

[2026 SW미래채움] 고교 AI · SW 챌린지 안내문

2026. 5.

1

챌린지 개요

□ 목적

- 양질의 AI·SW 교육 서비스 제공과 해당 분야의 인재 양성 및 발굴
- AI·SW 활용 역량 강화, 실물 피지컬 AI 프로젝트 완성 경험으로 진로 연계 지원

□ 추진기관

- (주최) 과학기술정보통신부
- (주관) 정보통신산업진흥원(NIPA), 한국교육방송공사(EBS)
- (시행) 렉스로보

□ 주요 절차 (※세부 일정 [붙임2] 참조)

참가자 모집	사전학습(온라인 교육) 및 대회 진출팀 선발	AI·SW 해커톤 대회 (2박 3일)	사후 지원
26.05.04 ~ 26.06.03	26.06.08 ~ 26.07.12	26.07.31 ~ 26.08.02	26.09.07 ~ 26.11.27
챌린지 안내 / 참가 신청 접수 (3인 1팀)	이슈 온라인 강좌 수강/ 대학생 멘토링/ 대회 진출팀(36팀) 선발	피지컬 AI 해커톤 오프라인 대회 진행 / 발표(5분) 및 최종 심사	우수 작품 비대면 전문가 컨설팅

□ 전년도 대비 변동사항

- 사전학습 단계에서 대학생 멘토링 운영

구분	2025년(전년)				2026년(당해)			
구성	(강사) 13개 SW미래채움센터 소속 강사				(강사) 13개 SW미래채움센터 소속 강사 (대학생) 4개 과기원 소속 대학생 (KAIST·GIST·DGIST·UNIST)			
활동단계	참가 신청	온라인 교육	해커톤 대회	평가 및 시상	참가 신청	온라인 교육	해커톤 대회	평가 및 시상
		강사 멘토	강사 멘토	강사 멘토		대학생 멘토	강사 멘토	강사 멘토
역할	(강사멘토) -참가 독려 및 학생 관리 -담당 팀 학습 멘토링 -운영사무국 지원				(강사멘토) 좌동 (대학생멘토) -온라인 교육 단계에 한하여 담당 팀 학습 및 진로 상담 지원			

2

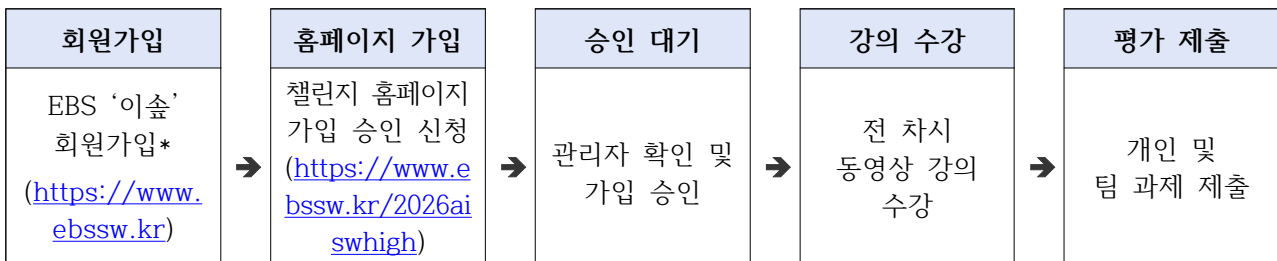
챌린지 세부사항

□ 참가접수

- (참가자격) 전국 고등학교 재학생 1~3학년
- (접수기간) 2026. 5. 4.(월) ~ 2026. 6. 3.(수)
- (참가신청) 3인 1팀을 구성하여 온라인 접수 (바로가기 : <https://forms.gle/KwtYiVUZeWxEcYcl8>)
- (제출서류) 온라인 참가신청서, 개인정보수집이용 및 초상권사용 동의서
※ 참가접수 완료 시 별도 심사 없이 참가자 전원 자동참가

□ [1단계] 사전학습(온라인 교육)

- (기간) 2026. 6. 8.(월) ~ 2026. 7. 12.(일)
- (내용) SW·AI 분야 네 개 과목(파이썬 기초, 데이터 사이언스, 인공지능, 피지컬 AI)에 대한 이론 학습 및 기초 개념 이해를 통한 SW·AI 역량 강화
- (운영방식) EBS '이숲' 플랫폼 - 대회 홈페이지에서 교육기간 동안 자유롭게 온라인 동영상 강의(33차시) 수강 및 학습 (※세부 커리큘럼 [붙임3] 참조)
- (진행절차) 동영상 강의 시청을 위해 **EBS '이숲' 사전 회원가입 및 본 대회 홈페이지 가입 필수**



(※ EBS '이숲' 회원가입 메뉴얼 [붙임4] 참조)

