

خبرنامه

داخلی



"مرکز گسترش آموزش"

شرکت سه سیال

سال سوم شماره ۹

ویژه بهار ۱۳۸۸

نقش آموزش در صنعت

و تکنولوژی ایران

با ظهور انقلاب صنعتی و پیشرفت ماشین و تکنولوژی که بیشتر ساخته اهل فن و استادکاران بود، فکر صاحب‌نظران دانشمند، به نقش دیرینه آموزش بکلی دگرگون شده، و در این مرحله بود که دنیا و بخصوص صنعتگران متوجه اثر شگرف آموزش شدند و هر چه صنعت و تکنولوژی تکامل بیشتری یافت و اقتصاد رشد بیشتری کرد نیاز به نیروهای متخصص فزونی یافت. در غرب بدلائل مختلف وقتی به اهمیت آموزش و نقش آن و بالا بردن سطح تولید توجه شد، ارزش کارگر(انسان) را برابر با ماشین به حساب آوردند. در حالیکه ماشینها با دست کارگر(انسان) ساخته می‌شدند و یا در جهت خدمت به او بودند در کشور انقلابی ما باید، از یکطرف هدف بیرون آمدن از وابستگی باشد که بوسیله رژیم گذشته بر ما تحمیل شده و از طرف دیگر به خودکفائی رساندن صنعت در کشور، که بنظر می‌رسد برای اینکار باید بطور

همزمان آموزش را نیز گسترش داد. مخصوصا در صنایع کشور بایده امر آموزش توجه کمی و کیفی بشود.

برگزاری دوره آموزشی: کوره های القایی و کارگاه عملی

مرکز گسترش آموزش سه سیال در روزهای ۱۵، ۱۶ و ۱۷ بهمن ماه ۱۳۸۷ به منظور آشنایی کارشناسان صنایع مرتبط با کوره ها، دوره آموزشی کوره- های القایی و کارگاه عملی را برگزار کرد. در این دوره که با حضور مهندس ورمزیار به عنوان مدرس و با حضور کارشناسان:

رحیم بایرامی، رامین قاسم پور، احد فرهمند، بهروز قاسمی، بابک موسی نژاد، علی فلاحیان و محمدرضا کلاهدوزان که از شرکتهای:

- ریخته گری تراکتور سازی ایران
- شرکت گلچین
- شرکت آریا استیل
- دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران

در محل دانشگاه صنایع و معادن ایران برگزار شد، در این دوره شرکت کنندگان با انواع گرما دهی

- گرما دهی القایی
- معرفی کوره های القایی و کلیات عملکرد

-انواع کوره های القایی از نظر فرکانس
-انواع کوره های القایی از نظر کاربرد
-تجهیزات و متعلقات کوره های القایی:

- مبدل فرکانس: مدار قدرت، مدار جریان، سیستم استارت و سوییچ کابل های ارتباطی

-برج خنک کننده و لوله های ارتباطی:
سیستمهای انتقال آب و فشار لازم، سیستم خنک کننده داخل برج یا استخر، تانکر آب اضطراری، محل نصب

تانکر آب و برج خنک کننده، مباحث یخ زدگی

- بوته و کویل: بدنه و درب کوره، پایه و پاتیل، محل نصب بوته نسبت به مبدل فرکانس

- سیستم هیدرولیک: شیرها، تانک، جک و شیلنگ های ارتباطی

- بانک خازن: انواع خازن ها، ارتباط خازن ها با هم و با مبدل فرکانس

- کلید چنج، جکهای پنوماتیک و کلیات اپراتوری کوره های القایی و مسائل ایمنی و حفاظت آشنا شدند. همچنین از مدیران محترم شرکتهای آقایان: مهندس قهرمانی، مهندس مهاجرانی، مهندس اسلامی زاده، دکتر افشار و مهندس کلاهدوزان کمال تشکر را داریم.

در پایان دوره و پس از برگزاری امتحان، به شرکت کنندگانی که دوره را با موفقیت پشت سر گذاشته بودند گواهینامه مشترک دانشگاه صنایع و معادن ایران و شرکت سه سیال اعطا گردید.

