

씨큐브코딩

Create, not Code



학습 설계

씨큐브코딩은 학생들의 흥미와 적성, 수준과 장기적 학습목표에 따라 선택할 수 있는 다양한 코스와 트랙을 제공합니다.

	DA	MP	CD	CF
	Discover my Algorithm	Make our Project	Connect to Digital world	Create my Future
Basic CT	U1/U2			
	S1/S2			
Programming		I	P1/P2/P3	
			C1/C2/C3	
		A1/A2	J1/J2	
			U1/U2	
Physical Computing		S1/S2/S3	RA	
			AR	
Mobile App		M1/M2	M1/M2	
Game	SA			MP1/MP2
VR/AR ★			V1/V2	VP1/VP2
IoT ★				IP1/IP2
AI ★				AP1/AP2

정규 커리큘럼 Renaissance 3.0

DA Discover my Algorithm

스크래치와 스마트 코딩 로봇으로 배우는 코딩 입문 과정

U1/U2

언플러그드
플레이그라운드

● 오조블록클리

S1/S2/SA

스크래치
익스플로러

● C

MP Make our Project

다양한 팀 프로젝트를 수행하며 문제 해결력을 키우는 과정

I

아이팝콘
수과학융합

● Python

A1/A2

아두이노
피지컬 컴퓨팅

● C

M1/M2

스마트
앱인벤터

● 앱인벤터

S1/S2/S3

SW+X
융합

● SPL

CD Connect to Digital world

고급 프로그래밍 언어를 배우는 실전 과정

P1/P2/PA

파이썬
프로그래밍

● Python

RA

라즈베리파이
메이커스

● Python

C1/C2/CA

C
프로그래밍

● C

AR

아두이노
메이커스

● C

J1/J2

자바
프로그래밍

● Java

M1/M2

모바일 앱
메이커스

● Java

U1/U2

유니티
프로그래밍

● Unity

V1/V2

VR/AR 3D게임
메이커스

● Unity

CF

Create my Future

자기만의 창의적인 포트폴리오를 쌓고 미래를 설계하는 과정

AP1/AP2

AI & 딥러닝 프로젝트

● Python

IP1/IP2

IoT 프로젝트

● C

MP1/MP2

모바일 앱과 게임 프로젝트

● Java

VP1/VP2

VR/AR 게임 프로젝트

● Unity

AI

Nanodegree Programs

AI 기초부터 딥러닝까지 배울 수 있는 AI 전문 단기교육 인증 과정

A1

AI with Scratch

● 스크래치

A2

AI with App Inventor

● 앱인벤터

E1

Data Science with Python

● Python

E2

Deep Learning with Python

● Python

codeAlive Metaverse Programs

3D 가상세계로 만나는 메타버스 코딩학습 프로그램

BA1/BA2

Power Base

● Python

AI1/AI2

Super AI

● Python

AL1/AL2

Core Algorithm

● Python

Algorithm Masterclass Programs

알고리즘 경진대회의 주요 알고리즘과 효율적 해결 방법을 습득하는 과정

TH1-5

알고리즘 정규과정

● C

PR1-4

알고리즘 실전과정

● C

Camp Programs

SUMMER/WINTER

Change up 코딩캠프

● 방학특강

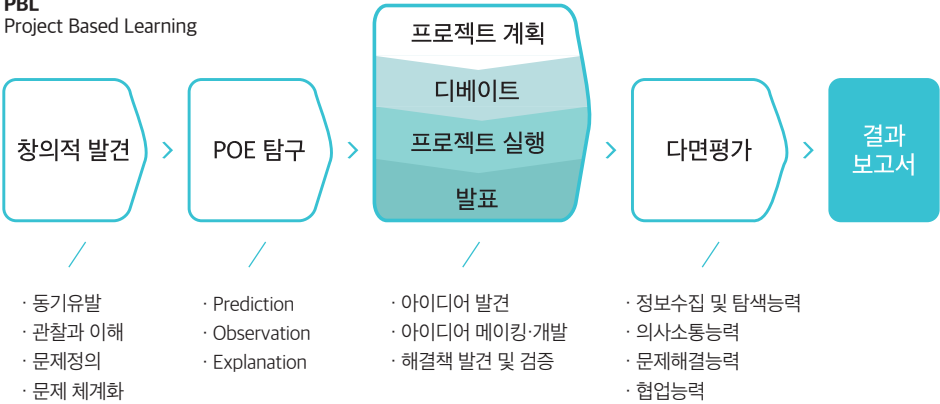
프로그램

정규 수업

- 창의적 알고리즘을 통한 컴퓨팅 사고력 향상 프로그램

PBL

Project Based Learning

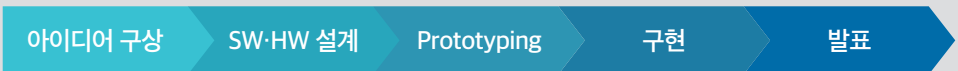


상상 프로젝트

- 정규 수업과 연계한 체계적인 메이커 활동 프로그램



/ 프로젝트 구현 과정



4차 산업혁명 시대 ICT 융합인재 양성

21세기 4차 산업혁명과 함께 모든 사물과 시스템이 디지털화되고 하나로 연결되는 초연결, 초지능 초융합 시대의 문이 새롭게 열리고 있습니다. 어떤 직업을 가지든 컴퓨터를 이용하지 않는 직업이 없게 되고, 삶의 모든 부분에 디지털 기기와 시스템들이 연결되어 가고 있습니다.