- (평가기준) 온라인 강의 수강률(100%) + 개인별 O/X 퀴즈(과목별 10문항) 제출 + 과목별 팀 과제 제출

구분	비중	평가항목	평가기준	비고	
개인 평가	20%	수강여부	네 개 과목 온라인 강의 영상 수강률 (100%)		
		O/X 퀴즈	네 개 과목 총 30개 O/X 퀴즈 제출 (30)		
팀 평가	80%	창의성	네 개 과목별 팀 과제 제출	주제 별도 공지	
		완성도			독창성(15), 문제해결 가능성(10)
		협동성			완성도(15), 의도 및 코드 일치도(10)
		활용성			역할 분담(25)
		표현력			유용성(10) PT 자료(15)

※ 팀원 중 온라인 강의 미수강자 발생 시 해당 팀은 평가기준 미충족으로 2단계 참가팀 선발에서 자동 제외

※ 개인 및 팀 과제는 교육기간 내 제출하면 되며, 과제 주제 및 제출방법은 대회 홈페이지를 통해 별도 공지

- (결과발표) 2026. 7. 14.(화), 대회 홈페이지 (총 36개 팀 선발)

□ (2단계) 해커톤 대회

○ (참가대상 및 규모) 1단계에서 선발된 총 36개 팀(108명)

○ (주제) 대회 당일 공개

○ (일정) 2026. 7. 31.(금) ~ 2026. 8. 2.(일) (2박 3일)

○ (장소) 서울YMCA고양국제청소년문화센터 유스센터

○ (운영방식)

사전학습 내용과 대회 공식 교구재 및 재료(브릭 등)를 활용하여 2박 3일 동안 담당 멘토와 함께 프로젝트 결과물을 제작하고 실시간 PT 발표 진행

※ 7월 중으로 팀당 교구재 2세트씩 배송 예정, 원활한 대회 준비를 위해 별도의 교육자료 제공

※ 멘토 강사 : 지역별 선발 팀 수를 고려하여 선발 및 배정(4개 팀당 멘토 강사 1명 배정)

○ (평가기준) 관련 분야 전문가로 구성된 5인의 심사위원단이 공정하게 심사 및 평가 진행

평가항목	평가지표*	배점(100)	
창의성	- 아이디어가 참신하고 독창성이 있는가	15	25
	- 아이디어를 통해 문제를 해결할 수 있는가	10	
완성도	- 제작한 결과물이 완성도가 있는가	15	25
	- 코드가 제작자의 의도를 잘 구현했는가	10	
협동성	- 팀원(3인) 간 역할 분담이 잘 이루어 졌는가	-	25
활용성	- 일상생활에서 실제적인 쓰임새가 있는가	5	10
	- 로봇센서의 다양한 기능들이 적절히 잘 조합되어 있는가	5	
표현력	- 발표하는 내용을 잘 전달하고 표현하고 있는가	10	15
	- PT자료 등 발표를 위한 자료가 잘 작성되었는가	5	

*본 기준은 심사위원회에서 일부 수정 및 보완될 수 있으며,
동점팀 발생 시 **창의성→완성도→협동성→활용성→표현력** 순으로 고득점 작품을 우선으로 함

□ 시상 계획

○ (시상규모) 총 16개 팀(48명) 및 우수 활동 멘토 3명 시상

구분	상격	시상 내용	팀 수
대상	과학기술정보통신부장관상	상금 300만원(팀당)+메달+'27년 ROBOFEST 한국대표 출전권 +해외연수(추후 별도 안내)	1팀(3명)
최우수상	과학기술정보통신부장관상	상금 200만원(팀당)+메달+해외연수(추후 별도 안내)	3팀(9명)
우수상	정보통신산업진흥원 원장상	상금 100만원(팀당)+메달	4팀(12명)
장려상	한국교육방송공사 사장상	상금 50만원(팀당)	4팀(12명)
창의상	럭스로보 대표상	부상(교육용 로봇 1인 1키트)	4팀(12명)
합계			16팀(48명)
우수 활동 멘토	-	상금 50만원	3명
특전	-	AI 코딩활용능력 자격증 1급	대회 참가자 전원

※ 시상 세부내용은 주최 및 주관사 측 사정에 의해 변경될 수 있음

※ 수상팀 상장은 어울림데이 행사(11월 말 예정)에서 수여하며, 확정 일정 및 장소는 추후 별도 안내

※ 우수 활동 멘토는 주관 및 시행사 측의 별도 평가 기준에 따라 선정함

※ 수상팀 상금은 팀장에게 일괄 지급되며, 상금 지급 시 제세공과금 제외 후 지급처리 됨

※ '27년 ROBOFEST 한국대표 출전권은 시행사에서 부여하는 특전으로 참가비용은 참가자 자부담이며, 세부내용은 [붙임7] 참조

※ AI 코딩활용능력 자격증(1급)은 발급 후 파일로 변환하여 각 팀장에게 이메일로 발송함

※ 대상 및 최우수상 수상팀 해외연수 국가, 일정 등 세부사항은 2단계 대회 종료 후 별도 안내

3

챌린지 유의사항

유의사항 미숙지로 인해 발생하는 모든 책임은 참가자(팀)에게 있으니, 반드시 숙지하여 불이익을 받지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.

