



بمیان اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و آموزش عالی  
شورای اعلیٰ برنامه ریزی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره کار دانی پیوسته  
طراحی و ساخت طلا و جواهر



گروه علمی - کاربردی

مصور سیصد و هفتاد و هشتین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

تاریخ: ۱۳۷۸/۵/۲

## بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی دوره کاردادی پیوسته علمی - کاربردی طراحی و ساخت طلا و جواهر



گروه: علمی - کاربردی	کمپتی تخصصی:
رشته: طراحی و ساخت طلا و جواهر	گرایش:
دوره: کاردادی پیوسته	کد رشته:

شورای عالی برنامه‌ریزی در سیصد و هفتاد و هشتین جلسه مورخ ۱۳۷۸/۵/۲ رسماً طرح دوره کاردادی پیوسته علمی - کاربردی طراحی و ساخت طلا و جواهر که نویسنده گروه علمی - کاربردی بهبهان شده و به تأیید این گروه رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (منحصراً کمی برنامه و سرفصل دروس) به شرح پیوست تصویب کرده و مقرر می‌دارد  
ماده (۱) برآمده آموزشی دوره کاردادی پیوسته علمی - کاربردی طراحی و ساخت طلا و جواهر از تاریخ تصویب برآمده دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که منحصراً برآمده دارند، لازمه باشد

الف) دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر خود وزارت فرهنگ و آموزش عالی درآمده سوید  
ب) مؤسسه‌های که با احرازه رسمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و وزارتخانه امور امور امور  
منشود و مدارس ابتدائی مصوبه شورای عالی برآمده ریزی می‌نمایند  
ج) مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین حقوق انتکابی می‌نمایند و مدارس ابتدائی  
دانشگاهی حسنه اسلامی برآمدند  
ماده (۲) این برنامه از تاریخ ۱۳۷۸/۵/۲ برآمدند و مدارس ابتدائی

می‌نمایند لازمه باشد  
ماده (۳) منحصراً کلی، برنامه درسی و سرفصل درس دوره کاردادی پیوسته علمی -  
کاربردی طراحی و ساخت طلا و جواهر در سه فصل منحصراً کلی، برنامه و سرفصل درس  
جهت اجرا به معاونت آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی ابلاغ می‌شود

رأی صادره سیصد و هفتاد و هشتین جلسه شورای عالی برگزاری مورخ ۱۳۸۸/۵/۲ در حضور معاونه وزیر امور اقتصادی کاربردی علمی - کاربردی طراحی و ساخت طلا و جواهر

- (۱) برنامه آموزش کارداشی پیوسته علمی - کاربردی طراحی و ساخت طلا و جواهر که از طرف گروه علمی - کاربردی پیشنهاد شده بود، را  
اکثریت آراء به تصویب رسید.  
(۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

رأی صادره سیصد و هفتاد و هشتین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۷۸/۵/۲ در  
مورد برنامه آموزش کارداشی پیوسته علمی - کاربردی طراحی و ساخت طلا و جواهر صحیح  
است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر مصطفی معین  
وزیر فرهنگ و امور ارشاد

دکتر مهدی اخلاقی

رئیس گروه علمی - کاربردی

روی نسبت به معاونت معاونه امور اقتصادی و فرهنگ و امور ارشاد  
حواله شده است به واحد هدایت محترم اعلان فرمانته

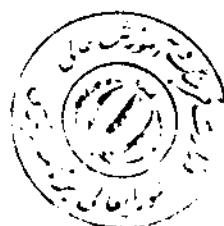
دکتر سید محمد کاظم نائینی  
دیپلم شورای عالی برنامه ریزی



فصل اول  
مشکل کل برنامہ



## بسمه تعالی



### مقدمه:

پیشرفت روزافزون علم و نکیلوژی در رشته‌های مختلف و از جمله هنر / صنعت «طراحی و ساخت طلا و جواهرات» در برجستگی از کشورها بیویزه اینالیا، شکوف است و هم اکنون بیکشوار مربور از نظر نوع طرح‌ها، کیفیت و کمیت تولید رتبه اول را در جهان داشته و سالانه مبالغ قابل نوجوه عواید ارزی حاصل از فروش و صدور اقام منوع محصولات به جهانگردان و بازارهای جهانی را کسب می‌نماید.

