

CUAI DA 프로젝트 2팀

2024.11.26

발표자 : 이준기

스터디원 소개 및 만남 인증



스터디원 1 : 김예은

스터디원 2 : 박아현

스터디원 3 : 윤덕현

스터디원 4 : 이준기

공모전 소개

한국청소년활동진흥원

- 2024 청소년 데이터 분석 활용 공모전

프로젝트 주제 :

농촌 유학에 적합한 학교 선정 및 농촌

유학 활성화 방안

 한국청소년활동진흥원



2024 청소년데이터 분석·활용 공모전



2024.10.30.(수) ~ 12.11.(수)

공모주제 '청소년데이터'를 활용한 모든 분야(활동, 보호, 복지, 안전 등)

활용데이터 공공데이터 및 민간기관 데이터 등 출처가 분명한 데이터

응모자격 대한민국 국민 누구나(개인 또는 4인 이내 구성된 팀)
※ 개인 / 단체, 기업, 학생, 일반 국민 누구나 참가 가능

추진일정

접수	1차 서면평가	2차 발표평가	결과발표
10.30.(수)~12.1.(월)	12.3.(화)	12.10.(화)	12.11.(수)

※ 응모기간, 심사 및 발표 일정은 상황에 따라 변동될 수 있음
※ 서면평가 결과 상위 7팀만 발표평가에 진출

사상내용 총 7팀 수상 ※ 한국청소년활동진흥원 이사장상 수여

대상	1팀 / 상금 100만원
우수상	2팀 / 상금 50만원
장려상	4팀 / 상금 30만원

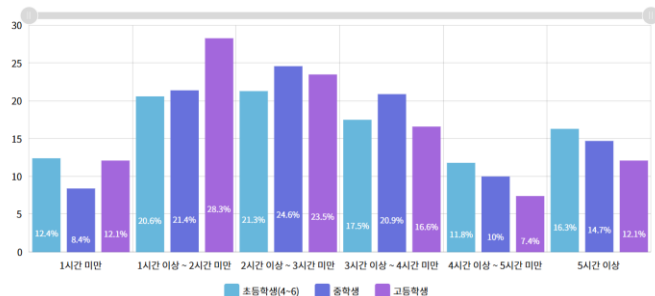
제출방법 이메일 제출 bigdata@kywa.or.kr

제출서류 참가신청서, 개인정보수집이용동의서, 제3자 공개·공유동의서, 참가자 서약서, 분석 요약서, 분석 보고서
※ 한국청소년활동진흥원 홈페이지(www.kywa.or.kr) 공지사항 참고

문의처 02-6959-7142

주제 선정 배경

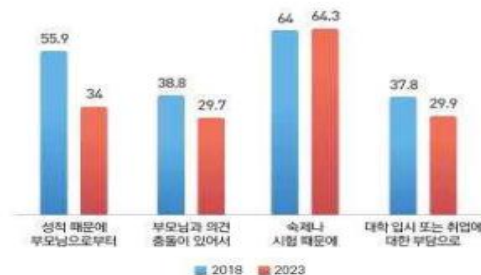
학교급별 여가활동 시간 비율(2023년 기준)



여가 시간이 2시간 미만인 초등학생 비율 33% (2023년 기준)

여가 시간이 3시간 미만인 초등학생 비율 54.3%

스트레스 요인



아동의 주요 스트레스 요인은 숙제 및 시험(64.3%)과 성적(34%)

⇒ 주 요인은 **학업 스트레스**

여가시간 부족 ▶ 학업 스트레스 증가 ▶ 삶의 만족도 감소

주제 선정 배경

체험활동은 청소년의 자아존중감을 통해 행복감에 긍정적인 영향을 미침

표 III-20. 청소년활동 희망 장소

(단위: 명, %)

구분	사례수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
전체	1,045	44.3	8.6	16.0	7.0	12.9	7.1	3.3	0.9
성별	남자	555	44.9	7.9	10.3	9.5	14.2	7.7	4.3
	여자	490	43.7	9.4	22.4	4.1	11.4	6.3	2.0
학교급	중학교	572	47.2	7.5	11.9	8.7	13.5	7.3	3.0
	고등학교	473	40.8	9.9	20.9	4.9	12.3	6.8	3.6
학업성적	상	369	45.0	7.3	13.8	5.4	14.6	9.2	2.7
	중	451	43.7	9.8	18.4	8.4	11.8	4.4	3.1
	하	225	44.4	8.4	14.7	6.7	12.4	8.9	4.4
경제수준	상	311	43.7	9.3	11.6	8.4	12.9	9.6	3.5
	중	656	45.0	8.5	17.5	6.9	12.0	6.3	3.0
	하	78	41.0	6.4	20.5	2.6	20.5	3.8	1.3