□ 유의사항

- 본 대회 요강은 주최/주관사 사정에 의해 변경될 수 있으며, 변경된 사항은 대회 홈페이지를 통해 공지한다.
 - ※ 변경된 내용에 대해 숙지하지 못하여 발생하는 모든 책임은 참가자(팀)에게 있음
- 본 대회는 SW미래채움 공유 및 확산 사업의 일환으로, 참가자(팀)가 참가신청한 지역의 [SW미래채움센터] 대표 자격으로 출전한다. (※전국 SW미래채움센터 현황 [붙임5] 참조)
(※ 참가신청 지역은 재학 중인 학교 소재지 또는 거주지의 지역으로 신청하며, 해당되는 지역이 없는 경우 가까운 지역으로 접수한다.)
- 참가접수 시 동일 시·도 내 학생으로 3인 1팀을 구성(소속 학교 무관)하여야 하며, 참가접수 마감 이후에는 팀원 변경이 불가하다.
- 해커톤 대회에 선발된 팀은 부득이한 경우를 제외하고 대회에 불참한 경우 차년도 대회 참가에 제약이 있을 수 있다.
- 타인(팀)을 비방하거나 훼손하는 행위, 그 밖의 대회 결과에 중대한 영향을 미치는 부정행위 적발 시 해당 참가자가 속한 팀은 패널티 부여 또는 실격처리될 수 있다.
- 프로젝트 결과물 창작 및 제작 시 소외되는 팀원이 없이 모두 함께 참여해야 한다.
- 해커톤 대회 진행 시 멘토에게 조언을 받을 수 있으나 멘토가 주도적인 역할을 해서는 안된다.
- 챌린지 기간 중 팀원 결원이 발생한 경우, 팀원 충원이 불가하며 해당 학생을 제외하고 참가하여야 한다.

□ 문의

- 운영사무국 렉스로보
 - 카카오톡: '렉스로보' 채널 문의 (<http://pf.kakao.com/BxixiUK>) (평일 10:00~18:00)
 - 이메일 : education_operation@luxrobo.com



참가자격

전국 고등학교 재학생 1~3학년

접수 방법

-동일 시도 내 학생으로 3인 1팀을 구성하여 온라인접수 (소속 학교 무관)



접속 링크

챌린지 내용

1단계 온라인 교육	2단계 해커톤 대회
<p>교육방식 EBS '이숲' 플랫폼 내 온라인 학습</p> <p>멘토 대학생과 함께 AI·SW분야 네 개 과목(Python 기초, 데이터 사이언스, 인공지능, 피지컬 AI)에 대한 학습 및 기초 개념 이해를 통한 AI·SW역량 강화 *멘토는 과기원 소속 대학생으로 배정</p>	<p>장소 서울 YMCA 고양국제청소년문화센터 유스센터</p> <p>3일 간 멘토와 함께 피지컬 교육 기반의 프로젝트 결과물을 제작하고 실시간 PT 발표 *멘토는 지역별 SW미래채움 소속 전문강사로 배정</p>

챌린지 일정

참가자 모집	1단계 온라인 교육	참가팀 발표	2단계 해커톤 대회
2026. 05. 04.(월) ~ 2026. 06. 03.(수) 참가팀 수 제한 없음	2026. 06. 08.(월) ~ 2026. 07. 12.(일)	2026. 07. 14.(화) 36개 팀 선발	2026. 07. 31.(금) ~ 2026. 08. 02.(일) 2박 3일

시상 및 특전

구분	시상 훈격	시상내용	시상규모
대상	과학기술정보통신부 장관상	상금 300만원 (팀당) + 메달 + '27년 ROBOFEST 해외연수 한국대표 출전권 + (추후 별도 안내)	1팀 (3명)
최우수상	과학기술정보통신부 장관상	상금 200만원 (팀당) + 메달 + 해외연수 (추후 별도 안내)	3팀 (9명)
우수상	정보통신산업진흥원 원장상	상금 100만원 (팀당) + 메달	4팀 (12명)
장려상	한국교육방송공사 사장상	상금 50만원 (팀당)	4팀 (12명)
창의상	럭스로보 대표상	부상 (교육용 로봇 1인 1키트)	4팀 (12명)
특전	-	AI 코딩활용능력 자격증 1급	대회 참가자 전원

문의

카카오톡 '럭스로보' 채널 (http://pf.kakao.com/_BxixiUK) (평일 10:00-18:00) email: education_operation@luxrobo.com



