

2027 ROBOFEST 국내예선대회

일반 대회 규정(공통)

General Competition Rules

국내예선 적용본 (원문: Robofest General Rules 2027 V1.0)

부산 국내예선: 2026년 11월 28일(토) · 부산항국제전시컨벤션센터(BPEX)

주최·주관: 부산광역시교육청 | 운영: (주)럭스로보 | 공인: ROBOFEST 본부(LTU)

2027 World Championship 2027년 5월 28~31일(예정), 광운대학교(서울)

목차

1. 로보페스트 개요
2. 일정, 팀 및 코치 규정
3. 대회 종목
4. 참가 신청 및 참가비
5. 세계대회 진출
6. 대회 당일 안내
7. 문의처

국내예선 적용 사항 (본부 국제 규정과 다른 점)

국내예선 적용 사항

- 참가 부문: Junior(초5~중2) / Senior(중3~고2) — Explorer 부문 없음
- 참가비 무료 — 교통비·숙박비는 참가팀 부담
- 참가 신청: robofestbusan2026.com 온라인 신청 (본부 RMS 등록 아님)
- 사전 제출 없음 — 프리뷰 영상 미운영, 프로젝트 설명문·소스코드는 대회 당일 현장 제출
- 영상 제출 예선(Video Qualifier)·미국 챔피언십 관련 규정은 국내예선에 해당하지 않아 제외
- 국내예선 결과를 바탕으로 (주)럭스로보가 본부 국가별 배정 기준에 따라 세계대회 출전권 부여

- 1 -

로보페스트 개요

로보페스트란?

미션 선언문

특징

로보페스트란?

- Robofest®는 로렌스 공과대학교(LTU)의 국제 자율형 로봇 경진대회입니다.
- 1999년 로렌스 공과대학교 수학·컴퓨터과학과 CJ Chung 교수(박사)가 창설했습니다.
- 자율 로봇 대회를 통해 학생들이 즐겁게 STEAM 원리를 익히는 대회 축제입니다.
- 1999년 이후 41,000명 이상이 참가한 공신력있는 대회입니다. — 미국 20개 주, 40개 이상의 국가·영토·지역
- **국내예선: 부산광역시교육청 주최·주관, (주)럭스로보 운영, ROBOFEST 본부 공인 대한민국 공식 예선**

로보페스트 미션 선언문

우리의 사명은 다음과 같습니다:

- 청소년이 과학·기술·공학·예술·수학(STEAM), AI, 컴퓨터과학에 흥미와 관심을 갖게 합니다.
- 문제해결력, 비판적 사고, 창의성, 의사소통, 팀워크 등 핵심 역량 개발을 돕습니다.
- 고등교육과 기술 분야 진로에서 두각을 나타낼 수 있도록 준비를 돕습니다.

로보페스트의 특징

- 로렌스 공과대학교가 개발·운영
- **100% 자율** — 참가자가 로봇이 사람 도움 없이 미션을 수행하도록 직접 프로그래밍. 조이스틱·리모컨 불가, 일부 종목은 AI 통합 필수
- 대부분의 종목에서 로봇 플랫폼·프로그래밍 언어 자유
- 소규모 팀 — 대부분 종목 최대 5명(평균 3명)
- 도전적 — 역동적인 경기장, 미지 요소, 성인 직접 도움 금지
- 인정 — 참가자 전원 참가 인증서·메달
- **부담 없는 비용** — 국내예선 참가비 무료
- 다양한 종목으로 폭넓은 STEAM 학습 기회

- 2 -

일정 팀 및 코치 규정

국내예선 일정

팀 구성

코치 자격

팀 코칭

참가 동의

팀의 책임

피트 구역 규정

팀 서약 / 코치 서약

2027 국내예선 일정

일자	내용
2026. 9. 1(화)	참가 접수 시작(온라인, 조기 마감 가능)
2026. 9. 25(금)	2027 Game 미션 및 종목별 2027 규정 공개(ROBOFEST 본부)
2026. 10. 8(목)	참가팀 온라인 설명회(종목별 규정 안내 및 질의응답)
2026. 10. 16(금)	참가 접수 마감
2026. 11. 6(금)	참가팀 확정 및 대진표 공지
2026. 11. 28(토)	부산 국내예선대회(09:00~17:00, BPEX) — 개회식·경기·심사·시상식·폐회식
2026. 12월	세계대회 출전 확정팀 출전 등록 준비
2027. 5. 28~31(예정)	제28회 ROBOFEST 세계대회(대한민국 서울 광운대학교 예정)

※ 미국 본부 일정(킵오프 미팅, 미국 지역 예선, 영상 예선 마감, 미국 챔피언십 등)은 국내예선과 별개입니다.

