



## آموزش، مهارت، آرامش، درآمد

### لیست دروس و مباحث آموزشی

- به روزترین مباحث با استانداردهای بین المللی
- محبوب ترین اساتید
- مجهزترین کارگاه
- مجهزترین آزمایشگاه



• کارگاه آموزشی مقدماتی گوهر (۱۲ ساعت)  
پتانسیل بافی، بهره برداری، پتانسیل معادن گوهر ایران، اکتشاف و استخراج معادن گوهر در ایران و جایگاه ایران در دنیا به ویژه معادن فیروزه ایران - آشنایی مقدماتی با گوهر، ارزش افزوده انواع تراش گوهر شامل دامله - فست - کارونیک - پیکر تراشی با گوهر، تابلوهای فیروزه کوبی، طراحی و ساخت زیورآلات، جواهرسازی، جواهرنگاری و ...



• آشنایی مقدماتی جواهرنگاری (۸۰ ساعت)  
آشنایی با ابزار - آشنایی و تشخیص مقدماتی گوهرهای اصل از بدل - قلم زنی و سوراخ کاری روی مس و برنج - موشه چسبانی - پرداخت کاری

• آشنایی تکمیلی جواهرنگاری (۱۶۰ ساعت)  
قلم زنی و سوراخ کاری روی نقره و طلا - جواهرنگاری بر روی فلزات ارزان قیمت

• آشنایی حرفه ای جواهرنگاری (۲۲۰ ساعت)  
قلم زنی پیشرفته و جواهرنگاری بر روی فلزات گرانبها (طلا و پلاتین)



دفتر مرکزی: میدان محسنی  
خیابان وزیری پود پلاک ۲۲ واحد ۱۱  
۹-۲۲۲۲۴۱۹۸ - ۲۲۲۲۸۹۹۸  
واحد آموزش ۰۹۱۱۵۵۵۵-۷۳  
روابط عمومی ۰۹۱۲۷۷۵۵۰۰۰  
سندوق پستی ۱۵۲۵۹۱۶۷۳۸  
فکس ۲۴۲۰۶۵۷۱  
www.zarinlearning.ir



• دوره مقدماتی صنایع دستی - ساخت زیورآلات (۶۰ ساعت)  
اصول و مبانی طراحی پایه - انجام تمرینات عملی مختلف طراحی دستی - ایده و ترسیم یک طرح - آشنایی با فلزات و سنگ ها و قابلیت های آنها - آشنایی مواد و ابزار آلات - ساخت قطعات مفتولی (گردنبند، گوشواره و ...)

• دوره تکمیلی صنایع دستی - طراحی و ساخت زیورآلات (۲۲۰ ساعت)  
شناسایی اصول طراحی و ساخت آویز - شناسایی اصول طراحی و ساخت انگشتر، گردنبند، گوشواره و دیگر زیورآلات - اره کاری - کار با فرز - ملبله کاری - جوشکاری - کار با رزین رنگی و نحوه استفاده آن در ساخت زیورآلات - چکش کاری - کسب مهارت در ساخت و استفاده از تکنیک های اولیه جواهرسازی



• آشنایی مقدماتی جواهرسازی (۹۰ ساعت)  
کار دست و ساخت با فلزات ارزان قیمت



• آشنایی تکمیلی و پیشرفته جواهرسازی (۲۶۰ ساعت)  
کار با فلزات گرانبها - ساخت و طراحی - قالب - موم

• طراحی دستی جواهرات کلاسیک (۳۳۳ ساعت)  
آشنایی با تاریخچه جواهرات - آشنایی با ابزار لازم برای طراحی دستی جواهرات - آموزش طراحی فرمهای ساده - آموزش طراحی فرمهای پیچیده - آموزش اندازه گیری صحیح در ساخت جواهرات



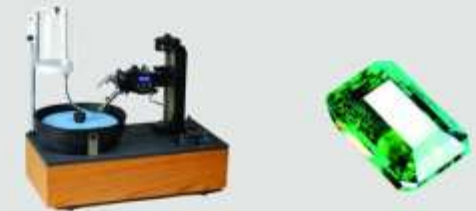
• طراحی (ماتریکس) (۲۲۰ ساعت)  
مدلسازی جواهرات با نرم افزار Matrix V



• آموزش تراش فست مقدماتی - زاویه تراشی (۵۰ ساعت)  
 تئوری زاویه تراشی و ابزارشناسی، آموزش تراش های برلیان کات، امرالد، فرنج، مارکیز

• دوره تراش فست تکمیلی - زاویه تراشی (۸۰ ساعت)  
 تئوری و نقشه خوانی، آموزش تراش های ( بیضی، قلب، اشک، تری انگل، کوشن، پرنس، رادبانت)، بازدیدهای علمی از معادن و کارگاه های گوهرتراشی، آموزش تراش گوهرهای زمرد و یاقوت، بازدیدهای علمی از معادن و کارگاه های نگین تراشی

• استادیاری فست - زاویه تراشی (۵۰ ساعت)  
 در صورت تمایل دانشجو و دارا بودن شرایط لازم آموزش تربیت مدرس برای گروه تراش مشتمل بر ( کارورزی، تراش انواع سنگ، آموزش تدریس، آموزش مدیریت جمعی)