◎ 세부일정

주요 내용	일정
SW미래채움센터 사업 공문 및 홍보물 발송	'26. 4. 29.(수) ~ 5. 4.(월)
SW미래채움센터 담당자 대상 온라인 설명회 개최	'26. 5. 6.(수)
참가자 모집	'26. 5. 4.(월) ~ 6. 3.(수)
멘토 대학생 대상 온라인 설명회 개최	'26. 6. 5.(금)
1단계 온라인 교육(개인 및 팀 과제 제출 포함)	'26. 6. 8.(월) ~ 7. 12.(일)
심사 및 평가	'26. 7. 13.(월) ~ 7. 14.(화)
2단계 해커톤 대회 참가팀 발표	'26. 7. 14.(화) 저녁
멘토 강사 대상 온라인 설명회 개최	'26. 7. 20.(월)
2단계 해커톤 대회	'26. 7. 31.(금) ~ 8. 2.(일)
평가 및 시상	'26. 8. 2.(일)

※ 실물 상장은 어울림데이 행사(11월 말 예정)에서 수령

※ 챌린지 진행 상황에 따라 일정은 변경될 수 있음

※ 일정표는 대회 홈페이지를 통해 별도 공지 예정

◎ (과목1) 컴퓨터 프로그래밍 : 파이썬 기초

- 학습목표
 - 컴퓨터 프로그래밍의 전 과정을 직접 수행하며, 코딩 기반 사고력을 기른다.
 - 파이썬으로 다양한 로직을 설계, 구현할 수 있다.
 - 파이썬의 다양한 라이브러리를 필요에 따라 검색, 활용할 수 있다
 - 프로젝트를 객체 지향적으로 해석하고 설계하여 구현하고, 완성하는 역량을 갖춘다
- 수업차시 : 1차시x(20~30)분x9차시
- 수업계획서

차시	주제	학습내용	세부내용
1강	파이썬이란?	파이썬의 개념과 프로그래밍 기초 이해	프로그래밍 언어의 역할 / 파이썬의 특징과 활용 분야 / 개발 환경 소개 / 코드 실행 방식 이해
2강	불변객체	파이썬 기본 자료형과 불변객체 개념 이해	변수와 값의 관계 / 숫자형·문자열·불리언 자료형 / 불변객체의 의미 / 문자열 인덱싱·슬라이싱 기초
3강	가변객체	리스트·딕셔너리 등 가변 자료구조 활용	가변객체와 불변객체의 차이 / 리스트 생성·추가·삭제·수정 / 딕셔너리의 key-value 구조 / 튜플·세트 기초
4강	분기문	조건에 따라 실행 흐름을 제어하는 방법 이해	조건식과 비교연산자 / 논리연산자 활용 / 중첩 조건문 기초
5강	반복문	반복 구조를 활용한 자동화 로직 구현	for문과 while문 구조 / range() 활용 / 리스트 순회
6강	클래스	객체를 설계하기 위한 클래스 개념 이해	객체와 클래스의 관계 / 속성과 메서드 개념 / __init__ 생성자 이해 / 인스턴스 생성과 활용
7강	라이브러리	파이썬 라이브러리의 개념과 활용 방법 이해	라이브러리와 모듈의 의미 / import 사용법 / 표준 라이브러리 활용 / 외부 라이브러리 설치 개념
8강	객체 지향	객체 지향 프로그래밍의 기본 원리 이해	객체 지향적 사고방식 / 캡슐화·상속·다형성 기초 개념 / 클래스 간 관계 설계 / 코드 재사용의 장점
9강	바이브코딩	AI 도구를 활용한 프로젝트 구현 흐름 경험	바이브코딩의 개념과 활용 방식 / 프롬프트 작성 방법 / 요구사항을 코드로 바꾸는 과정 / 오류 수정과 개선 요청 방법

※ 교육내용은 협의에 따라 변경될 수 있음

◎ (과목2) 데이터 사이언스 : 공개 데이터 분석부터 인사이트 도출까지

- 학습목표
 - 데이터의 수집·정제·시각화·분석 전 과정을 직접 수행하여 데이터 기반 사고력을 기른다
 - 파이썬 판다스(Pandas)·시각화 라이브러리를 활용하여 실제 공개 데이터를 분석할 수 있다
 - 데이터 분석 결과를 스토리텔링 방식으로 해석하고 인사이트를 도출하는 역량을 갖춘다
- 수업차시 : 1차시x(20~30)분x9차시
- 수업계획서