팀 구성

- 학교 동아리, 방과후 교실, 지역 기관, 홈스쿨, 친구·형제 단위 등 누구나 팀 구성 가능(전국 초·중·고 학생, 지역 제한 없음)
- 종목별 참가 부문·팀 규모는 3장 참조
- **한 학생이 서로 다른 여러 종목에 참가할 수 있으나, 같은 종목에서는 한 팀에만 소속 가능**
- 여러 종목 참가로 일정이 겹치는 경우 코치가 운영진에 알려야 하나, 일정 조정이 어려울 수 있음
- 학년 구분은 한국 학제 기준 — 참가 부문과 맞지 않는 학년으로 신청하면 신청이 반려될 수 있음

코치(지도자) 자격

팀 코치는 다음을 충족해야 합니다:

- 범죄 경력이 없는 성인(팀당 성인 코치 1명, 한 코치가 여러 팀 지도 가능)
- 코치 서약(2장 마지막 슬라이드) 내용 숙지 및 엄수
- 유효한 연락처(이메일·전화)로 참가 신청 — 운영진과의 공식 연락 수단이므로 상시 모니터링
- 참가 신청 마감 전까지 팀 정보를 정확히 입력·확인(인증서 등 개인 맞춤 자료는 입력한 정보대로 제작)
- 팀 연습과 대회에서 팀원을 인솔·지도·관리
- **국내 예선 대회 당일 현장 등록 동행 (필수)**

* 세계 대회 진출 팀의 코치님을 대상으로 추후 코치 서약 동의 및 본부 사이트 코치 등록 등을 요청드릴 수 있습니다.

팀 코칭

- 코치·학부모·교사·멘토는 어떤 경우에도 로봇을 직접 조립하거나 프로그램 코드를 작성·수정 불가
- 코칭 시간에는 팀이 스스로 과제를 해결할 수 있도록 가르치고 필요한 훈련을 제공
- 필요하면 기술 멘토나 보조 코치를 모집할 것을 권장 — 지역 공학회, 로보틱스 동아리, 기술 기업, 대학 등
- 대회 당일 지도교사·학부모는 작업 구역에 출입 불가

참가 동의 (개인정보·초상권)

- 만 14세 미만 참가자는 법정대리인(보호자)의 동의 필수
- 참가 신청 시 개인정보 수집·이용 및 촬영·초상권(생중계·홍보 활용) 동의를 함께 진행
- 신청서는 구글 폼으로 접수되며, 입력 정보가 구글의 해외(미국) 서버에 저장될 수 있음을 신청 페이지에 고지
- 동의 항목 누락 시 신청 반려 가능

※ 본부 규정의 'Informed Consent, Release and Media Authorization' 제출 절차(RMS·서면 양식)는 국내예선 온라인 신청 시 동의 절차로 대체합니다.

팀의 책임 (1/2)

- 지정된 체크인 시간 준수

대회 당일 필요한 모든 물품을 지참:

- 로봇, 예비 부품, 충전기 또는 여분 배터리
- 미지 요소 해결·조명 조건 대응을 위한 팀별 노트북 등 컴퓨터(및 전원 장치)
- 멀티탭 및 전원 케이블
- Exhibition 계열 팀(Exhibition·RoboArts·RoboMed): 포스터 보드 등 프로젝트 소개 자료, 현장 제출용 프로젝트 설명문·소스코드

팀의 책임 (2/2)

- 참가자는 어떤 방식으로든 다른 팀을 방해해서는 안 됨
- 참가자·코치·학부모·관람객은 모든 팀을 존중해야 함
- 다른 팀에 방해가 되는 불필요한 소음 금지 (특히 Exhibition 계열 심사 중 유의)
- 피트 및 경기 구역 내 음식·음료 반입 금지
- 경기 구역 내 플래시 촬영 금지

피트 구역 규정 (모든 Game 계열 종목 공통)

