

FUTURE U.

동영상 토픽 시리즈 가이드

FUTURE U는 11-17살 학생들의 잠재력 파악, 문제 해결을 통한 영향력 발휘, 미래를 위한 혁신을 돕기 위해 실감나는 쌍방향 학습 경험을 제공합니다.

동영상 시리즈 소개

학생들은 5부작 동영상 토픽 시리즈, *Passport to Innovation*, 을 통해 보잉의 주요 해외 지부 중 5곳을 둘러보게 됩니다. 아랍에미리트부터 한국에 이르기까지 지부들을 꼭 살펴보면서 다양하고, 열정적이고, 고도로 숙련된 보잉 직원들과 이들 일터의 다양한 언어, 문화, 관습, 전통 등에 대해 보다 자세히 배울 수 있습니다. 각각의 독립적인 에피소드는 지속가능성 제고, 지역사회 지원, 생산, 기술, 문화적 포용 정책 수용 등 보잉의 정체성 중 특별한 측면을 다루는 동시에 글로벌 혁신이라는 주제로 연결됩니다. 동영상을 보는 학생들은 지부를 하나 하나 둘러보며 다음 질문에 대한 답을 찾습니다. 글로벌 협업은 어떻게 혁신적인 발전으로 이어지는가? 그리고 다국적 직원들은 어떻게 전 세계 사람들을 연결할 수 있을까?

수업 자료로 활용

해당 토픽 시리즈와 함께 다음 활동을 하나 이상 수업에 포함시킵니다.

- **글로벌 협업 토론:** 동영상 시청 후 보잉이 세계 각지에서 주도하는 일에 대해서 학급 토론을 시작합니다. 학생들이 다양한 문화적 관점과 전문 지식이 어떻게 혁신적인 발전으로 이어지는지 토론하면서 동영상에서 구체적인 예시를 들도록 지도합니다.
- **항공우주산업의 미래:** 동영상 시청 후 학생들에게 지속가능성, 글로벌 협업, 기술 발전 등을 고려하여 항공우주산업의 미래를 상상해 보도록 합니다. 학생들은 보잉의 혁신에서 아이디어를 얻어 자신들의 비전을 반영, 발표, 모델, 요약본 작성 등을 할 수 있습니다.
- **교차 문화 브레인스토밍 세션:** 동영상 시청 후 학급을 조별로 나누고 학생들에게 각자 다른 보잉 지부를 맡깁니다. 조별로 각 지역의 주요 강점과 기여도를 분석하고, 각 지부의 새로운 글로벌 프로젝트에 대해 브레인스토밍합니다.

동영상 개요

아래 동영상은 인터넷에서 확인할 수 있습니다(<https://www.boeingfutureu.com/video-topic-series/flight-path>).

한국

BKETC(Boeing Korea Engineering and Technology Center, 보잉한국기술연구소)는 보잉이 한국에서 이뤄낸 성장과 한국의 첨단 기술을 도입하기 위한 노력을 상징합니다. 2019년에 설립된 BKETC는 전략적 글로벌 파트너들과 협력하여 항공전자, 데이터 분석, 스마트 공장 솔루션 등의 분야에서 혁신을 이루고 있습니다.

해당 동영상을 시청한 후 아래의 토론 질문이나 활동 지문을 하나 이상 활용해 보시기 바랍니다.

1. 보잉의 정체성 중 BKETC가 강조하는 측면에 대해 토론합니다. 해당 측면이 글로벌 혁신에 중요한 요소인 이유는 무엇입니까?
2. 학생들에게 소프트웨어 및 시스템 공학, 데이터 분석, 프로젝트 관리 등과 관련된 직업을 조사하게 합니다. 제조업의 혁신과 지속가능성 제고에 있어 이러한 직업이 하는 역할을 토론합니다.

아랍에미리트

보잉의 아랍에미리트 지부는 첨단 기술, 항공기 교체, 사막 식물에서 유래한 지속가능한 연료 생산을 통해 탄소 배출을 줄이고자 노력하면서 지속가능한 항공 분야를 선도하고 있습니다. 2050년까지 탄소 발자국을 줄이고 탄소중립 비행을 달성한다는 목표에 부합하고자 다양한 지속가능한 프로젝트를 적극적으로 모색하고 있습니다.

해당 동영상을 시청한 후 아래의 토론 질문이나 활동 지문을 하나 이상 활용해 보시기 바랍니다.