차시	주제	학습내용	세부내용
1강	데이터사이언스란?	데이터사이언스 개요 및 직업 탐색	데이터사이언티스트의 역할 / 현업 활용 사례(넷플릭스 추천·기후예측·의료진단) / 데이터 분석 전체 파이프라인 소개
2강	데이터 수집	공공데이터 포털 & API 활용	공공데이터포털(data.go.kr) 사용법 / CSV·JSON 파일 다운로드 / 웹 스크래핑 기초 개념
3강	데이터 정제	결측값·이상값 처리	Pandas 기초(DataFrame 구조) / 결측값(NaN) 탐지·처리·보간 / 이상값(Outlier) 탐지법(IQR·Z-score)
4강	탐색적 데이터 분석(EDA)	데이터 분포·상관관계 파악	기술통계(평균·중앙값·분산) / 히스토그램·박스플롯 해석 / 상관계수 계산 및 히트맵
5강	데이터 시각화 ①	Matplotlib·Seaborn 기초	선 그래프·막대그래프·산점도 작성법 / 시각화 디자인 원칙(색상·레이블·범례)
6강	데이터 시각화 ②	인터랙티브 시각화 & 대시보드	Plotly·Streamlit 기초 / 인터랙티브 그래프 제작 원리 / 대시보드 구성 개념
7강	통계 기반 분석	가설검정 & A/B 테스트	귀무가설·대립가설 개념 / t-검정·카이제곱 검정 / A/B 테스트 설계 방법
8강	시계열 분석	트렌드·계절성 분석 & 예측	시계열 데이터 특성 이해 / 이동평균·지수평활법 / 트렌드·계절성·잔차 분해
9강	데이터사이언스 프로젝트 기획	데이터 분석 프로젝트 전체 흐름 정리 & 기획 방법 안내	1~8강 전체 학습 내용 핵심 요약 / 프로젝트 기획서 작성 방법 안내 + 기획서 양식 파일 제공 / 해커톤 대회 대비 주제 선정 체크리스트 안내

※ 교육내용은 협의에 따라 변경될 수 있음

◎ (과목3) 인공지능 : 머신러닝 · 딥러닝 · 생성형AI · 에이전트까지

- 학습목표
 - 머신러닝·딥러닝의 핵심 알고리즘 원리를 이해하고, 직접 모델을 구현할 수 있다
 - 생성형 AI(LLM)의 작동 원리와 프롬프트 엔지니어링을 이해하고 실무에 활용할 수 있다
 - AI 모델의 성능 평가·개선 방법을 습득하고, AI 윤리 및 사회적 영향을 비판적으로 탐구한다
- 수업차시 : 1차시x(20~30)분x9차시
- 수업계획서

차시	주제	학습내용	세부내용
1강	AI 패러다임의 변화	AI 역사·트렌드 & 2026년 최신 동향	규칙기반→머신러닝→딥러닝→생성형AI→에이전트AI 발전 흐름 / GPT-4o·Gemini·Claude 3 비교 / AI 에이전트 개념 소개
2강	머신러닝 기초	지도·비지도·강화학습 원리	지도학습(분류·회귀)·비지도학습(군집화)·강화학습 개념 / 사이킷런으로 선형회귀 구현 원리 설명
3강	딥러닝과 신경망	퍼셉트론	인공신경망 구조(입력·은닉·출력층) / 활성화함수·역전파·경사하강법
4강	딥러닝과 신경망	CNN	CNN 인식 원리
5강	자연어처리(NLP) & LLM	RNN과 트랜스포머	RNN 인식 원리, 어텐션 메커니즘·트랜스포머 구조
6강	AI 모델 평가 & 최적화	과적합 방지 & 하이퍼파라미터 튜닝	정확도·정밀도·재현율·F1 스코어 / 과적합·과소적합 개념과 해결법(드롭아웃·정규화) / 교차검증
7강	AI 에이전트 & 자동화	AI 에이전트 설계	에이전트, 서브에이전트, 스킴, 룰, 등 Agentic AI 구성 요소에 대한 이해
8강	AI 윤리 & 사회적 영향	편향·공정성·책임 AI & 규제 동향	AI 알고리즘 편향 사례 분석 / 딥페이크·허위정보 문제 / EU AI Act·국내 AI 기본법 소개 / 책임 있는 AI 개발 원칙
9강	AI 프로젝트 기획	AI 솔루션 기획 방법 & 모델 선택 가이드 안내	1~8강 전체 학습 내용 핵심 요약 / 실생활 문제 → 적합한 AI 모델 선택 기준 설명 / 해커톤 대회 대비 주제 선정 체크리스트 안내

※ 교육내용은 협의에 따라 변경될 수 있음

◎ (과목4) 퍼지컬 AI : TinyML · 자율주행 · 멀티에이전트 · 디지털트윈까지

- 학습목표
 - 퍼지컬 AI 교구(모듈형 로봇)와 AI 알고리즘을 결합하여 실물 동작 시스템을 구현할 수 있다
 - TinyML·엣지 AI 개념을 이해하고, 제한된 하드웨어 환경에서 AI 모델을 경량화·배포할 수 있다
 - 자율주행·스마트팩토리·의료로봇 등 퍼지컬 AI 응용 시스템을 기획·프로토타입으로 구현한다
- 수업차시 : 1차시x(20~30)분x6차시
- 수업계획서