* 주: ① 학교, ② 청소년기관(청소년수련관, 청소년문화의집, 청소년수련원 등), ③ 문화시설(공연장, 도서관, 박물관, 미술관 등), ④ 체육시설, ⑤ 야외공원, 호수, 산, 바다 등, ⑥ 해외, ⑦ 온라인 공간, ⑧ 기타

청소년 활동 희망 장소 통계 중 가장 높은 응답 비율을 보인 학교(44.3%)와 세번째로 높은 응답 비율을 보인 야외(공원, 호수, 산 바다 등)(12.9%)

⇒ 교내 활동으로 농어촌 체험을 진행할 수 있는 **농촌유학**과 적합하다는 생각

주제 선정 배경

체험활동은 청소년의 자아존중감을 통해 행복감에 긍정적인 영향을 미침

표 III-20. 청소년활동 희망 장소

(단위: 명, %)

구분	사례수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
전체	1,045	44.3	8.6	16.0	7.0	12.9	7.1	3.3	0.9
성별	남자	555	44.9	7.9	10.3	9.5	14.2	7.7	4.3
	여자	490	43.7	9.4	22.4	4.1	11.4	6.3	2.0
학교급	중학교	572	47.2	7.5	11.9	8.7	13.5	7.3	3.0
	고등학교	473	40.8	9.9	20.9	4.9	12.3	6.8	3.6
학업성적	상	369	45.0	7.3	13.8	5.4	14.6	9.2	2.7
	중	451	43.7	9.8	18.4	8.4	11.8	4.4	3.1
	하	225	44.4	8.4	14.7	6.7	12.4	8.9	4.4
경제수준	상	311	43.7	9.3	11.6	8.4	12.9	9.6	3.5
	중	656	45.0	8.5	17.5	6.9	12.0	6.3	3.0
	하	78	41.0	6.4	20.5	2.6	20.5	3.8	1.3

* 주: ① 학교, ② 청소년기관(청소년수련관, 청소년문화의집, 청소년수련원 등), ③ 문화시설(공연장, 도서관, 박물관, 미술관 등), ④ 체육시설, ⑤ 야외공원, 호수, 산, 바다 등, ⑥ 해외, ⑦ 온라인 공간, ⑧ 기타

농촌진흥청 '스트레스 고위험군 대학생을 대상으로 한 텃밭 정원 중심의 치유 농업 프로그램'

스트레스 점수는 프로그램 적용 전보다 **48.9% 감소**
우울과 불안도 각각 **56.8%, 36.4% 감소**
자기효능감은 프로그램 적용 전보다 **11.5% 향상**

⇒ 농촌 활동이 스트레스/우울/불안 감소, 자기효능감 증가에 도움

⇒ **농촌유학**을 통해 만들어낼 수 있는 긍정적 의미 발견

청소년 활동 희망 장소 통계 중 가장 높은 응답 비율을 보인 학교(44.3%)와 세번째로 높은 응답 비율을 보인 야외(공원, 호수, 산 바다 등)(12.9%)

