임.
- 예: 참여 학생들에게 교통비 지원, 기념품 제공 등.

4. 진로 및 학업과 직접 연결된 실질적 혜택 제공 (학업과 병행 가능성 강조)

- 대학 및 직업 연계 프로그램 : 지역 명문 대학과 연계하여 진로 체험 및 입시 추천서 발급.
- 수료증 및 활동 인증 : 프로그램 참여 시 인증서&추천서 발급(예: 봉사 시간 인정, 생활기록부 기재).
- 심화 학습 및 독서 활동 : 입시 필수 요소인 독서 기록을 수련 활동 내에서 지원.(수능 국어, 영어 문해력 향상)
- 진로 탐색 워크숍 : 각 분야 전문가 강연, 대학생 멘토와의 토크.

5. 물질적 보상을 통한 참여 유도 (금전적 지원)

- 프로그램 참여 학생에게 장학금 또는 교통비 지원 제공.
- 수료자에게 지역 시설 이용권(영화관, 공연장 티켓 등) 제공.



활성화 방안 5. 청소년 프로그램 통한 지역 경제 활성화

지역 경제와 연결된 특화 프로그램을 통해 청소년 활동이 지역 활성화에 기여하도록 장려하고,
청소년 활동에 참여하는 가족과 지역 주민들의 관광 및 소비 촉진할 예정임.



인천

갯벌을 활용한 생태, 환경
체험 프로그램

예: 갯벌 생태 탐방, 지역 어
민과의 협력을 통한 갯벌
복원 활동



제주

자연 유산과 연계한 환경 보
호 및 국제 교류 프로그램

예: 청소년 생태 캠프, 외국
청소년들과의 교류 프로그
램



강원도

산악 및 자연 환경 활용 산
악 안전 체험 및 탐험 캠프

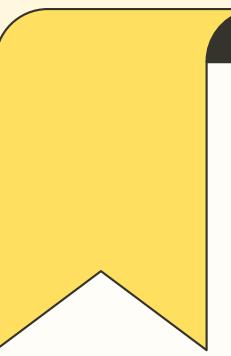
예: DMZ 평화의 길 탐방,
산악 스포츠 체험 (암벽 등
반, 트레킹 등)



전남/ 경남

농어촌 지역 대상 전통문화
체험 및 농업 캠프

예: 지역 특산품 (쌀, 감귤
등) 생산 과정 체험, 전통
음식 만들기 체험



활성화 방안 6. 청년층 맞춤형 프로그램

청년층(19~24세) 대상 맞춤형 프로그램은 취업 준비와 자기계발 중심으로 설계되어야 하며, 지역 기업 및 대학과의 연계를 통해 실질적이고 지속 가능한 성과를 창출할 수 있음.

| 취업 준비 프로그램

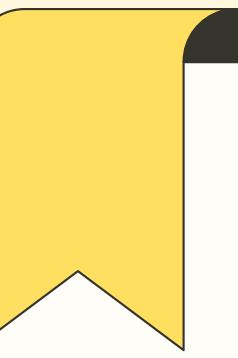
- 이력서 및 자기소개서 작성 워크숍.
- 지역 기업과의 모의 면접 및 채용 설명회.
- 취업 관련 상담(개인 맞춤형 직업 컨설팅).

| 리더십 개발 프로그램

- 지역 이슈를 해결하기 위한 프로젝트 기반 활동(예: 환경 개선, 지역 경제 활성화 아이디어 공모).
- 리더십 캠프 운영: 팀 빌딩, 협업, 발표 스킬 훈련.
- 지역 리더들과의 네트워킹 세션.

| 지역 기업 및 기관과 연계 방안

- 기업 참여 유도: 지역 기업에게 청년 인재 발굴의 기회 제공, 참여 기업에 홍보 기회 부여.
- 지역 대학 및 공공기관 협력: 지역 대학과 협력하여 전문 지식 기반의 워크숍 및 강의 제공.
- 사회적 기업 및 스타트업 연결: 청년층을 대상으로 창업과 관련된 프로그램 설계. 기업과 협력하여 청년 창업 아이디어 공모전 개최.



활성화 방안 7. 청소년 의견 반영 청소년 참여 설계 프로그램

청소년이 직접 프로그램 설계에 참여하여 주체적이고 능동적인 학생 시민으로서 성장할 기회를 제공함 .

대전시의회, 대신중학교 학생 대상 청소년의회교실 개최

김정환 기자 | 기사입력 2024/11/29 [19:18] | 본문듣기

2024년 11월 29일 대전광역시의회 청소년의회 교실
● 대전광역시의회

청소년 참여 설계 프로그램

- 청소년이 직접 프로그램 설계에 참여하도록 유도
- 지역 청소년 위원회를 구성해 청소년이 원하는 활동을 조사하고 반영.
- 예시: 대전시의회 학생 대상 청소년의회 교실
- 수련시설과 지역단체 공동주최의 프로그램 설계

청소년 의견 조사 및 만족도 분석

- 청소년의 요구를 반영하기 위해 설문 조사 및 프로그램 만족도 조사 실시
- 데이터 기반으로 지역별 맞춤 청소년 참여 설계 프로그램 기획