차시	주제	학습내용	세부내용
1강	퍼지컬 AI 개요	퍼지컬 AI 트렌드 & 응용 분야	퍼지컬 AI 정의(소프트웨어+하드웨어+AI 융합) / 자율주행·협동로봇·스마트팩토리·웨어러블 최신 사례 / 엔비디아 Isaac·Boston Dynamics 소개
2강	센서 및 액츄에이터	센서 데이터 분석 액츄에이터 제어	가속도·자이로·라이다·카메라·압력 센서 특성 이해 / 모터 제어 / 실시간 스트리밍 데이터 처리
3강	컴퓨터 비전 적용	실시간 객체 인식 & 추적 시스템	YOLOv9·YOLOv10 최신 모델 구조 / 실시간 객체 탐지·추적(ByteTrack) / OpenCV 파이프라인 / 강사 시연: 카메라 물체 인식 → 교구 동작 트리거 연동 영상 시청 + 구현 코드 파일 제공
4강	자연어처리	STT·LLM 기반 로봇 음성 명령 시스템	음성인식(Whisper) → LLM 명령 해석 → 로봇 제어 파이프라인 / 의도 파악(Intent Detection) /
5강	강화학습 기반 제어	RL로 로봇 스스로 학습시키기	강화학습 기초(상태·행동·보상) / Q-Learning·PPO 알고리즘 개념 / 시뮬레이션→실물 전이(Sim2Real)
6강	퍼지컬 AI 프로젝트 기획	퍼지컬 AI 시스템 기획 방법 & 해커톤 대비 가이드 안내	1~5강 전체 학습 내용 핵심 요약 / 퍼지컬 AI 프로젝트 설계 방법(하드웨어·소프트웨어·AI 통합 구조도 예시) 강사 설명 / 프로토타입 제작 체크리스트 파일 제공 / 해커톤 대회 시연 시나리오 구성 방법 안내

※ 교육내용은 협의에 따라 변경될 수 있음

붙임4

EBS 이숲 회원가입 메뉴얼

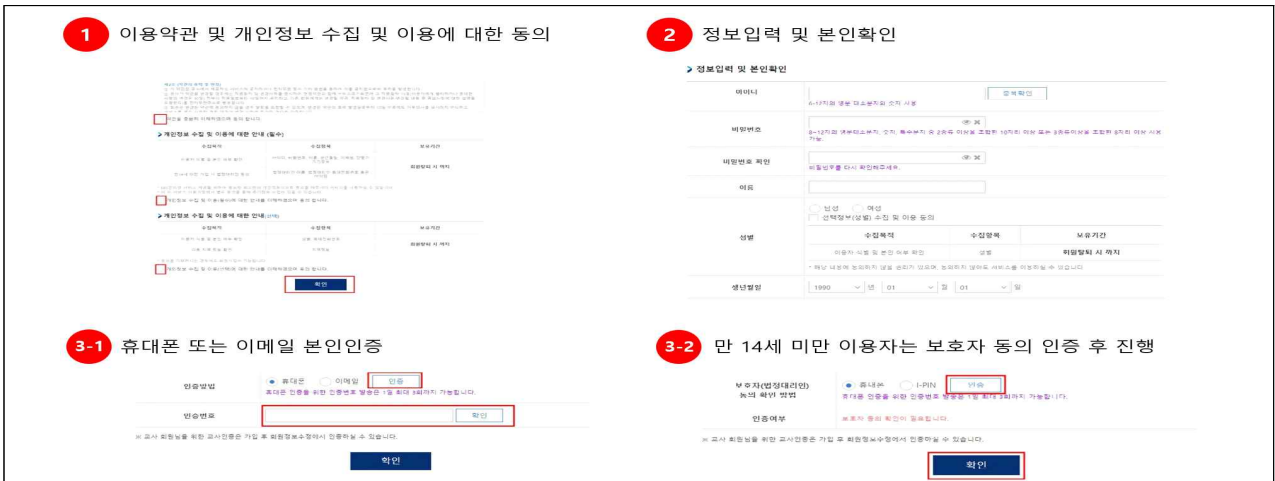
◎ 가입절차

[Step. 1] EBS ‘이숲’ 접속(<https://www.ebssw.kr>)

[Step. 2] 우측 상단 ‘로그인’ 클릭 후 회원가입 클릭



[Step. 3] 이용약관 동의 및 정보입력



[Step. 4] 이숲 플랫폼 내 대회 홈페이지 회원가입 요청(<https://www.ebssw.kr/2026aiswhigh>)



