

杨百翰大学 - 爱达荷州

利用 SOLIDWORKS EDUCATION EDITION
帮助毕业生完成土地工程工作



爱达荷州杨百翰大学决定将 SOLIDWORKS Education Edition 3D 设计软件用于其机械工程课程，从而在单一 CAD 系统中为学生提供更加深刻的体验，这替代了在多个 CAD 软件包中蜻蜓点水般的体验，从而扩展了工程课程涉及的范围，并为学生就业提供更充分的准备。

挑战：

为学生提供更充分、更丰富的 CAD 经验，这能为他们在私营企业中带来更多的工程工作的机会。

解决办法：

实施 SOLIDWORKS Education Edition 软件。

优点：

- 提供 CAD 系统培训以最大限度地带来工作机会
- 使学生能够在他们的笔记本电脑上运行全套设计和工程套件
- 提供更深刻的 CAD 和工程体验
- 纳入分级认证以改善就业前景

作为爱达荷州最大的四年制私立大学，杨百翰大学 (BYU-Idaho) 致力于为有着不同兴趣爱好与能力的学生提供高品质教育。通过与耶稣基督后期圣徒教会联合，BYU-Idaho 旨在创建一个健康的学习环境，这将帮助预备不断学习、准备就业和作为公民角色的学生做好准备工作。该大学设有七个学院和 33 个系，提供 25 个大专学位和 100 多个学士学位，每年招收 31,900 名学生。

直至最近，该大学的机械工程系已提供多个 3D CAD 软件包课程，作为机械工程课程的一部分。但是，这种方法将在多个 CAD 软件包中提供粗浅体验，而不是能够为学生带来长期优势的在单个设计系统中的深入体验。

系主任 Greg Roach 表示，通过将就业市场研究与引导学生参加更完整的工程体验的愿望相结合，促使 BYU-Idaho 将单一 3D CAD 系统用于大一学生的工程图学和大二学生的机械工程 (ME) I 级设计课程。Roach 解释说：“我们关于公司毕业生安置的研究，以及网络上列出的工作，帮助我们确定了能提供最大就业机会的 3D CAD 系统”。

“除了教授有助于学生更好地准备就业的 CAD 软件包，我们还需要能在学生的笔记本电脑中运行的设计和工程软件包，利用这些软件包能使学生拥有利用其自身的计算能力，”Aaron Schellenberg 教授补充说。



“在发现许多公司正在使用 SOLIDWORKS，而且 SOLIDWORKS 是许多工程工作岗位的必需软件之后，我们决定利用 SOLIDWORKS 在初级课程中建立坚实的基础。我们还发现 SOLIDWORKS 更为直观，尤其是从制造侧来看。”

— Garth Miller, 教授

“我们找到了在 SOLIDWORKS® Education Edition 软件中所需的可扩展应用程序，”Garth Miller 教授强调说，“在发现许多公司正在使用 SOLIDWORKS，而且 SOLIDWORKS 是许多工程工作岗位的必需软件之后，我们决定利用 SOLIDWORKS 在初级课程中建立坚实的基础。我们还发现 SOLIDWORKS 更为直观，尤其是从制造侧来看。”

支持深度融入工程

BYU-Idaho 拥有 1,150 名机械工程专业的学生，以及其他对 CAD 技术感兴趣的学生，目前已获得 2,000 个 SOLIDWORKS Student Engineering Kit 和不限数量的 SOLIDWORKS Student Design Kit 许可证，以支持其大一学生和大二学生的课程。“我们将 SOLIDWORKS 用于我们两个低年级所需的课程的主要原因，是使学生能够深入钻研并精通软件，”Miller 解释说。

“在这些课程完成之后，学生将能够自由、灵活地使用自己选择的 CAD 系统，但初衷是越深入接触 SOLIDWORKS 软件，越能让他们在第三和第四年专注于学习和应用工程原理，而不是继续学习如何使用 CAD 工具，”Miller 补充说，“这样，学生将获得寻找就业机会所需的 SOLIDWORKS 技能，其中大部分需要丰富的 SOLIDWORKS 经验。”