⇒ 교내 활동으로 농어촌 체험을 진행할 수 있는 **농촌유학**과 적합하다는 생각

농촌 유학이란

정의 : 도시의 청소년이 농/어/산촌 학교로 6개월 이상 유학하는 프로그램

기대 효과 1. 청소년들의 농촌 생활 및 문화에 대한 이해와 더불어 자연과 환경에 대한 이해를 높일 수 있음

2. 인구 감소 지역의 폐교 위기에 처한 학교를 살리고, 지역 활성화 도모할 수 있음

국내 진행 상황 : 2003년 국내 최초로 시작
2022년 11월 기준 전국에 28개 유학 센터 설립

2022 지원대상 농촌유학센터

2022년 11월 기준 전국에 28개 유학 센터 설립	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1. 서울특별시농촌교육원	2. 서울특별시농촌교육원	3. 서울특별시농촌교육원	4. 서울특별시농촌교육원	5. 서울특별시농촌교육원	6. 서울특별시농촌교육원	7. 서울특별시농촌교육원	8. 서울특별시농촌교육원	9. 서울특별시농촌교육원	10. 서울특별시농촌교육원	11. 서울특별시농촌교육원	12. 서울특별시농촌교육원	13. 서울특별시농촌교육원	14. 서울특별시농촌교육원	15. 서울특별시농촌교육원	16. 서울특별시농촌교육원	17. 서울특별시농촌교육원	18. 서울특별시농촌교육원
19. 서울특별시농촌교육원	20. 서울특별시농촌교육원	21. 서울특별시농촌교육원	22. 서울특별시농촌교육원	23. 서울특별시농촌교육원	24. 서울특별시농촌교육원	25. 서울특별시농촌교육원	26. 서울특별시농촌교육원	27. 서울특별시농촌교육원	28. 서울특별시농촌교육원	29. 서울특별시농촌교육원	30. 서울특별시농촌교육원	31. 서울특별시농촌교육원	32. 서울특별시농촌교육원	33. 서울특별시농촌교육원	34. 서울특별시농촌교육원	35. 서울특별시농촌교육원	36. 서울특별시농촌교육원



서울시교육청 주관 농촌 유학

- 기간 : 6개월 또는 1년
- 거주 형태 : 가족체류형, 홈스테이형, 유학센터형
- 대상 지역 : 농산어촌 소재 재적수 60명 이하 소규모학교
- 지원금 (2024년 2학기 기준) : 유학생 수 증가, 관련 조례 폐지(2023.09)로 인한 예산 10억 원 삭감에 따라 최대 지원 기간: 6개월 (2023년 1년 → 2024년 6개월) 초기정착금 없음 (2023년 50만 원 → 2024년 없음)

농촌 유학 기대효과

■ 참여 학생



- 참여 학생들의 자아존중감, 자아탄력성, 농산어촌 가치 이해 수준 증가

■ 시행 지역

마을 되살려낸 농촌유학 프로그램

[헤리리뷰] 농촌에서 다시 희망찾기

울산 소호마을 과감한 교육실험...사람 늘자 경제도 활기

- 폐교 위기 극복
- 인구 소멸 지역에 젊은 인구 유입 -> 경제 활성화

농촌 유학 도전과제

거주 시설 및 인프라

- 2023.01 서울특별시교육청, “농촌유학 운영 실태 및 활성화 방안”
개선사항 및 제언에 대한 유학생 학부모(65명) 응답 1위
주거 여건 개선과 다양한 주거지 발굴, 주변환경 개선 24.6%
- 2023.10 전북특별자치도교육청, “2023학년도 상반기 전북 농촌유학 운영 만족도 설문조사”
농촌유학 어려운 부분에 대한 유학생 학부모(51명) 중복응답 1위
생활 인프라 부족 및 접근성(시장, 대중교통, 병원 등) 45.57%

이외에도 유학생 학부모 일자리 문제, 교직원 업무 가중, 상급 학교 진학 등 농촌 유학의 활성화를 막는 문제들이 존재하고 있음.

- 따라서 농촌 유학의 활성화를 위해 농촌 유학에 적합한 학교를 새롭게 선정하고 문제점을 해결할 방안이 시급

지역 선정 - 경기도

- 2021.07 문화체육관광부&농림축산식품부, "농촌유학에 대한 인식 및 수요조사"
자녀의 농촌유학 참여희망 지역에 대한 중복응답(참여희망자 383명)
경기 47.8%, 강원 40.2%, 충남 22.5%, 제주 20.1%, 충북 18.8% → 수도권과 가까운 지역 선호하는 경향

