



Лазерная резка в образовательном процессе

Производство моделей и макетов

TU/e

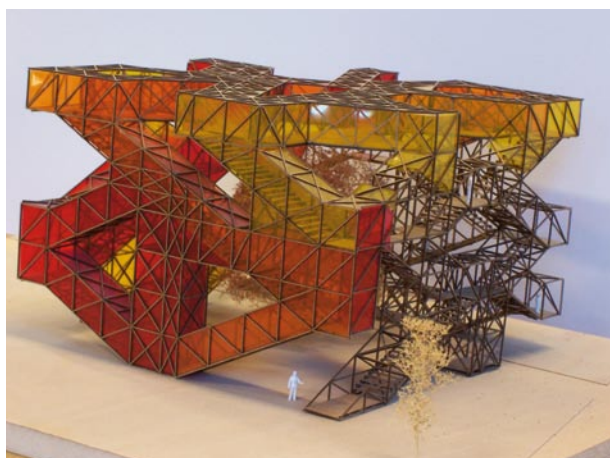
■ Technical university of Eindhoven

www.tue.nl

Технический университет Эйнховена – университет, ориентированный на исследования в области технологий и дизайна, основная цель которого – подготовка молодежи с специализацией в сфере технологий и инженерных наук. Университет Эйнховена прилагает все усилия, чтобы результаты исследований воплощались в успешные нововведения. Для сохранения лидирующих позиций сотрудники и студенты университета используют в своей работе новейшие технологии.

■ Применение

Во время обучения студенты кафедры «Архитектура, строительство и планирование» занимаются изготовлением моделей для приобретения практического опыта. Модели изготавливаются преимущественно из различных сортов древесины и акрила. Все детали должны быть вырезаны до начала процесса сборки.



Trotec Применения

■ Задача

Изготовление моделей вручную – чрезвычайно трудоемкий и долгий процесс. Университет искал технологию, позволяющую сэкономить время и доступную для всех студентов. А также требовалось программное обеспечение, позволяющее разделять рабочее время между студентами. Поскольку изготовление моделей – довольно тонкое ремесло, установка для резки должна обеспечивать превосходные результаты для различных типов материалов.



■ Решение Trotec

В результате рассмотрения различных вариантов университет Эйнховена принял решение приобрести лазерную установку для резки у фирмы Trotec. 60-ваттная установка Speedy 300 в сочетании с детально проработанной вытяжной системой прекрасно подошла для университетских нужд. Лазерная установка с размерами рабочей площади 726x432 мм работает очень быстро и с легкостью обрабатывает изделия даже очень сложной геометрии. Технология Trotec включает в себя также пакет программного обеспечения с дружелюбным интерфейсом, позволяющий новичкам быстро освоиться в работе, а опытным пользователям – отточить свое мастерство. Благодаря гибкому интерфейсу графических программ возможен легкий и быстрый импорт файлов различных форматов.

Студенты последнего года обучения могут за небольшую (почасовую) плату воспользоваться планшетной лазерной системой на базе CO₂ лазера. Благодаря опции программного обеспечения “Job History” учет времени безошибочен. Студенты зачастую просто поражены великолепными результатами установки Speedy 300. Они не только изготавливают модели превосходного качества, но и существенно экономят свое время. Кроме того, опыт работы с новейшими технологиями повышает конкурентоспособность студентов в глазах их работодателей. В настоящее время университет собирается заказать еще одну установку Speedy 300 для другой кафедры.