- 공식 팀 참가자만 피트(팀 테이블) 구역 출입 가능
- 작업시간 중에는 참가 학생과 심판·진행요원만 피트 구역 출입 가능
- 성인은 팀 물품 운반을 도울 수 있으나 즉시 피트 구역을 떠나야 함
- 종목별로 추가 제한이 있을 수 있음
- 피트 구역의 참가 학생은 무선·블루투스 등 어떤 방식으로든 성인과 통신 금지
- 보안을 위해 연습 주행으로 자리를 비울 때는 노트북을 닫아 둘 것을 권장

로보페스트 팀 서약

1. 로보페스트 팀원으로서, 저는 로보페스트의 핵심이 '경쟁을 통한 배움'에 있음을 이해합니다.
2. 저는 모든 로보페스트 규정을 준수하고, 공정한 경쟁을 소중히 여기며, 심판과 다른 모든 참가자를 존중함으로써 개인의 진실성을 보여주겠습니다.
3. 저는 제 힘으로 직접 해내겠습니다. 대회 중에는 코치, 멘토, 전자기기, 그 밖의 어떤 외부 도움도 받지 않을 것이며, 검수 절차를 철저히 준수하겠습니다.
4. 저는 로보페스트의 정신을 지켜 2027 로보페스트를 훌륭한 대회로 만들 것을 서약합니다.

로보페스트 코치 서약

1. 로보페스트 코치로서, 저는 현재 시행 중이거나 시즌 중 추가될 로보페스트 2027 일반 규정 및 종목별 규정 (국내예선 적용 사항 포함)을 읽었으며 이를 준수할 것에 동의합니다.
2. 코치로서, 저는 팀원과 팀 관련자 모두에게 규정을 전달하고 지키도록 할 책임이 있습니다. 이메일 또는 문자, 웹페이지를 통해 공식 전달되는 규정 변경·안내·공지를 확인하여 관련자 모두에게 전달하겠습니다. 연락처가 바뀌면 운영진에 알려겠습니다.
3. 저는 학생이 최우선임을 이해합니다. 팀이 하는 모든 일은 '모든 작업은 학생이 직접 한다'는 원칙에서 시작하고 끝납니다. 팀원들이 로봇 설계·제작, 문제 해결, 프로그래밍을 직접 하며, 성인은 답을 찾도록 도울 수는 있지만 답을 알려주거나 세부 결정을 대신 내릴 수 없습니다.
4. 저는 로보페스트의 정신을 지키고 유지하겠습니다.

- 3 -

대회 종목

국내예선 운영 종목

Game 계열 / Exhibition 계열

키트 제한 종목

세계대회 신설 종목

국내예선 운영 종목 (8개)

종목	유형	참가 부문(국내예선)	학생 인원	로봇 플랫폼	난이도
Game (RoboPetCare Challenge)	Game	Junior / Senior	최대 5명	자유	중급~고급
Exhibition	Exhibition	Junior / Senior	최대 5명	자유	중급~고급
UMC (미지의 미션 챌린지)	Game	Junior / Senior	최대 4명	LEGO NXT·EV3·SPIKE Prime·RI, VEX IQ	중급~고급
BottleSumo	Game	Jr·Sr × Classic-Unlimited	최대 3명	Classic: LEGO·VEX IQ / Unlimited: 자유	입문
VCC (비전 중심 챌린지)	Game	Senior	최대 5명(2명 권장)	자유(USB 카메라 1대)	고급
RoboParade	Exhibition	Junior	최대 5명	자유	입문
RoboArts	Exhibition	Junior / Senior	최대 5명	자유	중급
RoboMed	Exhibition	Junior / Senior	최대 5명	자유	중급~고급

※ Junior = 초5~중2, Senior = 중3~고2(한국 학제). Game 계열 = 고정 규칙, Exhibition 계열 = 프로젝트 기반(개방형).
처음 참가한다면 규칙이 단순한 BottleSumo·RoboParade를 추천합니다.

