







### SW수업 시수 부족

2015년 개정교육과정 : 초등 17시간, 중학교 34시간, 고등학교 68시간

### SW 전문 교원(강사) 부족

- 학교내 SW수업 시수 부족으로 전문교원 채용 어려움
- 지방의 경우, 방과 후 학교 SW전문교사도 부족하여 추가학습 한계

### SW인프라 미흡

• 수도권 및 일부 광역시도의 소수를 중심으로 분포, 지방은 거의 전무

지역·계층간 SW교육 격차 발생



### 체계적인 SW·AI교육 운영

• 최대 160시간 이상의 단계별 SW·AI교육



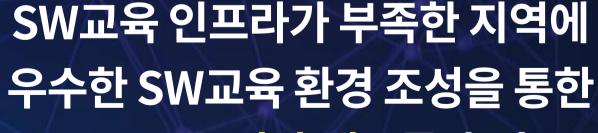
### SW전문강사 양성

경력단절 여성, 미취업 청년, 퇴직전문가를 SW전문강사로 양성
 센터별 70명의 SW전문강사 양성, 10개월 경력개발 지원



### SW미래채움센터 구축

SW체험장, 교육장, 다양한 교구재를 보유한 지역내 센터 구축



SW교육 격차 해소를 추진

# SW/ 미래 사업소개

# 소프트웨어로 학생들의 미래 채움을 지원합니다.

### SW미래채움 센터구축



- SW 체험 지원
- SW 교구재
- SW 교육장
- 강사 교무 공간

### SW전문강사 양성



- 수준별 강사 양성
- 실전강의 역량 강화
- 정기강사 워크숍
- 10개월 경력개발 지원

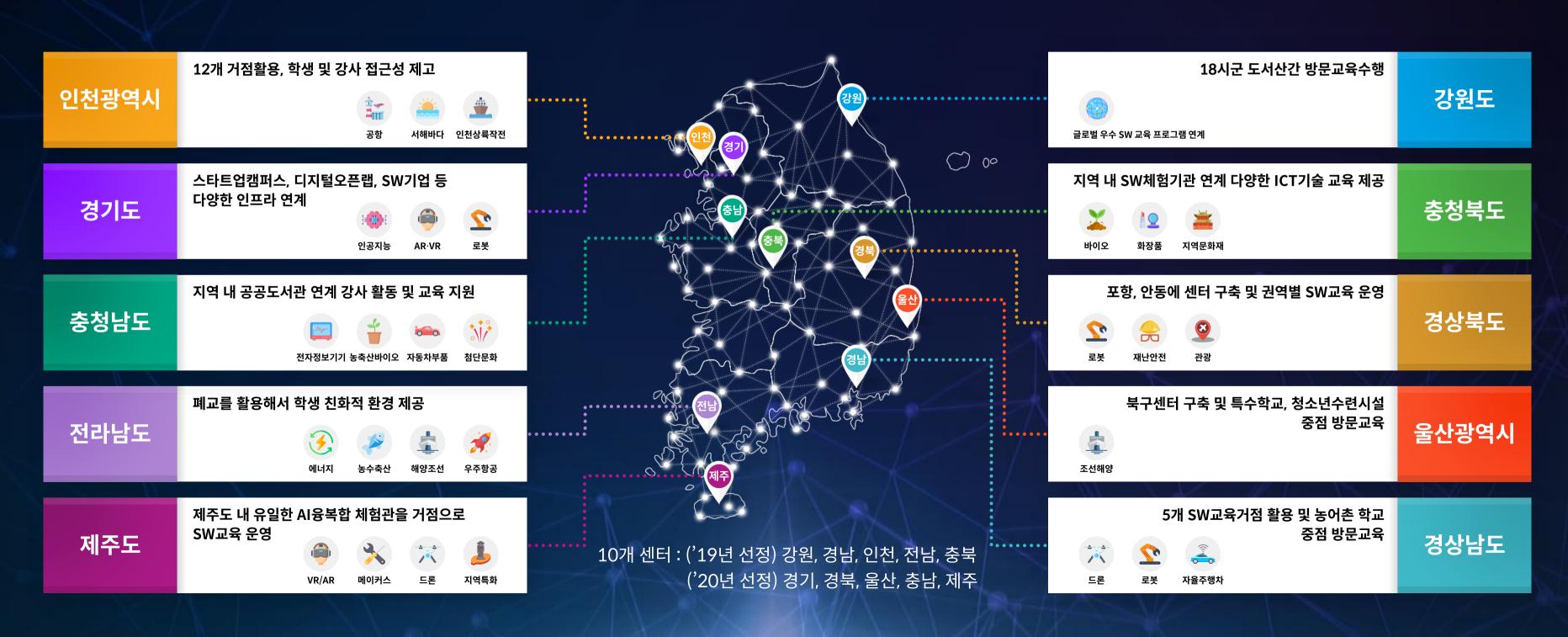
### 체계적 SW교육운영



- 최대 170시간의 단계별 SW·AI 교육
- 도서 벽지 방문교육
