

# علوم و فناوری های نوین رهیافت

## نام دوره: آشنایی با WPS و PQR و WPQ

مدت دوره: دو روزه ( ۱۲ ساعت تا ۱۶ ساعت بسته به تعداد Case study مورد بررسی)

مدرس: دکتر مجید پورانوری (عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف با سال ها تجربه در آموزش و فعالیت صنعتی)

تعداد شرکت کنندگان: ۱۵ - ۱۰ نفر

سطح شرکت کنندگان: کارشناسی و بالاتر

پیش نیاز: متالورژی عمومی

### محتوی دوره:

۱- آشنایی با مفهوم WPS و Qualification در جوشکاری، انواع WPS، متغیرهای ضروری، متغیرهای غیرضروری، متغیرهای تکمیلی، اجزای WPS، نحوه ی نگارش WPS، مطالعه ی موردی.

۲- آشنایی با مفهوم PQR و نحوه ی تعیین آزمون های PQR و نگارش فرم مربوطه.

۳- آشنایی با مفهوم WPQ و نحوه ی تعیین آزمون های WPQ و نگارش فرم مربوطه.

توضیح: این دوره می تواند براساس یک استاندارد مشخص، مثلا AWS D1.1 یا ASME IX و یا به صورت کلی ارایه شود.