붙임5

전국 SW미래채움센터 현황

지역	센터명	주소	대표번호
강원	강릉센터	강릉시 과학단지로 106-11 강릉과학산업진흥원	033-650-3394
	원주센터	원주시 흥업면 남원로 150 강릉원주대학교 원주캠퍼스 W15 101호	
	춘천센터	춘천시 공지로 126 춘천교육대학교 전산교육관 307호	
경기	경기북부센터	경기 고양시 덕양구 고양대로 1415 C동 16층	031-259-6063
	경기남부센터	수원시 영통구 광교로 107 경기도경제과학진흥원 지하 1층	
경남	거제센터	거제시 거제중앙로 17길 28-1 4층, 거제 고현지역아동센터	055-259-5010
	김해센터	김해시 삼안로 195번길 20-11 2층, 1318 사과나무지역아동센터	
	경남센터	창원시 마산회원구 봉암북 7길 21 경남정보산업진흥본부, 4동 401호	
	진주센터	진주시 충무공동 소호로 113 경남진주혁신도시 복합혁신센터	
경북	남서부센터	경산시 하양읍 하양로 13-13 성라이문도관 4층	054-223-2197
	백두대간센터	안동시 경동로 1486-20 비즈니스센터 1층	
	환동해센터	경상북도 포항시 남구 지곡로 394 포항테크노파크 테크노빌 1층	
광주	광주센터	광주광역시 남구 서문대로749번마길 12 3층	062-222-7964
대구	대구센터	대구광역시 수성구 유니버시아드로 119 8층	053-215-3613
울산	울산센터	울산광역시 남구 봉월로 38번길 32 울산센터 종하이노베이션센터 3층	052-905-2800
	북구센터	울산광역시 북구 산업로 1024 북구평생학습관 1층	
인천	인천센터	인천광역시 미추홀구 경인로 229 인천 IT타워 8층 인천SW미래채움센터	032-260-0912
전남	전남센터	전라남도 나주시 산포면 등정덕레길 119	061-339-6971
전북	전북센터	전북특별자치도 남원시 금동로 30	063-226-8374
제주	제주센터	제주특별자치도 제주시 중앙로 503	064-702-2227
충남	충남센터	천안시 서북구 성환읍 대학로 91 남서울대학교 아동복지학관 2층	041-580-3594
충북	충북센터	충청북도 청주시 흥덕구 대농로 99	043-231-0614

붙임6

AI 코딩 활용능력 자격증



- ◎ 자격증 소개 : AI·SW 분야 인재 양성 목적으로 AI 코딩 활용 능력을 평가함
- ◎ 자격증 발급처 : 한국직업능력연구원 (럭스로보)
- ◎ 자격증 종류

자격명	급수	직무내용
AI 코딩 활용능력	1	프로그래밍 언어로 문제를 해결하고 알고리즘 사고력을 기반으로 프로젝트를 기획 및 수행할 수 있도록 한다
	2	창의력과 컴퓨팅 사고력을 발휘하여 결과물을 제작하고 구현하는 능력을 배양할 수 있도록 한다
	3	AI 코딩 분야의 코드를 작성하고 디버깅을 할 수 있는 능력을 배양할 수 있도록 한다

◎ 자격증 취득 기준


자격명	급수	교육차시	평가방법	합격기준
AI 코딩 활용능력	1	14차시	필기 10문제+ 창의 프로젝트 평가	필기 점수 80점 이상+ 창의 프로젝트 70점 이상
	2	10차시	필기 10문제+ 창의 프로젝트 평가	필기 점수 70점 이상+ 창의 프로젝트 50점 이상
	3	2차시 또는 창의 프로젝트 결과물	평가없음	교육 수수료 또는 창의 프로젝트 제출

◎ 자격증 예시

지류형 자격증	카드형 자격증
 <p>본인자주 발급번호: 00-000 자 격 증 교육분야: 소프트웨어융합교육분야 등록번호: 0000-000000</p> <p>자격명: AI 융합교육지도사 성명: 홍길동 등급: 1급 생년월일: 0000.00.00</p> <p>위 사람은 한국직업능력연구원 등록 0000 연수과정을 이수하고 자격검정시험에 합격하였으므로 이 중시를 수여함.</p> <p>0000년 00월 00일</p> <p>한국직업능력연구원 (주)럭스로보</p>	 <p>AI 융합교육지도사 1급</p> <p>자격번호 : 00-001 성명 : 홍길동 생년월일 : 2014.11.14 등록번호 : 1234-56789 발급일자 : 2021년 09월 07일</p> <p>위와 같이 자격을 취득하였음을 증명함</p> <p>한국직업능력연구원 (주)럭스로보</p>

- ◎ ROBOFEST는 1999년 미국 로렌스 공과대학교에서 창설된 세계 3대 자율 로봇 경연대회로, 27년간 39개국 38,700명 이상이 참가한 글로벌 청소년 로보틱스 대회
- ◎ 25년부터 렉스로보가 대한민국 국가대표 선발 기관으로 선정
- ◎ Luxrobo X Google 파트너십을 통한 Google의 지원 및 마케팅으로 대회 규모 확장 예정

예시



ROBOFEST
한국대표 선발 및 집중훈련


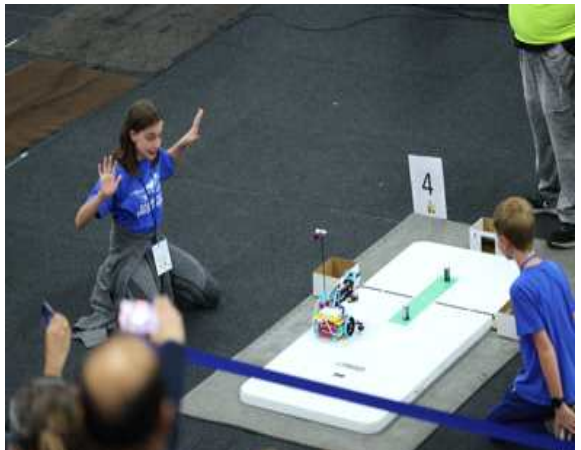
ROBOFEST World Championship에 참가할 국가대표를 선발합니다.

