

브리검영대학교 아이다호

SOLIDWORKS EDUCATION EDITION으로
졸업생들이 엔지니어링 일자리를 얻을 수 있도록 지원



BYU-Idaho(브리검영대학교 – 아이다호)는 엔지니어링 커리큘럼 범위를 확대하고 학생들의 취업 준비를 돕기 위해 학생들이 여러 CAD 패키지를 가볍게 경험하는 대신 단일 CAD 시스템에서 깊이 있는 경험을 할 수 있도록 기계 엔지니어링 교육 과정을 SOLIDWORKS Education Edition 3D 설계 소프트웨어에 맞춰 표준화하기로 결정했습니다.

BYU
IDAHO

과제:

민간 산업에서 역대 최대 규모로 커진 엔지니어링 취업 기회에 맞춰 잘 준비할 수 있도록 학생들에게 더 다양하고 풍부한 CAD 환경을 제공해야 합니다.

해결책:

SOLIDWORKS Education Edition 소프트웨어를 구현합니다.

이점:

- 많은 취업 기회에 적합한 CAD 시스템으로 교육 진행
- 학생들이 노트북에서 전체 설계 및 엔지니어링 제품군을 실행할 수 있도록 지원
- 깊이 있는 CAD 및 엔지니어링 경험 제공
- 취업 가능성을 높이기 위해 성적에 인증 통합

아이다호주에서 가장 큰 4년제 사립대학인 브리검영대학교-아이다호(BYU-Idaho)는 다양한 관심사와 능력을 가진 학생들에게 양질의 교육을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 레터데이세인트 교회(The Church of Jesus Christ of Latter-day Saints)와의 제휴를 통해 BYU-Idaho는 학생들이 평생 교육, 채용, 시민 역할을 준비할 수 있는 유익한 학습 환경을 조성하기 위해 노력하고 있습니다. 이 대학은 7개의 단과대와 33개의 학과를 두고 있으며 25개의 준학사학위와 100개 이상의 학사학위를 부여하고 있습니다. 매년 31,900명의 학생들이 등록하고 있습니다.

최근까지 이 대학의 기계공학과는 기계공학 커리큘럼에서 여러 가지 3D CAD 패키지로 강의를 진행했습니다. 하지만 이 방식은 학생들이 장기적으로 사용하게 될 단일 설계 시스템에 대한 깊이 있는 경험보다는 여러 CAD 패키지에 대한 가벼운 경험을 제공했습니다.

고용 시장을 조사한 결과 그리고 학생들에게 보다 완전한 엔지니어링 경험을 제공하고자 하는 목표에 따라 BYU-Idaho는 1학년 엔지니어링 그래픽과 2학년 기계공학(ME) 설계 I 과정에 대해 단일 3D CAD 시스템으로 표준화하기로 결정했다고 Greg Roach 학과장은 말합니다. “우리는 졸업생들이 회사에서 어떤 일을 배정받는지 그리고 웹에서 어떤 일자리가 많은지를 조사한 결과 가장 큰 취업 기회를 제공하는 3D CAD 시스템을 알아낼 수 있었습니다”라고 Roach는 설명합니다.

“학생들의 취업 준비에 도움이 되는 CAD 패키지를 가르치는 것 외에도 노트북에서 실행할 수 있는 설계 및 엔지니어링 패키지로 표준화함으로써 학생들이 자신의 컴퓨팅 능력을 활용할 수 있도록 해 주는 소프트웨어를 원했습니다”라고 Aaron Schellenberg 교수는 덧붙입니다.



“많은 회사들이 **SOLIDWORKS**를 사용하고 있으며 **SOLIDWORKS**가 대부분의 엔지니어링 일자리에 필수적이라는 것을 알아낸 후, **SOLIDWORKS**로 표준화하여 초급 과정에서 탄탄한 기초를 쌓도록 결정했습니다. 또한 제조 측면에서 특히 **SOLIDWORKS**가 더 직관적이라는 점도 발견했습니다.”

— Garth Miller, 교수

“SOLIDWORKS® Education Edition 소프트웨어에서 우리가 필요로 하던 확장형 애플리케이션을 찾았습니다”라고 Garth Miller 교수는 강조합니다. “많은 회사들이 **SOLIDWORKS**를 사용하고 있으며 **SOLIDWORKS**가 대부분의 엔지니어링 일자리에 필수적이라는 것을 알아낸 후, **SOLIDWORKS**로 표준화하여 초급 과정에서 탄탄한 기초를 쌓도록 결정했습니다. 또한 제조 측면에서 특히 **SOLIDWORKS**가 더 직관적이라는 점도 발견했습니다.”

엔지니어링에 대한 심층 탐구 지원

1,150의 기계공학 전공자는 물론 CAD 기술에 관심을 가진 타과 학생들을 위해 BYU-Idaho는 2,000개의 **SOLIDWORKS** Student Engineering Kit를 구매했으며 1학년 및 2학년 과정을 지원하기 위해 무제한 **SOLIDWORKS** Student Design Kit 라이선스를 구매했습니다. “처음의 두 필수 과목에 대해 **SOLIDWORKS**로 표준화한 가장 큰 이유는 학생들이 이 소프트웨어를 심층적으로 연구하고 능숙하게 다룰 수 있도록 하기 위함입니다”라고 Miller는 언급합니다.

