

## فهرست دوره های آموزشی مرکز پژوهش متالورژی رازی

- \* هزینه های کیفیت (Cost of Quality)
- \* بهبود مستمر (Continuous Improvement)
- \* شش سیگما (Six Sigma)
- \* اندازه گیری عملکرد (Performance Measurement)
- \* کار تیمی (Teamwork)
- \* هوش احساسی و اجتماعی (Emotional and Social Intelligence)
- \* مدیریت تعارض (Conflict Management)
- \* فنون حل مسئله (Problem Solving Techniques)
- \* کنترل کیفیت (Quality Control)
- \* کنترل کیفیت آماری (Statistical Quality Control)
- \* روش DMAIC برای پروژه های بهبود مستمر
- \* صحنه گذاری فرایند ها (Process Validation)
- \* اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه (Corrective and Preventive Action)
- \* استاندارد ISO IEC 17025 2017
- \* اندازه گیری عدم قطعیت (Evaluation of Measurement Uncertainty)
- \* طراحی آزمایش ها (Design Of Experiments)
- \* هدف گذاری (Goal Setting)
- \* استاندارد خوانی
- \* تحلیل سیستم اندازه گیری (Measurement System Analysis)
- \* گسترش فعالیت های کیفیت (Quality Function Deployment)
- \* طرح ریزی راهبردی (Strategic planning)
- \* اثربخشی کلی تجهیزات (Overall Equipment Effectiveness)
- \* کالیبراسیون عمومی
- \* اصول ممیزی داخلی
- \* شناسایی و انتخاب فولادها
- \* شناسایی و انتخاب چدن ها
- \* متالوگرافی فولادها و چدن ها ( metallography of steel and cast iron)

- \* تحلیل عیوب قطعات ریخته گری (Casting Analysis)
- \* روش های تولید قطعات صنعتی
- \* حالات شکست و تحلیل اثرات آن (Failure Mode & Effects Analysis)

### فهرست دوره های آموزش استاندارد

۱. دوره آموزشی پیچ ها و میله های دو سر دنده براساس استاندارد ملی ۲۸۷۴
۲. دوره آموزشی میل گردهای فولادی گرم نوردیده برای تسلیح بتن بر اساس استاندارد ملی ۳۱۳۲
۳. دوره آموزشی خواص مکانیکی مهره های دنده درشت و دنده ریز بر اساس استاندارد ملی ۵۶۵۴ / ۵۶۵۵
۴. دوره آموزشی پوشش های گالوانیزه غوطه وری گرم بر روی قطعات آهنی و فولادی بر اساس استاندارد ملی ۱۶۳۵۳
۵. دوره آموزشی لوله های چدن نشکن ، اتصالات ، تجهیزات جانبی و مفاصل آنها برای مصارف آبی بر اساس استاندارد ملی ۳۷۳۲
۶. دوره آموزشی دریچه های آدم رو و آب گیر برای نواحی تردد وسایل نقلیه و پیاده رو بر اساس استاندارد ملی ۱۴۹۷۶
۷. دوره آموزشی شمش های تصفیه شده روی - ویژگی ها بر اساس استاندارد ملی ۴۹۹۸
۸. دوره آموزشی ظروف آلومینیومی با پوشش نچسب - ویژگی ها و روش های آزمون بر اساس استاندارد ملی ۳۴۰۷
۹. دوره آموزشی نبشی های فولادی گرم نوردیده - قسمت ۱ - نبشی های بال مساوی - ویژگیها و روشهای آزمون ، بر اساس استاندارد ملی ۱-۱۳۹۶۸
۱۰. دوره آموزشی ورق فولاد کربنی سرد نوردیده با کیفیت معمولی و کششی، بر اساس استاندارد ملی ۵۷۲۳
۱۱. دوره آموزشی ظروف فلزی غیر قابل نفوذ جهت نگهداری مواد غذایی - ویژگیها " بر اساس استاندارد ملی ۱۸۸۱
۱۲. دوره آموزشی سیلندرهای گاز- سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد- طراحی ، ساخت و آزمون بر اساس استاندارد ملی ۷۹۰۹
۱۳. و سایر استانداردهای تحت دامنه و اسکوپ مرکز پژوهش متالورژی رازی