분야
Exhibition RoboMed RoboArts

모집인원
1 Junior Division (초5 - 중2) 1 Team
2 Senior Division (중3 - 고3) 1 Team

지원자격
1 Program 언어를 다룰 수 있다.
2 수학에 대한 이혼을 이해할 수 있다. → Exhibition
의학적 지식을 이해할 수 있다. → RoboMed
3 로봇에 대한 설명을 영어로 설명할 수 있다.
4 로봇에 대한 질문을 영어로 답할 수 있다.

지원기간 2025.1.24(금)
합격발표 2025.1.27(월) (*Team 상비군 1명)
선발설명회 2025.1.20(월)
훈련기간 2025.2.3(월)부터 12주
(수학·생명과학, Python, C# 등)

◎ MODI Plus Master KIT

- 입력, 출력, 셋업 기능으로 구성된 모듈형 피지컬 AI 교구
- Micro OS가 탑재되어 코딩 없이 디지털 교육 활동 가능
- 자석을 이용한 결합 방식으로 누구나 쉽게 사용 가능

◎ Lego Brick Pack

- MODI 모듈에 결합하여 창작물을 만들 수 있는 레고 재료

◎ Code Editor

- MODI Plus 모듈을 코딩할 수 있는 웹 기반 블록 코딩 소프트웨어 제공
- Python 연동 가능한 Pymodi 라이브러리 제공
- 한국어, 영어, 스페인어 세 가지 언어 지원

		
<p>MODI Plus Master KIT</p>	<p>Lego Brick Pack</p>	<p>Code Editor</p>

1 멘토 강사 선정 개요

- ◎ 대상 : 전국 13개 지역 SW미래채움센터 소속 강사
 - ※ 강원, 경남, 인천, 전남, 충북, 경기, 경북, 울산, 충남, 제주, 대구, 광주, 전북
- ◎ 활동기간 : 2026. 7. ~ 2026. 8. (본격적인 활동 시점은 2단계 대회 참가자 발표 완료 이후)
- ◎ 선발방법 : 각 지역별 SW미래채움센터의 추천을 받은 우수 전문 강사로 선발
- ◎ 선발인원 : 13개 지역별 1명(단, 멘토는 지역별로 해커톤 대회 참가팀 수를 고려하여 배정되며, 1명당 최대 4개 팀을 맡을 수 있음. 4개 팀이 초과되는 경우 해당 지역 멘토 추가 선발)
 - ※ 오프라인 해커톤 대회 참가팀 미선발 지역은 멘토 선발에서 제외

2 멘토 강사 역할

역할	내용
참가 독려 및 학생 관리	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 학생 참여 독려 및 인원 통제 관리 ◦ 각 지역에서 대회장까지 학생 인솔
담당 팀 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 챌린지 기간 동안 담당 지역 팀의 아이디어 발굴 및 구체화 지원 ◦ 프로그래밍, 교구 사용 및 활용 등 프로젝트 구현 과정에서 발생하는 기술적 도움 및 문제해결 ◦ 발표자료 구성, 키 포인트, 표현력 등 발표준비에 대한 전반적인 지원 및 지도
운영사무국 지원	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 해커톤 대회 전/후 공지사항 전파 및 진행보조 역할 수행 ◦ 담당 팀별 진행상황 또는 이슈사항 공유

3 멘토 강사 혜택

- ◎ 우수 멘토(3명) 선정 및 시상(상금 50만원)
- ◎ 강사 연수 및 AI 지도사 자격증 발급(한국직업능력연구원 등록)
- ◎ 모디 피지컬 교구 활용 수업지도안, 활동지 등 30차시 ppt 교안 파일 제공
- ◎ 추후 멘토의 수업 지원을 위해 52만원 상당의 모디 교구 증정

1 멘토 대학생 선정 개요

- ◎ 대상 : KAIST · GIST · DGIST · UNIST 4개 과기원 소속 대학생
- ◎ 활동기간 : 2026. 5. ~ 2026. 7. (본격적인 활동 시점은 참가자 모집 완료 이후)
- ◎ 선발방법 : 각 대학교 교수님의 추천을 받은 우수 전문 학생으로 선발
- ◎ 선발인원 : 60~70명 (1인당 3팀 담당)

2 멘토 대학생 역할

역할	내용
참가 독려 및 학생 관리	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (비대면) 학생 참여 독려 및 인원 통제 관리
담당 팀 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 온라인 학습 멘토: 사전학습 내용 이해 지원, 이탈 방지 ◦ 진로 멘토: AI·SW 분야 진로·진학 비대면 상담
운영사무국 지원	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공지사항 전파 역할 수행 ◦ 담당 팀별 진행상황 또는 이슈사항 공유

3 멘토 대학생 혜택

- ◎ 멘토 활동비 50만원 제공
- ◎ NIPA/EBS 인증 활동 증명서 발급