예전에는 수학적 사고능력과 과학적 탐구능력이 있으면 새로운 것을 만들 수 있었지만, 4차 산업혁명 시대에는 컴퓨터와 디지털 기기들을 활용할 수 있는 컴퓨팅 사고능력과 디지털 마인드가 핵심 역량이 될 것입니다. 모든 아이들이 코딩 교육을 통해 디지털화된 세상을 깊이 있게 볼 수 있는 인사이트와 창의적인 아이디어를 기술, 지식, 제품과 연계하고 융합하여 혁신적인 결과물로 구현하는 소프트 파워를 길러야 합니다.

기술과 산업의 융복합화와 지식 기반 경제 패러다임의 변화로 직업구조가 빠르게 변화하고 있습니다. 씨큐브코딩은 세상에 없던 미래를 창조하고 원하는 직업을 스스로 만드는 ‘창직’의 가치를 비전으로 인공지능, VR/AR, IoT 등 첨단 ICT기술과 SW교육을 포함한 코딩 교육의 세계적인 트렌드를 반영하여 자체 연구소를 기반으로 수준 높은 콘텐츠를 개발할 수 있는 R&D 역량을 보유하고 있습니다.

씨큐브코딩의 커리큘럼 르네상스 3.0은 코딩에 대한 폭넓은 이해와 깊이 있는 전문성의 균형을 맞추기 위해 구조화된 커리큘럼으로 아이들의 흥미와 적성, 수준과 장기적 학습목표에 따라 선택할 수 있는 다양한 코스와 트랙을 제공합니다. 피지컬 컴퓨팅, 파이썬, 유니티 등 인기 있는 프로그래밍 언어와 자체 개발 콘텐츠를 통해 코딩 교육 첫걸음부터 수준 높은 결과물을 완성하고 새로운 가치를 만들 수 있는 최고의 로드맵을 제시합니다. 씨큐브코딩의 차별화된 프로그램과 콘텐츠로 4차 산업혁명 시대 필수 역량을 키워 보세요.

학습 목표

씨큐브코딩은 디지털 통찰력(Digital Insight)을 가진 ICT 융합 인재를 키웁니다.



지식과 기술에 사고력을 더하다

세상에 없는 것을 생각해내고,
디지털화된 현실에서 그 생각을 창의적으로 구현합니다.



인문학적 상상력과 인성을 기르다

세상을 이롭게 하는 것은 무엇인가 깊이 있는 사색과
치열한 토론으로 혁신적인 것을 창조합니다.

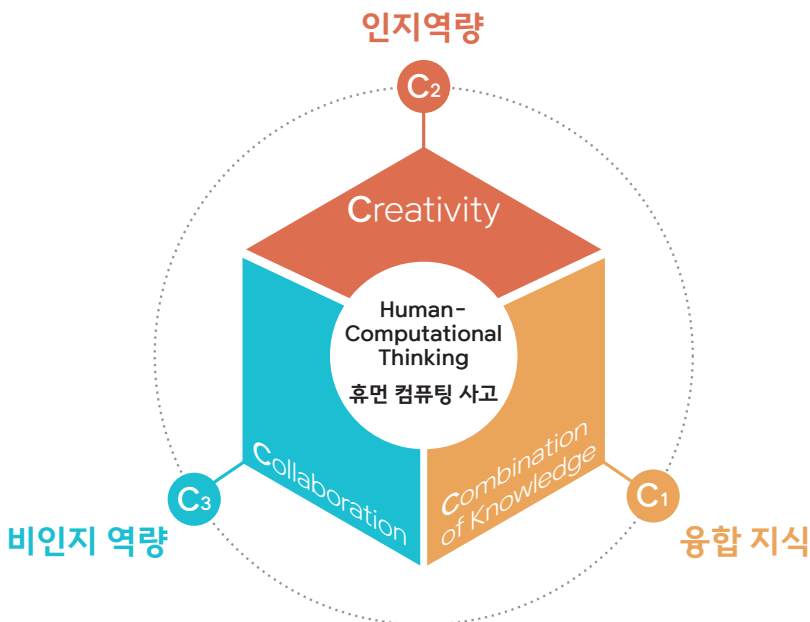


창업이 아닌 창직의 시대를 준비하다

빠르게 변화하는 4차 산업혁명 시대에
자신만의 영역을 개척해 창직의 시대를 준비합니다.

학습 역량

씨큐브코딩은 휴먼-컴퓨팅 사고력 훈련을 중심에 두고 협력과 끈기로
창의적 알고리즘을 만들어내는 미래 역량 교육을 목표로 합니다.



2023
대학 영재교육원
80명 합격

2022
한국정보올림피아드
35명 수상

2022
소프트웨어 대회
132명 수상

씨큐브코딩 친구들의 미래 역량은 실력으로 빛납니다!

코딩 교육 정책 변화

	현재	'22 ~ '25	'25~
초·중등	SW교육 필수화 - 초등 5~6학년 : 17시간 - 중등 : 24시간	AI 선도학교 확대 방학 중(방과 후) SW·AI 캠프 운영 등 디지털 교육 활성화	정보 교과 시수 확대 - 초등 : 34시간 이상 - 중등 : 68시간 이상
고등	SW · AI 선택과목 신설 AI 융합교육 중심고 운영		공동교육과정 운영 확대 SW·AI 선택과목 확대