1. 보잉의 정체성 중 호주 지부가 강조하는 측면에 대해 토론합니다. 해당 측면이 글로벌 혁신에 중요한 요소인 이유는 무엇입니까?
2. 탄소 배출 감소를 위한 보잉의 4대 핵심 전략에 관한 직소 퍼즐 활동을 진행하고, 학생들에게 각 핵심 전략이 보잉의 탄소 중립 목표에 어떻게 기여했는지 결론을 도출하고 토론할 기회를 줍니다.
3. 학생들에게 다양한 바이오 연료와 그 장단점을 조사하게 합니다. 탄소 배출 문제에 대한 효과적인 해결책으로써 보잉의 지속가능한 연료는 어떤 평가를 받습니까?

인도

보잉의 인도 지부는 국방과 상업 부문에서 상당한 입지를 차지하고 있는 가운데 현지 지역사회에서도 중요한 역할을 하고 있습니다. 이러한 헌신의 주춧돌은 보잉의 자원봉사자들이 소외계층 어린이들에게 STEM 개념을 생생하게 전달하는 시슈 만디르(Shishu Mandir) 학교와의 파트너십이라고 할 수 있습니다. 보잉 인디아는 위생, 의료, 교육 등 다양한 이니셔티브를 통해 지역사회에 환원함으로써 "보고 싶은 변화의 일부가 되자"는 정신을 실현하고 있습니다.

해당 동영상을 시청한 후 아래의 토론 질문이나 활동 지문을 하나 이상 활용해 보시기 바랍니다.

1. 보잉의 정체성 중 인도 지부가 강조하는 측면에 대해 토론합니다. 해당 측면이 글로벌 혁신에 중요한 요소인 이유는 무엇입니까?

2. 보잉의 STEM 프로그램 봉사 활동이 어떻게 글로벌 혁신을 위한 기반을 마련할 수 있는지 토론합니다. 지역사회 프로그램은 혁신적인 발전을 창출하는 데 어떤 역할을 합니까?
3. 학생들에게 시슈 만디르 학교의 자원봉사자들 같이 "변화의 일부"가 되고자 노력하는 현지의 지역사회단체를 조사할 기회를 줍니다. 학생들은 다음 세대가 글로벌 변화의 주체가 되도록 대비시키려면 지역사회에 무엇이 필요하다고 생각합니까?

영국

보잉의 영국 지부는 보잉 737기의 필수 부품 생산에 특화되어 있습니다. 셰필드 대학교 AMRC(Advanced Manufacturing Research Centre, 첨단제조기술연구원)과 협력하여 센터의 첨단 기술을 활용하고 실습 프로그램을 제공합니다. 이 파트너십은 영국의 뿌리 깊은 제조업 역사와 차세대 교육을 위한 헌신을 보여줍니다.

해당 동영상 시청 후 아래의 토론 질문이나 활동 지문을 하나 이상 활용해 보시기 바랍니다.

1. 보잉의 정체성 중 셰필드 지부가 강조하는 측면에 대해 토론합니다. 해당 측면이 글로벌 혁신에 중요한 요소인 이유는 무엇입니까?
2. 실습 프로그램의 장점에 대해 토론합니다. 이러한 프로그램이 어떻게 글로벌 혁신을 증진시킬 수 있겠습니까? 보잉의 실습 프로그램 같은 프로젝트를 학생들이 이용할 수 있습니까?
3. 학생들에게 부품 생산 및 보잉 737 기종이나 유사한 기종의 제작과 관련된 다양한 직업을 조사하게 합니다. 학생들에게 학급 전체와 공유할 수 있는 기회를 제공하고 요구되는 다양한 기술과 교육 경험을 강조합니다.

호주

호주는 미국을 제외하고 가장 큰 지부가 있는 곳입니다. 호주 지부는 원주민 직원들을 지원하고, 로열 윙맨 앤 인터내셔널 스페이스 스테이션(Loyal Wingman and International Space Station) 같은 프로젝트에 기여하며, 다양성을 키우기 위해 최선을 다하고 있습니다. 또한 첨단 제조 및 방위 시스템 개발부터 연구, 교육, 무인 시스템에 이르기까지 모든 것이 총망라된, 호주에서 가장 방대한 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

해당 동영상 시청 후 다음 토론 질문을 하나 또는 둘 다 활용해 보시기 바랍니다.

1. 보잉의 정체성 중 호주 지부가 강조하는 측면에 대해 토론합니다. 해당 측면이 글로벌 혁신에 중요한 요소인 이유는 무엇입니까?
2. 원주민의 교육과 고용 전망을 제고하기 위해 보잉 오스트레일리아가 어떻게 노력하고 있는지 토론합니다. 왜 이 점이 중요합니까?