معرفی دوره آموزش تخصصی "انتخاب مواد بر اساس کلید فولاد"

فولاد به عنوان مهمترین آلیاژ مهندسی به دلیل تنوع خواص، گستردگی عناصر آلیاژی دارای بیشترین کاربرد در میان آلیاژهای مهندسی را به خود اختصاص داده است. در این راستا کتب گوناگونی راجع به مهندسی فولاد در دنیا تدوین و روانه بازار گردیده اند که اکثرا مفید و ارزشمند می باشند. در این میان کتاب کلید فولاد - انتشارانجمن آهن و فولاد آلمان- دارای ویژه گی های منحصر بفردی است که به جرات می توان گفت نمونه آن تاکنون به دنیای مهندسی معرفی نشده است. این کتاب نزدیک به ۹۰ سال پیش چاپ شد و اکنون ویرایش بیست و دوم آن در اختیار می باشد.

مهمترین ویژه گی این کتاب فصل بندی آن بر اساس کاربرد فولاد می باشد که سبب شده علاوه بر کارکردهای متداول آن نظیر مشابه یابی بین فولادهای کشورها و استانداردهای گوناگون، به دست آوردن خصوصیات فولادها و... که توسط بسیاری از مهندسین مکانیک و مواد در سراسر دنیا انجام می شود؛ بتوان با درک منطق حاکم بر فولادهای هر فصل، مفاهیم انتخاب فولاد برای کارکردهای مهندسی را نیز درک نمود و به کمک آن بتوان برای هر کاربرد مشخص انتخاب مناسب انجام داد.

برگزاری دوره کلید فولاد با این رویکرد که از سال ۱۳۸۵ بیش از ده ها بار در مناطق مختلف کشور اجرا شده، با استقبال چشمگیر مخاطبین خصوصا مهندسین با تجارب طولانی صنعتی در حیطه های گوناگون از نفت و گاز تا نظامی و... قرار گرفته است. مختصری از سوابق اجرای دوره توسط مدرس در زیر آمده است:

- شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، ۱۳۹۲
- شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق، ۱۳۹۲
- پژوهشکده فناوری تولید جهاد دانشگاهی صنعتی شریف، ۱۳۹۲
- فولاد مبارکه ، ۱۳۸۷- ۱۳۸۸
- فولاد خوزستان، ۱۳۸۷
- مپنا بویلر، تهران ۱۳۹۰
- فولاد خراسان، ۱۳۸۹
- پالایشگاه قشم و سرخون، ۱۳۹۱
- مپنا، تهران ۱۳۸۶
- کک سازی زرند ۱۳۸۸
- دانشگاه های فردوسی مشهد، تهران، بوعلی سینا همدان، صنعتی ارومیه ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰
- صنایع هوافضا ۱۳۹۰، تهران
- گروه ملی فولاد، اهواز ۱۳۸۷-۱۳۸۸
- سیمان خوزستان ۱۳۹۲
- سیمان دشتستان ۱۳۹۱
- پارس ژنراتور ۱۳۹۱
- شرکت نفت و گاز شرق ۱۳۹۲
- شرکت BKS ، تهران سال های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲
- مرکز آموزش شرکت ملی نفت (محمود آباد مازندران) ۱۳۹۲
- شرکت مهندسی پناهساز ایران ۱۳۹۰
- شرکت مهندسی ماشین های دوار خاور ۱۳۹۰

اهواز، پادادشهر، خیابان ۱۰، مجتمع تجاری هیراد، طبقه سوم، واحد ۱۵ تلفن: ۳۵۵۲۵۸۸۲ – ۰۶۱ تلفکس: ۳۵۵۲۴۸۵۰ – ۰۶۱
وب سایت: www.wstd.ir ایمیل: info@wstd.ir

- مرکز پژوهش و مهندسی جوش ایران ، شرکت TWI ، آکادمی طوبی تاک در قالب دوره های مهندسی بین المللی جوش ، تهران سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰

سرفصل مطالب دوره:

- آشنایی با مفاهیم اولیه تولید و فرآوری فولادها
- آشنایی با گروه بندی و قواعد نامگذاری فولاد در استانداردهای گوناگون(DIN,EN, AISI,ASTM, ASME, API)
- بررسی گروه های کلید فولاد و آشنایی با منطق ترکیب شیمیایی، خواص مکانیکی و عملیات حرارتی هرگروه
- آشنایی با کارکردهای کتاب کلید فولاد و حل چند مثال
- آشنایی با اصول معادل یابی فولاد در استانداردهای مختلف با کمک کتاب کلید فولاد
- آشنایی با اصول حاکم بر انتخاب فولاد بر اساس سرویس
- تمرین چندین مثال عملی از انتخاب فولاد در صنایع مختلف

مدت دوره:

مدت اجرای دوره ۲۴ ساعت می باشد.

مدرس دوره:

مدرس دوره آقای مهندس محمدرضا سلطان محمدی دارای مدرک کارشناسی ارشد متالورژی – جوشکاری از دانشگاه تهران. ایشان از مدرسین دوره بین المللی مهندسی جوش در مرکز پژوهش و مهندسی جوش ایران و TWI بوده و نیز عضو هیئت ممتحنین دوره های مهندسی و بازرسی بین المللی جوش (IWE & IWIP) در ایران، دارای بیش از ۱۲ سال تجارب اجرایی، مشاوره، و آموزش در زمینه مهندسی جوش و مواد در صنایع گوناگون کشور می باشند. سوابق شغلی، آموزشی و پژوهشی ایشان را می توانید در آدرس www.wstd.ir/soltanmohammadi مطالعه فرمایید.

فعالیت های کلاسی:

علاوه بر ارایه مطالب تئوری، فیلم ، تصاویر و مثال های واقعی متعددی از انتخاب فولاد برای ساخت قطعات مهندسی در صنایع گوناگون نظیر نفت و گاز، نظامی، خودرو، صنایع سنگین و... ارایه خواهد شد.

آزمون پایان دوره:

دانشجویان جهت اخذ گواهینامه شرکت در دوره می بایست در آزمون پایانی شرکت نمایند.

گواهینامه:

به کلیه شرکت کنندگان در دوره گواهینامه حضور (Attendance) از طرف موسسه گسترش علم و فن جوش با مهر و امضای موسسه و مدرس ارایه خواهد شد.

منابع آموزشی که در اختیار شرکت کنندگان قرار می گیرد:

۱- کلید فولاد (ویرایش بیست ودوم ۲۰۱۰)- ترجمه دکتر ساعتچی، دکتر ادریس- نشر ارکان اصفهان ۱۳۹۰ (بصورت امانی برای استفاده در طول دوره)

۲- فایل پاورپوینت کلاس (بصورت الکترونیکی)

۳- جزوه فارسی ((آشنایی با اصول نام گذاری، انتخاب و کنترل کیفی فولادها براساس کلید فولاد))

4- The Metals Black Book, CASTI Publication, 2003 (بصورت الکترونیکی)

محل برگزاری دوره:

محل برگزاری دوره در محل موسسه گسترش جوش در آدرس اهواز، خیابان ۱۰ پاداشهر، جنب شهرداری منطقه یک، مجتمع تجاری هیراد، طبقه سوم، واحد ۱۵ می باشد

اطلاعات تماسی

تلفن: ۳۵۵۲۵۸۸۲-۰۶۱

تلفکس: ۳۵۵۲۴۸۵۰-۰۶۱

ایمیل: wstd.inst@gmail.com