“SOLIDWORKS 软件和认证考试的实施，正在帮助我们实现学科和大学目标，同时帮助学生开创自己的职业生涯。”

— Aaron Schellenberg, 教授

促进在线学习, 本地实习

通过将 SOLIDWORKS 软件用于初期工程课程, BYU-Idaho 实现了两个额外目标: 将使命扩展到其全球在线学生社区, 并为学生提供其在实习期实现公司价值的技能。Roach 指出: “我们在全球拥有 40,000 名学生, 他们通过在线方式或我们的预科班课程 (一种低成本教育机会, 有在线课程与本地集中相结合, 学生通过这种方式可以获得大学学分) 登记, 而且实习生工作对拥有 SOLIDWORKS 技能认证的学生的需求正在不断增加。”

Roach 补充说: “我们对 SOLIDWORKS 软件的深入关注, 不仅为学生开辟了实习的机会, 也为全世界的学生提供了教育和就业的机会。”

通过认证提高分级栏

BYU-Idaho 还将 SOLIDWORKS 认证考试纳入到其分级系统中, 吸引学生获取 SOLIDWORKS 技能以获得更高等级, 并获得受欢迎的认证。在大一学生的工程图学课程中, 选择不参加认证考试的学生将获得不超过 C 的等级, 而准备并通过 SOLIDWORKS 认证助理工程师 (CSWA) 考试的学生将获得 B。准备并通过 SOLIDWORKS 认证工程师 (CSWP) 考试的学生将获得 A。

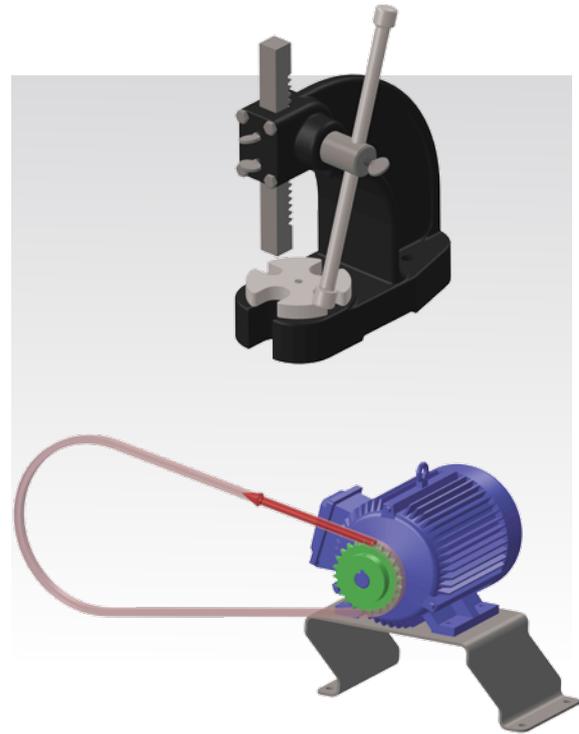
“我们发起这个创新方法来改变教师与学生之间的动态关系, 同时为学生提供具有行业认可的认证,” Schellenberg 说, “通过这种方法, 讲师与传统角色相比, 将更多地充当顾问, 以帮助学生开创自己的职业生涯。SOLIDWORKS 软件和认证考试的实施, 正在帮助我们实现学科和大学目标, 同时帮助学生开创自己的职业生涯。”

关注爱达荷州杨百翰大学

增值经销商: GoEngineer, Boise, ID, USA

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

有关更多信息, 请访问
www.byui.edu



BYU-Idaho 通过 SOLIDWORKS Education Edition 软件, 将 SOLIDWORKS 认证考试纳入到其分级系统中, 吸引学生获取 SOLIDWORKS 技能以获得更高等级, 并获得受欢迎的认证。

我们的 3DEXPERIENCE 平台为我们服务于 12 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动, 同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新, 实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 220000 多家客户带来价值。更多信息, 请访问 www.3ds.com/zh。



亚太地区

Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

America

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

达索系统 (上海) 信息技术有限公司

+86 400-818-3535
infochina@solidworks.com