- 폐교 재산 활용

인구감소 지역 농촌유학 규제 풀고 폐교 활용 확대한다

행안부 '인구감소 지역 규제특례 확대 방안' 발표

- 경기도의 폐교비율은 4.6%로, 수도권인 서울(0.2%), 인천(1.5%)과 대도시인 부산, 대구, 광주, 대전, 울산, 세종(0.2%~1.2%)에 비해 매우 높은 수준
- 경기도의 매각폐교비율(매각폐교개수/폐교개수)은 31.7%로, 농촌유학이 활발하게 시행되고 있는 강원(58.5%), 전북(81.8%), 전남(79.0%), 그리고 수도권이자 인구감소지역이 있는 인천(67.8%)에 비해 매우 낮음 → **폐교를 적극적으로 활용하는 경향. 폐교를 거주 시설 혹은 농촌 유학센터 등으로 변환 가능**
- 경기도 농어촌유학 지원에 관한 조례안' 가결 (2024.09.23)
심사보고서 中 "농어촌유학 시설 확충, 프로그램 개발, 교육 등 다양한 지원사업을 통해 현재 강원특별자치도, 전라남도, 전북특별자치도에 치중되어 있는 농어촌 유학생을 경기도로 유치할 수 있을 것으로 기대됨" → **농촌 유학 활성화 가능성.**

분석 과정

데이터 수집

학교 위치 데이터
학교 학생 수 데이터
경찰서 현황 데이터
소방서 현황 데이터
병원 현황 데이터
마트 현황 데이터
·
·
·

데이터 전처리

- 인구 감소 지역 (가평군, 연천군) 내 학생 수 60명 미만인 학교 추출
- 경찰서, 소방서 등과 학교 사이 거리 파악
- 학교 근방 10km 이내 병원, 마트 등의 개수 파악

기준 설정

- 경찰서, 소방서의 근접성
- 병원, 약국, 마트, 도서관 등 주요 시설의 밀집도
- 학교 근처에 역 및 버스 터미널의 거리
- ▶ 이외에도 여러 요인들을 종합적으로 고려하기 위해 각 요인들에 가중치를 부여해 입지 점수 산정

최종 농촌 유학 학교 선정

활용 데이터



‘초등학교현황’

‘성별학생수(초_중_고_그외)현황’

‘경기도_소방_경찰_지구대_치안센터현황’

‘시장마트현황’

‘경기도병원현황’

→ 농촌 유학에 적합한 학교 선정에 필요한
데이터



‘2024년도 시도교육청 폐교재산
활용현황(2024.3.1.기준 조사)’

데이터 전처리

'초등학교현황'
'성별학생수(초_중_고_그외)현황'

가평군, 연천군 내 학교 추출

▽
학교 이름 기준으로 데이터
합치기

▽
학생 수 60명 미만 학교 추출

시군명	학교명	총계사항(명)	소재지도로명주소	위도	경도
1 가평군	가평마장초등학교	55	경기도 가평군 가평읍 각담말길 15	37.860343	127.514085
4 가평군	목동초등학교	59	경기도 가평군 북면 석장모루길 13	37.879306	127.548123
5 가평군	목동초등학교영지분교장	3	경기도 가평군 북면 가화로 2680	37.971015	127.454641
7 가평군	미원초등학교위곡분교장	21	경기도 가평군 설악면 한서로 233	37.670622	127.515331
8 가평군	미원초등학교장학분교장	17	경기도 가평군 설악면 미사리로 588	37.703894	127.540159
9 가평군	방일초등학교	59	경기도 가평군 설악면 양방가루재길 76	37.629414	127.499603
10 가평군	상면초등학교	36	경기도 가평군 상면 청군로 700-22	37.776387	127.371149
12 가평군	상천초등학교	45	경기도 가평군 청평면 상천역로19번길 38	37.770104	127.456103
20 연천군	군남초등학교	58	경기도 연천군 군남면 진상17길 46	38.066905	127.015663
21 연천군	궁평초등학교	42	경기도 연천군 청산면 궁평로45번길 52	38.028068	127.104565
22 연천군	대광초등학교	39	경기도 연천군 신서면 연신로 1127-1	38.183026	127.105396
23 연천군	백의초등학교	51	경기도 연천군 청산면 청창로 726	38.023286	127.136515
24 연천군	백학초등학교	37	경기도 연천군 백학면 백학로40번길 23	38.031600	126.921559
25 연천군	상리초등학교	52	경기도 연천군 연천읍 상리로 70	38.135676	127.074978
26 연천군	연천노곡초등학교	24	경기도 연천군 백학면 진목로 26	37.999022	126.916667
27 연천군	연천왕산초등학교	32	경기도 연천군 미산면 왕산로 15	38.056242	127.011014

감사합니다