

دوره های آموزش آبکاری سال ۱۴۰۳

حد نصاب	محل اجرا	تعداد جلسات	سر فصل ها	عنوان دوره
۳ نفر	دفتر تهران: جنت آباد مرکزی	۱ روز	<ul style="list-style-type: none"> ✓ صنعت آبکاری و مهندسی سطح ✓ تاریخچه آبکاری ✓ کاربرد آبکاری و صنایع مصرف کننده ✓ تعریف آبکاری و مبانی آبکاری ✓ انواع فرایند و کنترل فرایند آبکاری ✓ کنترل مشخصات پوشش آبکاری ✓ انواع تجهیزات آبکاری ✓ ترتیب فرایند آبکاری ✓ انواع خطوط آبکاری ✓ آماده سازی سطح قطعات ✓ شناخت آلاینده های آبکاری ✓ ایمنی و بهداشت در آبکاری ✓ اقتصاد در آبکاری ✓ استاندارد در آبکاری 	آبکاری عمومی
۳ نفر	تئوری: دفتر تهران جنت آباد مرکزی	۲ روز	<ul style="list-style-type: none"> ✓ فرآیند ، تجهیزات و انواع خطوط آبکاری ✓ انواع فرآیند آبکاری نیکل ✓ پوشش چند لایه نیکل ✓ پوشش محافظ نیکل ✓ انواع شرایط عملیاتی و دسته بندی پوشش نیکل 	آبکاری تخصصی نیکل / کروم

	عملی: کارخانه شهرک صنعتی ایوانکی		<ul style="list-style-type: none"> ✓ آبکاری بشکه ای نیکل ✓ اندازه گیری مشخصات پوشش ✓ کنترل فرآیند آبکاری نیکل ✓ رفع عیب محلول آبکاری نیکل ✓ آبکاری کرم تزئینی ✓ کنترل فرآیند آبکاری کروم ✓ رفع عیب محلول آبکاری کروم ✓ کارگاه عملی ✓ پرسش و پاسخ 	
۳ نفر	کارخانه: شهرک صنعتی ایوانکی	۱ روز	<ul style="list-style-type: none"> ✓ چرا از فلز روی جهت پوشش استفاده می شود؟ ✓ انواع پوشش روی ✓ انواع آبکاری روی ✓ آبکاری روی سیانیدی ✓ آبکاری روی اسیدی(کلرایدی) ✓ عملیات تکمیلی آبکاری روی ✓ جدول رفع عیب محلول آبکاری روی سیانیدی ✓ جدول رفع عیب محلول آبکاری اسیدی ✓ کارگاه آبکاری روی سیانیدی ✓ کارگاه آبکاری روی اسیدی 	آبکاری تخصصی گالوانیزه
۳ نفر	کارخانه: شهرک صنعتی ایوانکی	۱ روز	<ul style="list-style-type: none"> ✓ خواص پوشش مس ✓ کاربردهای آبکاری مس ✓ انواع آبکاری مس ✓ آبکاری مس سیانوری ✓ شرایط عملیاتی آبکاری مس سیانوری ✓ کنترل فرآیند آبکاری مس سیانوری 	آبکاری تخصصی مس

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ آبکاری مس اسیدی ✓ شرایط عملیاتی آبکاری مس اسیدی ✓ کنترل فرایند آبکاری مس اسیدی ✓ جدول رفع عیب آبکاری مس سیانوری ✓ جدول رفع عیب آبکاری مس اسیدی 	
۲ نفر	کارخانه: شهرک صنعتی ایوانکی	۱ روز	<ul style="list-style-type: none"> ✓ چرا از طلا استفاده میکنم؟ ✓ تاریخچه آبکاری طلا ✓ انواع روشهای آبکاری طلا ✓ آبکاری طلای سیانوری ✓ روش ساخت سیانید مضاعف طلا پتاسیم ✓ آبکاری طلا تزئینی ✓ آبکاری طلا صنعتی ✓ کنترل فرایند آبکاری طلا ✓ استاندارد آبکاری طلا ✓ روش ساخت الکترولیت طلا سیانوری ✓ پرسش و پاسخ 	آبکاری طلا به همراه ساخت محلول طلا
۲ نفر	کارخانه: شهرک صنعتی ایوانکی	۱ روز	<ul style="list-style-type: none"> ✓ انواع کاربردهای نقره ✓ انواع روشهای آبکاری نقره ✓ آبکاری نقره سیانوری ✓ آبکاری نقره تزئینی ✓ آبکاری نقره صنعتی ✓ روش ساخت سیانید نقره 	آبکاری نقره به همراه ساخت محلول نقره

			✓ کنترل فرایند آبکاری نقره سیانوری ✓ رفع عیب محلول نقره سیانوری ✓ استاندارد آبکاری نقره ✓ روش ساخت الکترولیت نقره سیانوری ✓ پرسش و پاسخ	
۳ نفر	کارخانه: شهرک صنعتی ایوانکی	۱ روز	✓ اصول و مفاهیم اصلی پوشش های تکمیلی ✓ انواع روش های آماده سازی سطح ✓ فسفات آهن ✓ فسفات های دی کاتیونی ✓ فسفات تری کاتیونی	پوشش های تکمیلی انواع فسفات ها و کرومات ها

- ✓ تمامی دوره ها برای یک نفر می باشد، در صورت اضافه شدن هر نفر دیگر ۳۰ درصد به مبلغ گزارش شده افزوده می گردد.
- ✓ آموزش تمامی دوره ها بجز آبکاری عمومی به صورت تئوری و عملی می باشد.
- ✓ برای تمامی دوره ها جزوه مکتوب تحویل داده می شود.
- ✓ جهت آموزش ساخت الکترولیت طلا و نقره آوردن فلز طلا و نقره جهت حل کردن (حداکثر ۵ گرم) بر عهده کارآموز می باشد.
- ✓ هزینه دوره شامل حضور در دوره + میان وعده + ناهار + پذیرایی می باشد.
- ✓ مبلغ دوره قبل از برگزاری دوره دریافت می گردد.