“이 과정을 이수한 학생들은 원하는 CAD 시스템을 자유롭게 유연하게 선택하여 사용할 수 있지만, 3학년과 4학년 때는 **SOLIDWORKS** 소프트웨어를 집중적으로 사용하여 엔지니어링 원리를 배우고 응용하는 것이 계속해서 새로운 CAD 도구 사용 방법을 익히는 것보다 더 효과적일 것입니다”라고 Miller는 덧붙입니다. “대부분의 일자리는 **SOLIDWORKS** 경험을 요구하기 때문에 학생들은 이러한 방식으로 **SOLIDWORKS** 취업 기회를 얻는 데 필요한 **SOLIDWORKS** 기술을 익힐 수 있습니다.”



“**SOLIDWORKS** 소프트웨어 및 인증 테스트를 실행함으로써 우리는 학과 및 대학 목표를 달성하는 동시에 학생들이 경력을 쌓아가는데 도움을 주고 있습니다.”

— Aaron Schellenberg, 교수

온라인 학습 촉진, 로컬 인턴십

초기 엔지니어링 과정에 대해 SOLIDWORKS 소프트웨어로 표준화함으로써 BYU-Idaho는 두 가지 추가적인 목표를 충족했습니다. 하나는 이 노력을 온라인 글로벌 학생 커뮤니티로까지 확장하는 것이고, 다른 하나는 회사에서 인턴을 채용할 때 중요하게 여기는 능력을 갖춘 학생들을 배출하는 것입니다. “전 세계에서 40,000명의 학생들이 온라인 또는 패스웨이 프로그램(온라인 교육 과정과 지역 모임을 결합하여 학생들에게 학점을 취득할 수 있도록 하는 저가 교육 기회)을 통해 등록했으며 인턴으로 일하는데 필요한 공인 SOLIDWORKS 역량을 갖춘 학생들에 대한 수요가 늘어나고 있습니다”라고 Roach는 지적합니다.

“SOLIDWORKS 소프트웨어에 집중함으로써 우리는 학생들에게 인턴십 기회의 문을 열 뿐만 아니라 전 세계 학생들의 교육 및 취업 기회도 강화하고 있습니다”라고 Roach는 덧붙입니다.

인증을 통해 성적 향상

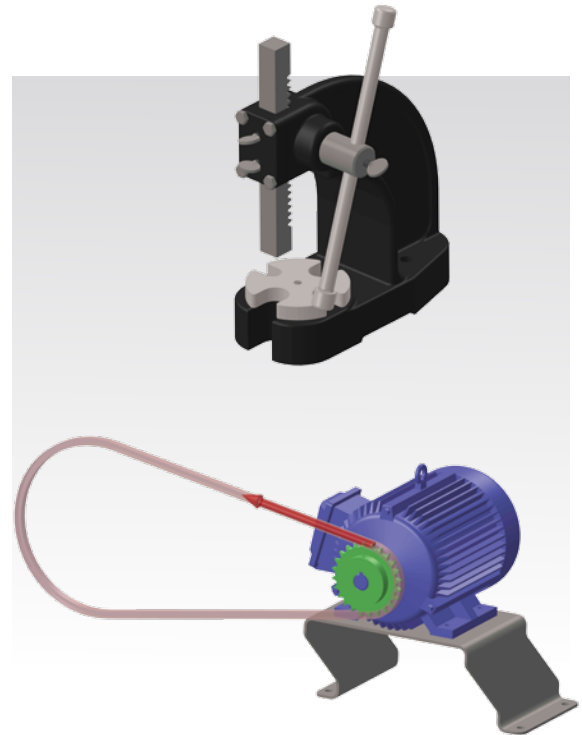
BYU-Idaho는 SOLIDWORKS 인증 테스트도 성적에 포함함으로써 학생들이 SOLIDWORKS 기술을 습득하여 성적을 올리는 동시에 유용한 자격증을 취득할 수 있게 했습니다. 1학년 엔지니어링 그래픽 과정에서 인증 시험을 치르지 않는 학생들은 C보다 높은 학점을 받지 못하는 반면, CSWA(Certified SOLIDWORKS Associate) 시험을 준비하고 통과한 학생들은 B 학점을 받을 수 있습니다. CSWP(Certified SOLIDWORKS Professional) 시험을 준비하고 통과한 학생들은 A 학점을 받을 수 있습니다.

“우리는 교수와 학생 간의 역학 관계를 바꾸는 동시에 업계에서 인정받는 자격증을 학생들에게 제공하기 위해 이 혁신적인 접근 방식을 시작하고 있습니다”라고 Schellenberg는 말합니다. “이 접근 방식에 따라 교수는 기존 역할보다는 학생들이 경력을 쌓아가는 데 도움을 줄 수 있는 컨설턴트가 가까워집니다. SOLIDWORKS 소프트웨어 및 인증 테스트를 실행함으로써 우리는 학과 및 대학 목표를 달성하는 동시에 학생들이 경력을 쌓아가는 데 도움을 주고 있습니다.”

브리검영대학-아이다호 집중 탐구
VAR: GoEngineer, Boise, ID, USA

위치: 525 S. Center Street
Rexburg, ID 83460
USA
전화: +1 208 496 1411

추가 정보
www.byui.edu



SOLIDWORKS Education Edition 소프트웨어를 통해 BYU-Idaho는 SOLIDWORKS 인증 테스트를 성적에 포함함으로써 학생들이 SOLIDWORKS 기술을 습득하여 더 높은 성적을 올리는 동시에 유용한 자격증을 취득할 수 있게 했습니다.

12개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변화를 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 22만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

