

صنایع آموزش مجازی

لیست آزمایشگاه های صنایع آموزش مجازی به تفکیک هر گروه آموزشی:

■ آزمایشگاه های مجازی ترمودینامیک

ردیف	نام آزمایشگاه
۱	آزمایش نازل
۲	آزمایش معادل مکانیک گرما
۳	آزمایش سیکل استرلینگ
۴	آزمایش سیکل تبرید تراکمی
۵	آزمایش کمپرسور تک مرحله ای
۶	آزمایش کمپرسور دو مرحله ای
۷	آزمایش تهویه مطبوع
۸	آزمایش پمپ حرارتی مکانیکی

■ آزمایشگاه مجازی سیالات

ردیف	نام آزمایشگاه
۱	آزمایش کانال جریان
۲	آزمایش کالیبراسیون فشار سنج
۳	آزمایش پمپ های سری و موازی
۴	آزمایش تلفات در سیستم لوله کشی
۵	آزمایش اندازه گیری دبی
۶	آزمایش تعادل اجسام شناور
۷	آزمایش ویسکوزیته
۸	آزمایش ضربه قوچ

■ آزمایشگاه مرکزی هیدرولیک و پنوماتیک

ردیف	نام آزمایشگاه
۱	هیدرولیک
۲	پنوماتیک
۳	الکترو هیدرولیک
۴	الکترو پنوماتیک

■ آزمایشگاه مجازی مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمایشگاه
۱	دستگاه آزمایش کرنش
۲	آزمایش کماتش ستون ها
۳	آزمایش کشش
۴	آزمایش ضربه
۵	آزمایش تیر ها
۶	آزمایش پیچش الاستیک
۷	آزمایش تست خمش هیدرولیک
۸	آزمایش قانون هوک



صنایع آموزش مجازی

زمینه اصلی فعالیت شرکت دانش تجهیز فرزانه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی آموزشی صنعتی، طراحی شبیه سازها و سخت افزارهای صنایع آموزش مجازی می باشد.

■ محصولات و خدمات (طرح فناوریانه)

طراحی و ساخت مجموعه آزمایشگاهی مربوط به رشته های فنی دانشگاهی مانند مکانیک و برق نیازمند هزینه زیاد به منظور تهیه دستگاه های آموزشی مربوطه می باشد که ممکن است، چنین توان مالی برای موسسات و دانشگاه ها و مراکز آموزشی مقدور نباشد، لذا شرکت دانش تجهیز فرزانه و دانشگاه صنعتی شریف در یک همکاری دانش بنیان مشترک، اقدام به طراحی و ساخت صنعت آموزش مجازی برای رشته های فنی نموده است. این صنعت در واقع مجموعه ای از آزمایشگاه های مجازی می باشد، که اساس آن نرم افزارهای شبیه ساز کاربردی است. این نرم افزارها همان شبیه ساز دستگاه های آموزشی واقعی هستند، به طوری که آزمایشاتی که به وسیله دستگاه های آموزشی واقعی قابل اجرا هستند در این نرم افزار نیز امکان انجام آن وجود دارد. نکته قابل توجه این است که جواب های حاصل از نرم افزار شبیه ساز دستگاه های آموزشی دقیقاً مطابق با جواب حاصل از خود دستگاه آموزشی می باشد.

■ مزایای صنایع آموزش مجازی:

- هزینه بسیار کم
- قابلیت آموزش بالا
- امکان بررسی کلیه حالت های تست به صورت کاملاً تخصصی
- سرعت عمل بالا
- بهینه برای فضاهای آموزشی بسیار کوچک
- عدم نیاز به مواد اولیه مصرفی جهت انجام آزمایشات
- قابلیت بررسی تخصصی جواب ها و گراف حاصل از آزمایشات
- عدم استهلاک کالا
- قابلیت استفاده بسیار آسان برای فراگیر

■ بسته آموزشی:

این بسته آموزشی برای آزمایشگاه و کارگاه رشته های فنی دانشگاهی مکانیک (گرایش های مکانیک خودرو، مقاومت مصالح، دینامیک و ارتعاشات، هیدرولیک و پنوماتیک، سیالات، انتقال حرارت، ترمودینامیک) تولید شده است. لذا به منظور معرفی و آشنایی بیشتر، در سی دی پیوست کاتالوگ شرکت نمونه ای از دمو شبیه ساز عرضه شده است که در این نرم افزار امکان استفاده کاربردی آزمایش های مربوطه به صورت رایگان وجود دارد. صنایع آموزش مجازی دارای انعطاف و قابلیت آزمایش و تست های متنوعی را دارد که برای نمونه می توان موارد زیر را ذکر کرد:

