

자주 묻는 질문

① 교사 및 학교 관리자용

참가비 무료 · 별도 장비 불필요 · 사전 지식 불필요 · STEM 교육과정 연계



참가 기본 안내



참가에 비용이 드나요?

아니요. steelChallenge-21은 등록부터 참가까지 전 과정이 모든 참가자에게 완전 무료입니다. 어떤 단계에서도 비용이 발생하지 않습니다.



학생들에게 필요한 장비나 소프트웨어가 있나요?

인터넷에 연결된 컴퓨터(데스크톱 또는 노트북)면 됩니다. 별도 소프트웨어 설치의 필요 없으며, EAF 시뮬레이터와 모든 학습 자료는 브라우저에서 바로 이용할 수 있습니다.



참가 가능한 나이 또는 학년 기준이 있나요?

High School 부문은 전 세계 중등학교 학생을 대상으로 합니다. 자세한 참가 자격 요건은 steeluniversity.org에서 확인할 수 있습니다.



학급 전체가 참가할 수 있나요?

네. 학생은 개인별로 등록해 개인전으로 참가하며, 한 학교에서 참가할 수 있는 인원 제한은 없습니다. 학급 전체를 독려해도 좋고, 관심 있는 학생만 참여해도 됩니다!



학생들이 참가하기 전에 교사가 수업을 진행해야 하나요?

아니요. 학생들은 시뮬레이터와 온라인 학습 자료를 활용해 스스로 준비할 수 있습니다. 교사는 수업 시간에 챌린지를 소개하거나 선택형 STEM/진로 활동으로 활용할 수 있지만, 제강 내용을 반드시 가르칠 필요는 없습니다.

준비 방법 및 소요 시간



참여하려면 시간이 얼마나 필요한가요?

준비는 온라인 자료를 활용해 학생들이 편한 시간에 자기 주도적으로 진행할 수 있습니다. 2026년 11월 17일에 열리는 지역 챔피언십은 제한된 시간 안에 진행되는 세션입니다. 학생들이 시뮬레이터와 튜토리얼 자료로 최소 몇 시간은 미리 연습해 보길 권장합니다.



학생들에게 철강이나 공학에 대한 사전 지식이 필요한가요?

아니요. 고등학교 부문과 해당 사례 연구는 업계 경험이 없는 중등 수준 학습자를 위해 설계되었습니다. 가장 중요한 것은 호기심, 논리적인 사고, 그리고 직접 실험해 보려는 자세입니다.



교사용 지원이나 커리큘럼 가이드가 있나요?

steeluniversity는 디지털 학습 자료를 폭넓게 제공하며, 전용 지원 데스크도 운영합니다. steelTalks 마스터클래스에서는 EAF 시뮬레이터를 자세히 설명하며, 이후 다시 볼 수 있도록 녹화본도 제공됩니다.



자주 묻는 질문

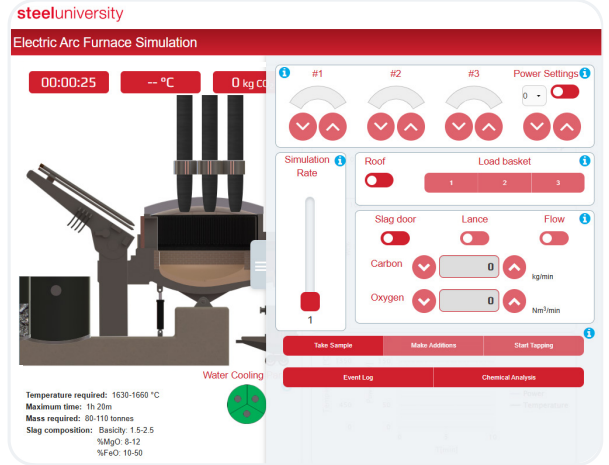
📍 교사 및 학교 관리자용

👥 대회 진행 방식



대회에서는 실제로 무엇을 하나요?

학생들은 전기아크로(EAF) 시뮬레이터를 활용해 제강을 수행하고, 품질·비용·환경 성과라는 세 가지 기준에서 목표를 달성하게 됩니다. 결과는 자동으로 평가됩니다. 시뮬레이터는 등록을 완료한 뒤 바로 연습용으로 이용할 수 있습니다.



학생이 좋은 성과를 내면 어떻게 되나요?

고등학생은 지역 챔피언십에만 참가하며, 세계 챔피언십(대학생 및 산업 부문 대상)에는 진출하지 않습니다. 성적이 우수한 고등학생에게는 지역 차원의 표창이 주어집니다. 챌린지를 성공적으로 완료한 학생은 worldsteel에서 발급하는 수료증을 받게 됩니다.



대회는 어떤 언어로 진행되나요?

지원 언어의 최신 정보는 steeluniversity.org에서 확인해 주세요. 플랫폼은 주로 영어, 스페인어, 간체 중국어로 제공되며, 추가 언어 지원 여부는 대회 시작 전에 확정됩니다.

👥 steelChallenge 소개



steelChallenge는 누가 운영하나요?

steelChallenge는 세계철강협회(worldsteel)의 온라인 학습 플랫폼인 steeluniversity에서 운영합니다. 세계철강협회는 철강 생산업체를 대표하는 글로벌 산업 단체입니다. steelChallenge는 2005년부터 운영되어 현재까지 30,000명 이상이 참가했습니다. 고등학교 부문은 steelChallenge-20에서 시범 운영되었으며, 이제는 처음으로 전 세계 참가가 가능합니다.



학생들은 어떻게 등록하나요?

등록은 2026년 9월 1일에 시작될 예정입니다. 자세한 안내는 오픈 일정에 맞춰 추후 공유됩니다. 학교 또는 파트너 운영 방식에 따라 학생들은 steeluniversity.org, 별도의 캠페인 플랫폼, 또는 해당되는 경우 학교의 학습관리시스템(LMS)을 통해 등록할 수 있습니다. 등록이 완료되면 EAF 시뮬레이터와 학습 자료를 이용할 수 있습니다.

자세한 내용: steeluniversity.org | support@steeluniversity.org