

Tech>Prep

Цялостна лаборатория за наука и технологии



КРАЕН ПОТРЕБИТЕЛ

Начални училища
Основни училища
Гимназии
Професионални училища
Колежи
Общински центрове

Уникални характеристики

- Работеща според производствените програмни схеми и стандарти
- Високо качество, трайни симулатори, осигуряващи дълготрайна употреба
- Показване на предварителните симулации на компютър

В свят, където високите технологии непрекъснато вървят напред, уменията, необходими за участие в тях, също постоянно се променят. Tech-Prep е цялостно практическо лабораторно решение, даващо възможност за ускорено навлизане във високотехнологичния свят чрез придобиване и затвърждаване на знания по наука и технологии. Средата Tech-Prep е базирана на модули и се състои от уникални учебни единици. Чрез виртуална и системна симулация, управлявана от компютър, Tech-Prep дава възможност на учениците да изследват разнообразни научни и технологични теми като например **електроника и комуникации, компютърно управление на машини (CNC), роботика и програмиране.**

Елементи на средата

За да осигури възможно най-пълно технологично и научно решение, учебната среда Tech-Prep включва:

- Мултимедиян софтуер за програмиране и графични симулации
- Симулация в учебна физическа работна среда
- Ръководства за инструктора и наръчници
- Система за управление на обучението (LMS)
- Електронни учебници (eBooks) и литература за практическите занимания

Ползи от решението

- **Ценова ефективност** – модулни системи, подходящо за всички възрасти, дълъг живот и гъвкавост на приложението
- **Отлично обучение** – придобиване на знания посредством симулации и демонстрации
- **Оптимизиране на лабораторното време** – може да се настройва, учебната програма се основава на показания напредък
- **Професионално ориентиране** – възможност за запознаване с различни професии и получаване на собствен опит за тях
- **Управление на напредъка на учениците** – LMS дава възможност на учителя да променя учебния план според индивидуалните постижения на всеки
- **Съответствие на учебните стандарти** – учебен план, който се придържа към индустриалните правила и образователните принципи

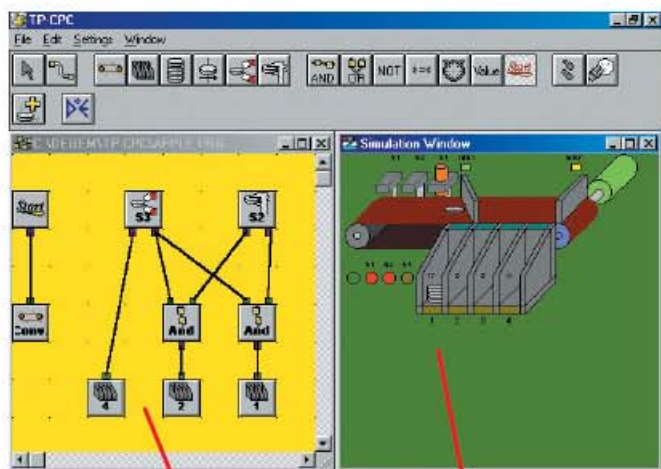
Учебна програма

Учебният план на Tech-Prep включва 6 научни и технологични теми, разпределени в 16 учебни среди. Акцентът се поставя върху усвояването на научните знания, стоящи в основата на дадена технология, както и върху приложенията ѝ в реалния живот. Учебна единица от 6 - 10 урока осигурява широка рамка на учебния план и позволява на учителите да създават разнообразни дейности на различни нива.

Тематиката на Tech-Prep включва:

Формоване на пластмаси	Възобновяеми енергийни източници	Обработка на Материали	Основни Технологични Системи	Високо-технологични Системи	Електроника и Комуникации
Огъване и вакуумно формоване	Слънчева енергия	CNC Струг	Основи на хидравликата	Принципи на роботиката	Основи на електричеството и електрониката
Пресоване и пневмо-формоване	Вятърна енергия	CNC Фреза	Основи на пневматиката	Компютризиран склад/плотер	Основи на комуникациите
	Водно-слънчева енергия	Управление на процеси	Основи на механизмите и машините	Конвейери и Сензори	

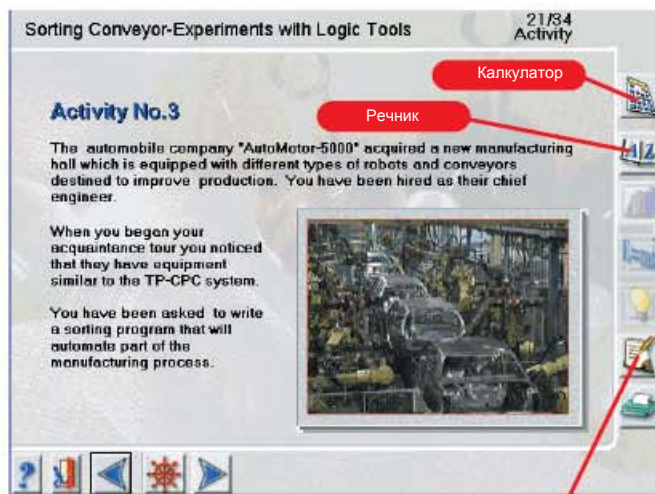
Сортиращ конвейер и сензори. Системи за симулация



Дисплей за програмата

Дисплей за симулацията

Сортиращ конвейер и сензори. Софтуер на мултимедийната учебна среда



Калкулатор

Речник

Навигация в курса

Бележник

За MultiCenter

Идеята на MultiCenter е да насърчи учениците да развият най-пълно своя потенциал в условията на атрактивна учебна среда, съчетана с методите на смесеното обучение. Учебната среда на MultiCenter е уникална, новаторска и използва творчески подход в света на научното и технологично образование.