آموزش در محل از طریق اعزام استاد

از ویژگی های دوره کنونی حیات بشری، بروز مداوم، سریع و غیر قابل پیش بینی تحولات و دگرگونی های شگفت انگیز و معجزه آساست که شرکتهای نیز به عنوان جزئی از این مجموعه، از این تغییرات متاثر می شوند و برای بقاء و بالندگی، باید آماده مواجهه با این تحولات عظیم باشند و در این راه، به دانایی سرمایه انسانی به عنوان تنها مزیت استراتژیک مهم خود در رویارویی با این دگرگونی ها، توجه کافی مبذول نمایند. در غیر اینصورت نه تنها از گردونه رقابت خارج می شوند بلکه ممکن است موجودیتشان به مخاطره افتد. تاکید بر این نکته ضروری است که توسعه منابع انسانی با آموزش های

زیاد حاصل نمی شود، بلکه مهم آنست که آموزش ها برنامه ریزی شده و نظام مند باشند. در این راستا مرکز گسترش آموزش سه سیال سعی بر این داشته که در تقویم جدید دوره های آموزش در محل را با همکاری اساتید و دانشجویان دانشگاه های معتبر با اعزام اساتید به محل برگزاری برنامه- ریزی نماید که در جهت تامین نیازهای آموزشی کمک به حل مشکلات و دستیابی به کیفیت مطلوب باشد.

برگزاری دوره آموزشی: جوشکاری پلی اتیلن و کارگاه

خواص مطلوب پلیمرها (مخصوصا پلی اتیلن) از جمله مقاومت به خوردگی و وزن مخصوص کم موجب شده است تا در سالهای اخیر، استفاده از این مواد در صنایع انتقال سیالات گسترش یابد. امروزه در زمینه خطوط آب و فاضلاب، گاز و حتی خطوط مخابرات زیر زمینی، لوله های پلی اتیلن با استقبال زیادی مواجه شده اند. با توجه به این موضوع، جوشکاری پلی اتیلن یکی از مباحثی است که باید به عنوان یکی از مهمترین روشهای اتصال این لوله ها مورد بررسی قرار گیرد.

مرکز گسترش آموزش سه سیال با همکاری صنایع و معادن ایران و شرکت سه سیال اقدام به برگزاری مجموعه دوره های آموزشی جوشکاری پلی اتیلن نموده است که در ۱۵، ۱۶ و ۱۷ اسفند ماه ۱۳۸۷ با حضور آقای دکتر خاوندی، آقای مهندس شاهدی و آقای مهندس کیاپور به عنوان مدرس در محل دانشگاه صنایع و معادن به اجرا درآمد. از مهمترین عناوین مطرح شده در این دوره می توان به:
- معرفی پلیمرها

- پلی اتیلن و ویژگیهای آن
- انواع اتصال و جوش مورد استفاده در خطوط
- استاندارد لوله، شیر و اتصالات
- روشهای جوشکاری پلیمرها
- جوشکاری سربسر- Butt welding
- جوشکاری الکتروفیوژن
- آزمونهای جوش و اتصال
- طرز کار با دستگاه بات ولد
- طرز کار با دستگاه الکترو فیوژن اشاره کرد. در این دوره آقایان:

- فرشاد شیرازی
- مهران نواری
- علی اصغر بینائیان
- حبیب زمردیان
- اصغر محمودی حصار
- بهزاد عزیززاده خرم آباد
- جلیل پسوئی

از شرکتهای:

- گازسمنان
- آب و فاضلاب آذربایجان غربی
- شهرداری مهاباد
حضور داشته و موفق به اخذ گواهینامه دانشگاه صنایع و معادن ایران گردیدند. در پایان هم از مدیران محترم آن شرکتها آقایان: حسینی، همتی، افشار، خلیل زاده و کریمی نهایت تشکر را داریم.

عملکرد مرکز گسترش آموزش سه سیال در سال ۱۳۸۷

در سالی که گذشت، این مرکز توانست با همکاری دانشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور، دوره های تخصصی مختلفی را به صورت عمومی و یا اجرا در محل برگزار نماید. در سال ۱۳۸۷ این مرکز در مجموع ۲۵۰۰ نفر ساعت آموزش های تخصصی را به صورت گروهی به اجرا درآورده است که این آموزشها بیشتر در زمینه های فنی و مهندسی، مدیریت و

اقتصاد و همچنین نرم افزارهای کاربردی مهندسی اجرا شده است. همچنین آموزشهای خصوصی در محل شرکتها و صنایع، طی سال ۱۳۸۷ به مدت ۱۵۰۰ نفر ساعت اجرا گردیده است.

