



انجمن مهندسان مکانیک ایران شعبه یزد

آموزش کاربردی نرم افزار CATIA V5.R19

سرفصل مطالب

۱. آموزش نرم افزار Catia

- ✓ معرفی نرم افزار و آشنایی با توانایی‌های Catia
- ✓ ترسیم و طراحی مقاطع دو بعدی (محیط Sketcher)
- ✓ طراحی مدل‌های صلب (محیط Part Design)
- ✓ مونتاژ قطعات (محیط Assembly Design)
- ✓ استخراج نقشه‌های دوبعدی (محیط Drafting)

۲. بررسی انواع نقشه‌های صنعتی

- ✓ نقشه‌های مکانیکی (طراحی و ساخت)
- ✓ نقشه‌های جریان مواد (Flow Sheet Drawings)
- ✓ نقشه‌های فرآیندهای صنعتی (Process Flow & Engineering Line Diagrams)
- ✓ نقشه‌های جانمایی (Layout & Arrangement Drawings)
- ✓ نقشه‌های اتوماسیون (Automation Drawings)
- ✓ نقشه‌های تاسیساتی
- ✓ و ...

۳. بررسی و توضیح در مورد قطعات استاندارد مکانیکی

- ✓ پیچ و مهره (ترسیم پیچ و مهره، ترسیم دندان خارجی و داخلی، معرفی استاندارد رزوه‌ها، کاربردهای از پیچ و مهره)
- ✓ یاتاقان (چگونگی نام گذاری بلبرینگها و محفظه های آن، تثبیت یاتاقان ، روشهای آب بندی)

- ✓ کاسه نمد
- ✓ اورینگ (O-ring)
- ✓ انواع فنرها
- ✓ انواع چرخنده ها
- ✓ تسمه و چرخ تسمه (پولی)
- ✓ زنجیر و چرخ زنجیر و ...

۴. بررسی و توضیح اتصالات

- ✓ اتصالات جدا شدنی (خار، هزارخار، پین و ...)
- ✓ اتصالات دائم (جوشکاری و ...)
- ✓ اتصالات دائمی (میخ پرچها، چسب و ...)

۵. اندازه نویسی

۶. علایم کیفیت سطوح

۷. مبانی تolerانسها، انحرافات و انطباقات

۸. مقدمه‌ای بر تolerانس گذاری هندسی

۹. بازدیدهای تخصصی

(کوشش می شود تا در ساعاتی غیر از ساعات کلاس بازدیدهای زیر صورت پذیرد.)

*کارگاه مدلسازی ریخته‌گری

*کارگاه ریخته‌گری

*کارگاه تراشکاری و فرزکاری

*کارگاه چرخنده‌سازی

*کارگاه CNC فنی و حرفه‌ای

*خط تولید کارخانه کاشی