- · 지역 특화 콘텐츠를 활용한 SW 교육 커리큘럼 개발

# 2021년 SW/ 나는 H 차 나업 주요 추진현황

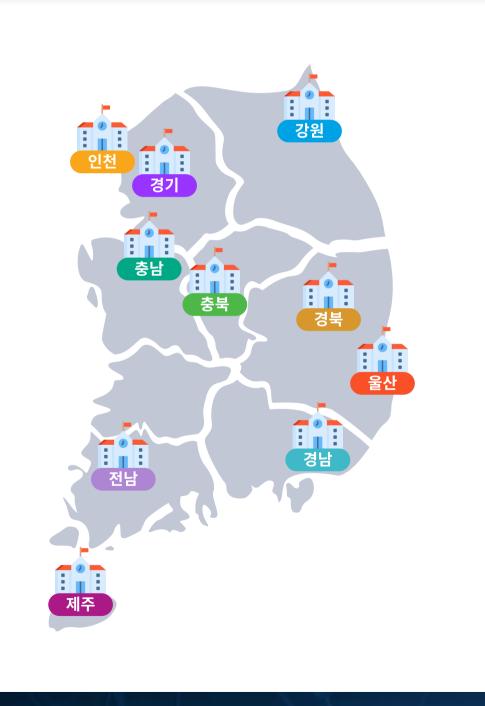
총 10개 SW미래채움센터 운영을 통해 학교밖 초중등학생 대상 SW·AI교육 기회 제공 총 909명 SW전문강사 양성824명 채용, 총 110,991명 초중등학생 SW교육 추진! ('21년 12월말기준)



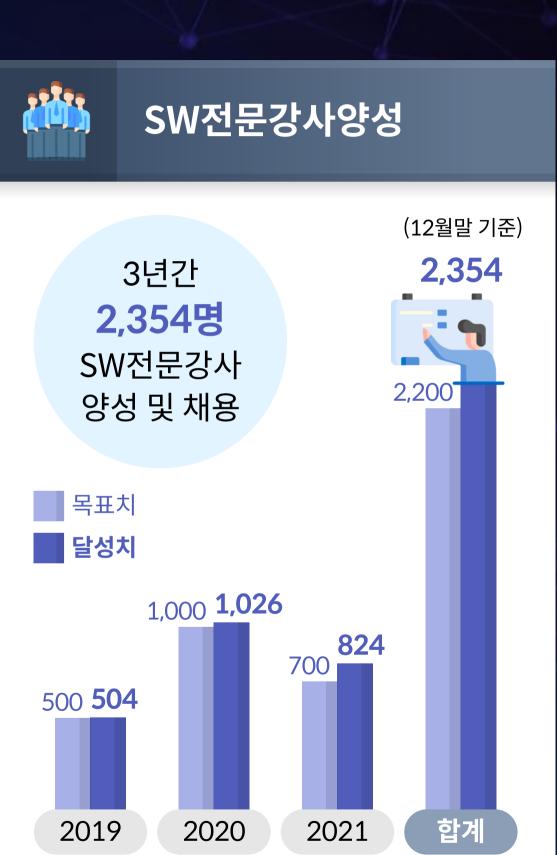
# 



### 10개 SW 미래채움센터 구축·운영







# **SW**/ □ □ H ★ H 음 사업 3개년 주요성과



### SW미래채움 공통 커리큘럼 가이드라인 개발



- 초·중등학생 대상 커리큘럼 가이드 개발
- 단계별 교육과정(150시간 이상) 개발
- 강사양성 교육 커리큘럼 가이드 개발
- 공통(20시간), 단계별(140시간) 교육과정 개발



#### SW강사 민간자격증 도입 지원

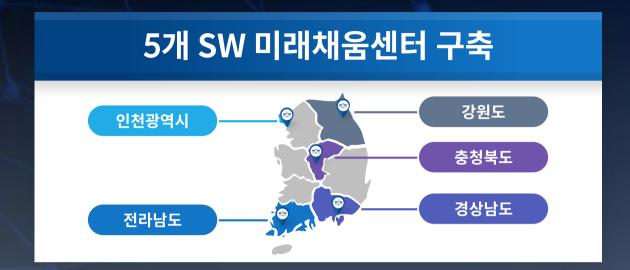


- 목적 : SW·AI인재 양성을 위한 SW전문강사의 역량강화 및 공신력 확보
- 추진현황
- SW교육강사 자격 종목 발굴 및 운영 방안 연구('19)
- 관련 교재 및 문항 개발('20)
- 현재 민간자격 등록 절차 진행('21)



- · 강사 대상 SW수업과정안 공모전
- 초,중등부 대상 코딩프로젝트 챌린지
- 고등부 대상 글로벌 AI교육 프로그램
- 기관 및 강사 대상 SW미래채움 우수사례 공모전

# 







#### SW 전문강사 공통교육(20시간) 실시



#### SW 강사 네트워킹 데이



#### SW 미래채움 수업 콘텐츠 공모전





#### SW교육센터 구축

목표 5개 센터 구축 **달성** 



#### SW전문강사 양성

목표 500명 대비 **647명 달성** 



#### SW교육수혜 학생수

목표 15,000명 대비 22,322명 달성



#### SW교육만족도

목표 80점 대비 **89.2점 달성** 

# 2020년 *SW/* 미<mark>래 ##</mark> 사업 주요성과







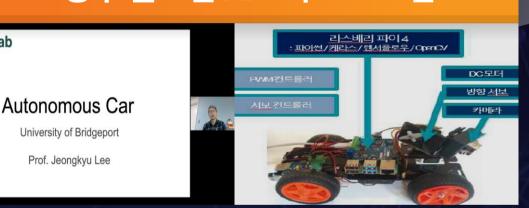
#### SW 전문강사 공통교육(20시간) 실시



#### SW 강사 네트워킹 데이



#### 고등부 글로벌 AI교육 프로그램





SW교육센터 구축·운영

목표 5개 센터 추가 구축 및 기존 5개 센터 운영 달성



SW전문강사 양성

목표 1,000명 대비 1,136명 달성



SW교육수혜 학생수

A+OI Lab

목표 30,000명 대비 39,480명 달성



SW교육만족도

목표 83점 대비 **89.8점 달성** 

# 2021년 SW/ 마래 사업주요성과









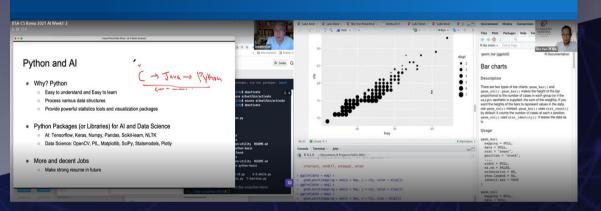
#### SW 학생 코딩프로젝트 챌린지







#### 고등부 글로벌 AI교육 프로그램





SW교육센터 운영

목표 10개 센터 **운영 달성** 



SW전문강사 양성

목표 700명 대비 770명 달성 및 824명 일자리 연계



SW교육수혜 학생수

목표 30,000명 대비 110,991명 달성



SW교육만족도

목표 80점 87.8점 달성

전남

## 장애청소년 희망이음 소프트웨어 교육 실시

전남 영암 소림학교, 함평 영화학교(특수학교) 22학급 152명 실시





특수학교 교육지원 MOU 체결

울산혜인학교, 울산행복학교, 태연학교 '21년 **189**명 교육수혜 중





울산

# SW/\ 미리 H # 사업 우수사례 (학생)



## 도서벽지 찾아가는 교육

## 강원

## 울릉도 SW체험캠프

울릉 중학교

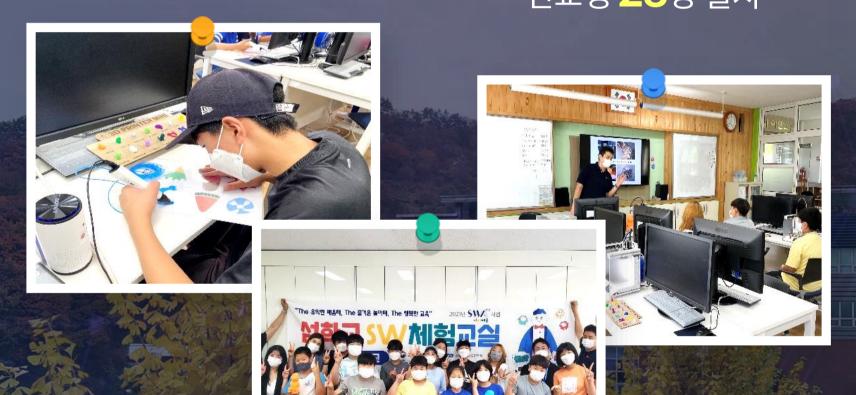


울릉 SW체험캠프

## 욕지도 찾아가는 교육

경남

울산혜인학교, 울산행복학교, 태연학교 전교생 28명 실시





# 지역특화 교육프로그램 운영

## 충북 SW체험기관 연계 진로교육프로그램

SW미래채움 충북센터 × VR·AR제작거점센터 × ICT디바이스랩



## 지역전략산업 SW융합 특화 교육과정

자동차 산업 분야 프로그램 제작 및 체험 제공 충남



# SW/ 미래 : 사업 우수사례 (강사)



## 자기역량강화 프로그램 운영

강원

자격증 취득 지원 (정규교육 운영 등)

강원 강사 총 44명 자격증 취득



제주

SW분야 전문성 강화 및 강의력 향상 과정 운영

SW코딩 강사 관련 자격 취득률 75%



인천

전문학사 2년(4학기)과정 등록금 전액 지원

SW미래채움 강사 20명 입학





## 강사 자립화 활동

경기 경기남부지역 강사 10인이 한 팀을 구성

他지역 대상 SW교육 전파

인천

'21년 경기도 우리동네 과학클럽 선정
'21년 용인시 사회적경제아카데미 선정



타지역 청소년 및 교사·강사 대상 인천 SW미래채움 강사 출강