تمدید قرارداد مرکز گسترش آموزش سه سیال با دانشگاه صنایع و معادن ایران

قرارداد همکاری های آموزشی میان شرکت سه سیال و دانشگاه صنایع و معادن ایران در فروردین ماه سال ۱۳۸۸ تمدید گردید و بر اساس آن شرکت سه سیال دوره های آموزشی با عناوین ذکر شده در جدول زیر را با همکاری این سازمان برگزار خواهد کرد. محتوی آموزشی و همچنین زمان دقیق اجرای این دوره ها در حال برنامه ریزی بوده و به زودی اعلام خواهد شد. نمونه هایی از دوره های در حال برگزاری:

کلید فولاد
متالوگرافی کمی با استفاده از نرم افزار Clemex Vision
جوشکاری پلی اتیلن و کارگاه
عیوب ریخته گری
متالورژی برای غیر متالورژیستها
کوره های القایی و کارگاه عملی

دوره آموزشی پیش رو: عملیات حرارتی آلیاژهای آلومینیوم

دوره آموزشی عملیات حرارتی آلیاژهای آلومینیوم در تاریخ ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸ در دانشگاه علم و صنعت ایران با حضور آقای دکتر ثقفیان به عنوان مدرس تشکیل خواهد شد.

ردیف	عنوان دوره
۱	کوره های القایی و کارگاه عملی
۲	آشنایی با بورس و روش های سرمایه گذاری موفق
۳	کامپوزیت های پایه پلیمری
۴	دوره کامل نرم افزار SolidWorks
۵	کلید چدن
۶	فولادهای میکرو آلیاژی و کاربرد آنها در صنایع نفت و گاز
۷	کلید فولاد
۸	عملیات حرارتی آلیاژهای آلومینیوم
۹	جوشکاری پلی اتیلن و کارگاه
۱۰	حفاظت کاتدی
۱۱	اصول و مبانی ریخته گری دقیق و کارگاه
۱۲	مبانی سطح برداری و Lapping همراه با کارگاه عملی
۱۳	مبانی خوردگی و اکسیداسیون
۱۴	مبانی پولیش و پرداخت به همراه کارگاه عملی
۱۵	طراحی مدل و قالب های ریخته گری با کمک کامپیوتر
۱۶	تحلیل شکست در قطعات صنعتی
۱۷	مقدمه ای بر کاربرد آمیزانها در صنعت
۱۸	مکانیزم و روشهای اخذ اعتبارات بانکی
۱۹	کلید آلومینیوم
۲۰	فیلتراسیون و تصفیه فلزات
۲۱	کامپوزیتها و مواد مرکب
۲۲	کارگاه آنالیز مواد با روشهای XRD و XRF
۲۳	ذوب و ریخته گری آلیاژهای منیزیم
۲۴	مبانی طراحی با نرم افزار Catia
۲۵	کلید مس
۲۶	اصول و مبانی طراحی سیستم راهگامی و تغذیه گذاری در چدننها با استفاده از نرم افزار های شبیه سازی
۲۷	آشنایی با تجهیزات آتش نشانی و اطفای حریق مورد استفاده در کارخانجات صنعتی و کارگاه عملی
۲۸	مغناطیسها و روشهای ساخت و کاربرد آنها
۲۹	چدنهای ADI
۳۰	مبانی مدیریت در ریخته گری
۳۱	متالوگرافی کمی با استفاده از نرم افزار Clemex Vision Image Analysis
۳۲	دوره کامل نرم افزار Ansys
۳۳	عیوب ریخته گری
۳۴	متالورژی برای غیر متالورژیستها
۳۵	طراحی خطوط لوله با استفاده از نرم افزار CAESAR

آدرس: تهران، نارمک، خیابان
فرجام، بعد از چهارراه خاور، ساختمان
شماره ۱۸۹ طبقه ۲، واحد ۶
شرکت سه سیال، مرکز گسترش
آموزش
تلفن: ۷۷۱۹۰۹۶۰ - ۷۷۱۹۰۹۶۱
دورنگار: ۷۷۱۹۴۲۰۸
www.sesayal.com