
2019 소프트웨어(SW) 미래채움 사업

『정규과정』 교육 안내

2019. 12.

[재)인천테크노파크
SW융합센터

1 사업개요

1. 사업목적

- 지역 청소년들에게 SW를 체계적으로 교육 받을 수 있는 기회 제공
- 청소년들의 코딩교육 참여를 유도하고 SW교육문화 확산에 기여

2. 사업목표 : 정규교육 수료인원 총 62명

3. 사업기간 : 2019년 12월 ~ 2020년 3월

2 주요추진일정

1. 교육운영

- 교육기간 : 2019년 12월 2회, 2020년 1월 ~ 3월 8회
- 교육대상
 - 찾아가는 SW교육 대상 92개교(학교장 추천) 관내 초등학교 5학년 ~ 6학년, 중학교 1학년 재학생 中,
 - 인천SW미래채움 교육 페스티벌 선발 캠프 성적 우수자 62명(중35, 초 27명)
- 교육장소 : 인천글로벌캠퍼스 B1026호 SW미래채움 인천센터
- 교육인원 : 총 62명 교육

교육과정	인원	비고
A반(오전반)	31명	매주 토 3시간 4차시
B반(오후반)	31명	매주 토 3시간 4차시
계	62명	

2. 교육시간

○ 교육시간 : 매주 토요일, 교육과정별 1회3시간 교육

교육과정		교육일정	교육시간 및 과정	비고
정규교육	A반	매주 토요일 9:00 ~ 12:00	3시간/회 12주 과정	
	B반	매주 토요일 13:00 ~ 16:00		

3. 세부추진일정

○ 초급과정

구분	모집인원	교육일정	휴강일
12월 ~ 1월	A반	31명	-
	B반	31명	
		2019.12.21.(토) ~ 2020.01.11.(토) (09:00 ~ 12:00)	
		2019.12.21.(토) ~ 2020.01.11.(토) (13:00 ~ 16:00)	

○ 심화과정

구분	모집인원	교육일정	휴강일
1월 ~ 2월	A반	31명	01.25
	B반	31명	
		2020.01.18.(토) ~ 2020.02.15.(토) (09:00 ~ 12:00)	
		2020.01.18.(토) ~ 2020.02.15.(토) (13:00 ~ 16:00)	

○ 팀 프로젝트 과정(20개팀)

구분	모집인원	교육일정	비고
2월	A반	31명	주중 프로젝트 진행
	B반	31명	
		2020.02.22.(토) ~ 2020.02.29.(토) (09:00 ~ 12:00)	
		2020.02.22.(토) ~ 2020.02.29.(토) (13:00 ~ 16:00)	

○ 팀 프로젝트 발표 및 수료식

- 팀별 프로젝트 과제 발표(산출물 및 판넬 제작)
- 수료식 개최 예정(2020년 3월 7일(토))

※ 위 과정의 일정은 ITP의 사정에 따라 변경가능

3 교육생모집 및 운영

1. 교육생 모집

○ 교육생 모집 공고

- 공고 및 접수기간 : 2019. 11. 05. ~ 11. 13.

○ 신청방법

- 찾아가는 SW교육 대상 학교 92개교 학교장 추천요청,
참가 신청서 작성 후, 접수기간 내 이메일 신청

2. 정규 교육생 선정

○ 신청자를 대상으로 선발캠프 진행

- ※ 2019 인천SW미래채움 교육 페스티벌 진행시 캠프 및 지필평가 적용

○ 페스티벌 평가점수 순으로 정규교육생 선정

3. 교육 운영

○ 교육생 관리방안

- 출석부 관리(출석 체크 후 결석 학생 전화확인 사유 기록)
- 각종서류 및 학생별 교육진도 등 관리
- 교육 시 수강생 DB구축, 관리팀(강사, ITP)구성하여 관리
- 학부모에게 유선전화 및 문자로 출석, 특이사항 수시 확인

○ 교육생 지도계획

- 매 교육 시 교육일지 작성을 통해 교육생의 진도를 항상 점검하여 난이도를 조절하고, 교육생이 이해하기 쉽고, 원활한 코딩교육이 되도록 진행
- 결석하는 교육생의 경우, 교육강사가 반드시 학부모에게 연락하여 상황을 확인하고, 교육에 참여하도록 유도
- 교육 진행 시 강사는 반드시 10분 휴식시간 부여

- 수업 시간 중 교육생이 집중할 수 있도록, 강사는 교육생의 개인용 휴대기기(스마트폰, 태블릿, 게임기 등)는 사용 제재
 - 강사는 교육운영과 관련하여 교육생 안전사고가 발생하지 않도록 관리하고, 교육 중 애로사항에 대한 청취 및 기록하여 TP로 보고
- ※ 안전사고 발생 시, 선 조치 후 TP 담당자에게 연락