본부 국제 규정과의 종목 운영 차이

- 본부 2027 시즌은 총 10개 종목 운영 — 국내예선은 이 중 8개 종목 운영

– DroneQuest(드론, Senior)·BipedQuest(이족보행 로봇, Senior)는 2027 세계대회 신설 종목으로 국내예선에서는 운영하지 않음

- 국내에서는 8개 종목 모두 국내예선을 통해 세계대회 출전팀을 선발

- RoboParade는 본부 기준 Explorer(1~4학년)·Junior(5~8학년) 2개 부문이나, 국내예선은 Junior(초5~중2) 단일 부문

- 본부 Senior(Grade 9~12)는 고3까지 포함하나, 국내예선 Senior는 고2까지

- 4 -

참가 신청 및 참가비

신청 방법
신청 전 준비 사항

반려 사유
참가비

참가 신청 방법

- robofestbusan2026.com '참가 신청' 페이지의 온라인 신청서(구글 폼)로만 접수
- 접수 기간: 2026. 9. 1(화) ~ 10. 16(금) — 종목별 정원제로 정원 도달 시 조기 마감 가능
- 팀 단위로 신청하며, 한 종목에 같은 팀을 중복 제출하지 않음
- 참가팀 확정 및 대진표: 2026. 11. 6(금) 공지

신청 전 준비할 정보

- 팀원 전원의 국문·영문 성명, 성별, 학교·학년·반, 본인 및 보호자 연락처 / 코치 정보

신청 반려 사유 및 참가비

다음의 경우 신청이 반려될 수 있음

- 학년 구분 오류(참가 부문과 학년 불일치)
- 팀 인원 초과(종목별 최대 인원 초과)
- 한 종목에 중복 제출
- 동의 항목 누락

구분	국내예선 기준
참가비	무료 (부산광역시교육청 예산으로 운영)
별도 부담	대회장까지의 교통비·숙박비

- 5 -

세계대회 진출

세계대회 진출 절차

- 국내예선 결과를 바탕으로 (주)럭스로보가 ROBOFEST 본부 기준에 따라 세계대회 출전권 부여
- 진출팀 지원: 기술(미션 분석·알고리즘), 발표(영문 프레젠테이션·질의응답), 행정(출전 등록·비자·본부 영문 연락) 3개 분야 3회 이상 컨설팅
- 진출 팀 수는 본부의 국가별 배정 기준(쿼터)에 따라 결정되며 확정되는 대로 공지
- 출전 확정팀은 12월 중 운영진과 함께 세계대회 출전 등록 준비
- 세계대회: 2027. 5. 28~31(예정), 광운대학교(서울) — 국내예선 장소(부산)와 다름

- 6 -

대회 당일 안내

장소·교통
주차

당일 운영
관람·중계

대회 장소 및 교통

- 장소: 부산항국제전시컨벤션센터(BPEX) 이벤트홀 A·B
- 주소: 부산광역시 동구 충장대로 206 (부산항국제여객터미널 5층)
- 철도: 부산역 9·10번 출입구 공중보행로로 연결, 도보 약 5~10분(지하철 1호선 부산역 동일)
- 항공: 김해공항 → 부산김해경전철 → 사상역(2호선) → 서면역(1호선) → 부산역, 약 1시간~1시간 10분
- 승용차: 내비게이션에 '부산항국제여객터미널' 입력(부산역에서 약 1km)
- 시내버스: 5-1, 42, 1004번(배차 간격 11~13분)

주차

- 유료(최초 10분 무료, 기본 30분 1,000원, 이후 10분당 500원, 1일 10,000원 — 2026년 8월 기준).
실내주차장 높이 제한(1층 3.6m·2층 4.5m)으로 버스·높은 차량은 야외(E) 주차장 이용

대회 당일 운영 및 참고 사항

- **운영 시간:** 2026. 11. 28(토) 09:00~17:00 — 개회식·경기·심사·시상식·폐회식을 하루에 진행
- **발열 확인:** 37.5도 이상이 지속되면 의무실 안내, 참가·관람이 제한될 수 있음(이로 인한 팀 불이익 없음)
- **생중계:** 개회식·결승·시상식을 부산광역시교육청 공식 유튜브로 생중계 예정, 이후 다시보기 게시
- **관람:** 참가하지 않아도 관람석·체험 이벤트존 이용 가능, 로봇공학·AI 분야 초청 인사 토크 콘서트 및 로봇 시연 병행
- 코치는 방향을 잡아줄 수 있으나 설계·조립·프로그래밍은 학생이 직접, 대회 당일 작업 구역 출입 불가

문의처

Little Robots, Big Missions

국내예선 문의

- 카카오톡: ['럭스로보' 채널](#)
- 이메일: sia.kim@luxrobo.com
- 운영 시간: 평일 10:00 ~ 17:00
- 대회 안내: robofestbusan2026.com