

정책제언서

□ 제언정책

제 언 정 책	청소년 대상 4차 산업혁명 교육 지원 및 활성화
정책제언자	- 대표 제언자: 강원도청소년참여위원회 박은서 위원 - 공동 제언자: 강원도청소년참여위원회 김민준, 김우경, 김정인, 김해선, 이가라시아이, 이에림, 임준서, 전민우, 정희찬, 최준혁 위원
대 상 (수혜자)	- 강원도 내 청소년
소요사업비	1. 강원도 4차 산업혁명 촉진에 관한 조례 수정: 소요 예산 없음 2. 4차 산업혁명 교육지원: 단계적 수용에 따라 소요 예산 상이
제 언 배 경 (현황 및 문제점 분석)	- 4차 산업혁명의 대표적인 기술로는 메타버스, 인공지능(AI), 빅데이터, 클라우드, 사물인터넷(IoT), 무인운송수단, 3D프린팅, 나노기술, 로봇공학 등이 있음. - 전 세계적으로 4차 산업혁명에 대한 인식은 많이 확산되었다고 볼 수 있으나, 혁신적 변화에 대한 준비는 상대적으로 미흡함. - 4차 산업혁명에 대한 교육 인프라(소프트웨어 및 하드웨어) 부족, 교육 인적 자원의 전문성 또한 부족함. 4차 산업 관련 교육기관도 수도권에 밀집되어 있어 강원도 청소년은 현재 핵심기술인 4차 산업혁명 교육에서도 소외되고 있음. - 4차 산업혁명의 기술적인 부분을 넘어 4차 산업혁명에 대한 이해 프로그램, 4차 산업혁명의 윤리적인 부분에 대한 교육은 잘 이뤄지지 않는 것으로 나타남. 따라서 4차 산업혁명 기술에 대한 단순한 체험을 넘어서 4차 산업혁명 시대에 대한 이해나 위험성에 대한 교육 보완 필요
목 적 (제언취지)	- 4차 산업혁명에 대한 지식 및 기술을 보유한 사람만 앞으로의 사회에서 경쟁력을 갖게 되어 지속 발전과 청소년의 삶의 질 향상에 필수적인 요소 - 미래 직업인으로서의 기술 습득보다 청소년의 현재 삶의 필수 능력 경비 - 일회성 체험이 아닌 지속적인 4차 산업혁명 교육 습득 환경 마련
세 부 내 용	1. 강원도 4차 산업혁명 촉진에 관한 조례[시행 2022.06.30] 보완 - 강원도 4차 산업혁명 촉진에 관한 조례 제3장 강원도 4차 산업혁명위원회 제7조(위원회의 기능)에 주요 4차 산업혁명 주요 대상 연령인 청소년 및 청년과 관련된 4차 산업혁명 지원에 대한 기능 보완이 필요 - 또한 강원도 4차 산업혁명 촉진에 관한 조례 중 제3장 강원도 4차 산업혁명위원회에 청소년 인원은 포함되어있지 않음.

	<ul style="list-style-type: none"> - 강원특별자치도 특성화 시범사업으로 청소년에 대한 4차 산업혁명 교육 및 지원 강화 2. 4차 산업혁명 교육 지원 - 학교 내·외 4차 산업혁명 교육 관련 인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 학교 내 코딩, 영상편집, 메타버스 등 개발을 위한 성능의 컴퓨터 또는 노트북 지원. 단, 여러 명이 한 번 체험하기 위한 소량의 하드웨어 구축이 아닌 누구나 자유롭게 지속적으로 사용할 수 있는 환경 구축. 해당 장비를 운용하며 교육할 수 있는 교사의 역량 강화 및 전문인 배치. · 4차 산업혁명 교육이 사교육화가 되지 않도록 하며 수도권에 집중되는 현상을 해결하기 위해 지역 청소년수련시설을 활용하여 지역 청소년수련시설에 4차 산업혁명 관련 전문 장비 및 시스템 구축(VR 장비, 영상 촬영 및 편집 시설, 드론 장비 및 교육 시설 등). · 하드웨어적인 시스템을 갖추어도 즉시 활용 가능하며 지속가능한 교육 및 활용을 위하여 청소년지도자의 4차 산업혁명 역량강화 교육 지원 및 4차 산업혁명 분야 전문인력 인건비 및 강사비, 프로그램 운영비 지원. · 4차 산업혁명 이해 및 위험성, 범죄 등을 예방하기 위한 윤리 교육 지원 - 시범사업으로 도 내 시·군 지역의 청소년 인구수에 따라 시범적으로 시작하여 단계적 확대
<p style="text-align: center;">기대효과</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 강원도 지역 내 4차 산업혁명에 대한 전문인력 양성 - 4차 산업혁명 교육 및 인프라 지원 통해 도 내 인구의 지식창출 가속화, 직업능력 향상으로 인구이탈, 인구 감소 해소 - 지역 청소년의 4차 산업분야 경쟁력 상승
<p style="text-align: center;">참고문헌</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 제4차 산업혁명시대 대비 청소년활동정책 전략 연구, 9p, 한국청소년정책연구원 - 4차 산업혁명 관련 우리나라의신산업 해외 경쟁력 비교 결과를 요약·분석, 대한무역투자진흥공사(KOTRA)