• دوره کاروبنگ مقدماتی - حجم تراشی (۶۰ ساعت)  
 معرفی کاروبنگ - ( آشنایی با اصول، مبانی و اصطلاحات کاروبنگ) - آموزش طراحی مقدماتی - شناخت ابزار کاروبنگ و استفاده از آن - شناخت سنگ ها و خصوصیات فیزیکی بصری آن

• دوره کاروبنگ حرفه ای - حجم تراشی (۱۱۰ ساعت)  
 طرح شناسی و ایده پردازی - قدرت انتقال طرح سه بعدی به روی سطوح سنگ - اجرای محصول نهایی - حجم با اجزای جزئیات - اجرا روی سنگ های عقیق، یشم و... رتقاء شناخت و توان طرح - شناخت ابزار پیشرفته کاروبنگ - آموزش اجرای سه بعدی (x, y, z) - ساخت محصول فرمینگ و انترازی



• دوره حکاکی مقدماتی (۷۶ ساعت)  
 توانایی طراحی - توانایی به کارگیری دستگاه ظریف تراش - توانایی ایجاد خطوط و تراش معکوس و ...

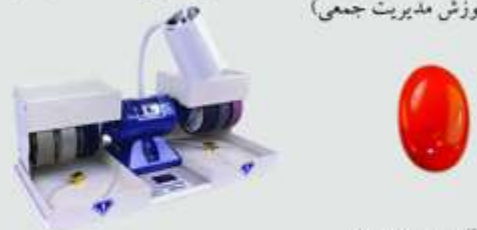
• دوره حکاکی پیشرفته (۸۰ ساعت)  
 توانایی طراحی روی سنگ - دو خط کردن روی نگین های کوچک - تراش معکوس - توانایی الگوبرداری از طرح های اسلیمی از روی تصویر - طراحی جزئیات ( تذهیب - ترنج ) - پرداخت و پولیش سنگ



• دوره مقدماتی گوهرتراشی دامله (۶۰ ساعت)  
 تئوری گوهرتراشی دامله، ابزارشناسی، اسلایس کردن و جبه کردن گوهر، پولیش و اتمام کار تراش گوهر نیمه گرانها، ( تراش های یشی، نجفی، فیروزه ای، دایره، اشک و ... )

• دوره تکمیلی تراش دامله (۲۵ ساعت)  
 آموزش انواع تراش فانتری دامله (مربع، مستطیل، قلب و ...)

• استادیاری دامله (۳۰ ساعت)  
 در صورت تمایل دانشجو و دارا بودن شرایط لازم آموزش تربیت مدرس برای گروه تراش مشتمل بر ( کارورزی، تراش انواع سنگ، آموزش تدریس، آموزش مدیریت جمعی)



• دوره کارآفرینی (۹۶ ساعت)  
 تفکر و رویکرد کارآفرینی، آشنایی با مدیریت کار آفرینی در حوزه گوهر، تجارت گوهر در داخل و خارج از کشور و قیمت گذاری گوهر های رنگی، فروشندهی حرفه ای جواهر و حضور در نمایشگاه های داخلی و خارجی و بازاریابی گوهر، زبان تخصصی گوهر

• دوره مفاهیم گوهرشناسی و ابزار شناسی (۳۶ ساعت)

اهمیت و تاریخچه گوهرشناسی - مختصری از سیستم های بلوری - رنگ و عوامل رنگ زا - اینکلوزن ها - شناخت انواع گوهر خام به خصوص فیروزه ایرانی ( کرمان، نیشابور و دامغان ) - رده بندی گوهرها ( طبیعی ، مصنوعی ، آلی ) - مفاهیم شناخت گوهرها، کانی ، سنگ و ... - روش شناخت گوهرهای رنگی - بهسازی ها - آشنایی با ابزارشناسی ( چند جلسه دایروسکوپ، پلازیسکوپ، رفراکتومتر، میکروسکوپ ) - کاربرد گوهرشناسی در تراش گوهر - عیار سنجی - آبکاری و آشنایی با فلزات قیمتی و نمیه قیمتی.



• دوره شناخت گوهرهای رنگی (۷۰ ساعت)

شناخت یاقوت و گروه کربنوم، زمرد و گروه بریل، خانواده کوارتز، خانواده گارنت، شناخت فیروزه و تفکیک معادن مختلف، تورمالین، یشم، لعل، اسپدومن، زبرجد، لاجورد، فلورین، فلدسپات ها، گوهرهای آلی و دیگر گوهرهای رنگی، تفکیک طبیعی از مصنوعی و فرآیند شده و مطالعات اینکلوزن های آنها، خانواده مینرال ها ( مرجان، صدف و ... )



• دوره صدور شناسنامه گوهرهای رنگی (۶۷ ساعت)

جهت تربیت کارشناسان خبره در آزمایشگاه های صدور شناسنامه های گوهرهای رنگی و الماس و تحویل گیت



• دوره شناخت و درجه بندی الماس (۵۸ ساعت)

مفاهیم شناخت الماس و نمونه های راف، درجه بندی الماس تراش خورده ۴c ، انواع تراش های الماس، تفکیک الماس از نمونه های بدلی و روش های بهسازی