4 세부 교육 프로그램

1. 기초교육 프로그램

○ 교육내용

일정	1교시	2교시	3교시	4교시	비고
12월 21일(토)	오리엔테이션 & 프로그램 안내 (부모님 동반)		신나는 댄스파티	크리스마스 카드 만들기 (이상한생일카드응용)	스크래치
12월 28일(토)	나는야 동화작가 '바닷속 탐험'	내가 만든 뮤직 비디오	계산박사 코딩봇! 짝수 홀수의 합구하기	스크래치로 하는 구구단 퀴즈	스크래치
1월 4일(토)	코딩봇 코딩 이해하기	코딩봇을 똑바로 걷게 만들어요	코딩봇 이어 달리기 대회	구슬 먹기 게임 대회	코딩봇 코딩
1월 11일(토)	스마트폰 원격 조종	내가 만든 동작 스마트폰으로조종하기	나만의 댄스 동작 개발하기	코딩봇 댄스 경연대회	코딩봇 코딩
1월 18일(토)	3D 프린팅 이해하기	슬라이싱 프로그램 이용하기	틴커캐드로 모델링하고 출력하기		3D 프린팅
1월 25일(토)	설연휴				
2월 1일(토)	피지컬 컴퓨팅 이해	LED 제어하기와 신호등 만들기	버튼 스위치 이용하기와 주사위만들기	팀별 주사위 게임 대회	피지컬 컴퓨팅
2월 8일(토)	부저로 소리내기와 연주하기	온습도 센서를 이용한 온습도계만들기	조도센서를 이용한 자동 스탠드와 자명종 만들기		피지컬 컴퓨팅
2월 15일(토)	진동센서를 이용한 침입감지장치개발	스마트 화분 만들기	제로카운트 게임 개발하기	아이디어 얘기하기	피지컬 컴퓨팅

※ 위 교육과정은 ITP의 사정에 따라 변경가능

2. 심화 과정 프로젝트 진행(전담 멘토 배정)

○ 교육내용

일정	과제	세부내용
2월 22일(토)	1단계 : 팀빌딩	• 팀원은 3명으로 구성, 총 20팀 내외
	2단계 : 팀별 프로젝트 주제선정 및 디자인씽킹	• 과제를 선정하고 팀별로 과제와 연관 있는 프로젝트 주제를 선정 • 디자인씽킹을 통해 팀원간 브레인스토밍 실시
	3단계 : 팀별 프로젝트 설계 및 멘토링	• 2단계에서 나온 아이디어와 주제를 구체화 하고 실제 설계하는 과정 • 전담멘토를 선정하고 멘토링 및 프로젝트 수행
2월 29일(토)	4단계 : 산출물 제작	• 프로젝트에서 수행된 최종 결과물 제작 및 발표 준비 • 심사평가를 통해 프로젝트 고도화
3월 7일(토)	프로젝트 발표	• 프로젝트 발표 및 수료식 개최(장소 : 갯벌타워 국제회의장 예정)

3. 후속지원

○ 각종 SW코딩 관련 경진대회 출전 및 입상 지원

○ 3D프린팅 설계 수업 등 창작을 통해 대회에 필요한 멘토링 지원

5 교육준비사항

1. 오전 A · 오후 B반 선정을 위한 설문조사 응답실시

○ 희망 1순위와 2순위로 응답을 받은 후 각각 31명 배정

- 희망 클래스가 초과되었을 때는 지필평가 순위로 임의 배정

○ 반 배정을 위한 설문조사 주소

- 구글 폼 : <http://bitly.kr/lcnUle8>

- 반배정 결과는 문자로 통보 예정

2. 학생 등하교 지도(학부모)

○ 배정 교육 시간 전(최소 10분전) 입실 지도 요망

- 주소 : 인천시 연수구 송도문화로119 인천글로벌캠퍼스 복합 문화센터 B1026호 SW미래채움 인천센터

(인천글로벌캠퍼스 GATE3 주차장 G, H열 이용 요망

/뉴욕주립대 주차장에서 100m 가량 이동)



주차 후 안쪽으로 들어오시면 건물 지하로 연결됩니다. 원을 따라 이동하면 SW미래채움 센터 간판이 나옵니다.

○ 하교 지도 요망(교육시간 3시간)

- 학부모님은 교육장 앞 네트워크 라운지에서 대기 및 휴식 가능하고, 인근 나눔카페 등에서 간단한 식음료를 드실 수 있습니다.

※ 문의처 : 032-714-9823(유선통화는 반드시 안내문을 숙지하신 후 해주시기 바랍니다. 문의가 많아 상담이 어려울 수 있으니 이 점 참고 바랍니다.)