در کشور ما ایران و با یینبیه صدها سال سولیق در زمینه هر و فن ذرگری و وجود کارگاههای متعدد طلا و جواهرسازی در اکثر شهرها از جمله تهران و اصفهان و درآمد قابل نوجه دستگذیر کاران، مناسفانه به دلیل عدم عنايت لازم به کیفیت تولید در حد استاندارد و استکار و حلافت در طراحی، کشور را از درآمد ارزی قابل انتظار محروم ساخته است.

لذا ما نوجه به مراتب فوق و لزوم گسترش امورهای طلا و جواهرسازی در کشور و به دلیل فقدان و باکمود مبالغ بزوهنر و سمس مکتوه و سعر و نبوة اموری رایج در کارگاههای کشور که عمدها مشتمل بر استاد / شاگردی است و همچنین منکلات نئی از انتقال تجرب و شخصی استاندارکاران به کارآموزان و کارگران مبتداست به تنهیه این برنامه با بهره‌گیری از رهنودها و تجرب متخصصین تحصیلکرده و متحضر در زمینه مربوطه شدیم که با اجرای آن لهدف مورد نظر حاصل شود «نهاد»

## ۱- تعریف و هدف:

دوره پنجاهاله طراحی و ساخت طلا و جواهر یک دوره کارداری بیوسته است که برنامه آن مجموعه‌ای از دروس هماهنگ رشته هنری طراحی و ساخت طلا و جواهر را در بر می‌گیرد.

هدف این دوره تربیت نیروی انسانی و کاردان است که علاوه بر همکاری در اداره کارگاهها در ارتباط با متخصصین این رشته می‌تواند مستقلأً نقش عملی در امور اجرایی و سرپرستی بخش‌های مختلف کارگاهها و کارخانجات تولید و طراحی طلا و جواهر را ایفا نماید.

## ۲- اهمیت و ضرورت:

لزوم تربیت نیروی انسانی کاردان و کارآمد با توجه به نیازهای کارگاههای ساخت طلا و جواهر کشور در زمینه سرپرستی کارگاهها، کمک در لهر طراحی و ساخت و تولید بهینه مصنوعات با کیفیت استاندارد، بهبود روش‌های انجام کار و افزایش بهره‌وری از طریق برنامه‌ریزی آموزشی در قالب نظام مصوب آموزش‌های علمی / کاربردی.

## ۳- نقش و توانایی فارغ التحصیلان:

فارغ التحصیلان این دوره توانایی‌های ذیل را خواهد داشت:

- ۱- دستیاری طراحی و ساخت طلا و جواهر
- ۲- آموزش کارگران تحت سرپرست
- ۳- نظارت و سرپرست کارگاهها
- ۴- محاسبه، برداشتکاری، مرصع کاری، فرم دادن

## ۴- مثاغل قابل احراز:

- ۱- سرپرست کارگاه ساخت طلا و جواهر
- ۲- کاردان و طراح و سازنده طلا و جواهر
- ۳- کاردان برداشتکار، مرصع کار، تجزیب کار
- ۴- کاردان محاسب

## ۵- ضوابط و شرایط ورود:

- ۱- دلایل مدرک سوم راهنمایی
- ۲- پذیرفته شدن در لیمون ورودی
- ۳- پذیرفته شدن در مصاحبه حضوری
- ۴- دلایل توانایی جسمی لازم



### عده طول دوره و شکل نظام:

۱- مجموع واحدهای دوره کاردانی بیوسته به شرح ذیل است:

(الف) دروس سه سال اول مجموعاً معادل ۹۶ واحد دیرستانی است که هر واحد نظری آن معادل ۳۰ ساعت و هر عملی آن بسته به نوع درس بین ۶۰ تا ۹۰ ساعت، کارآموزی حداقل ۲ واحد است که هر واحد آن معادل ۱۲۰ ساعت می‌باشد.

(ب) دروس ۲ سال آخر شامل ۷۴ تا ۷۶ واحد دانشگاهی است که ۱۲ واحد آن دروس عمومی مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی است و هر واحد نظری معادل ۱۷ ساعت، هر واحد آزمایشگاهی معادل ۳۲ ساعت و هر واحد کارگاهی معادل ۵۱ ساعت می‌باشد و ۲ واحد کارآموزی که هر واحد آن معادل ۱۲۰ ساعت است. دروس آزمایشگاهی و کارگاهی یک واحدی می‌تواند به ترتیب تا ۵۱ و ۶۸ ساعت افزایش یابند. جمع کل اساتید آموزشی دوره پنج ساله ۵۶۷۵ ساعت می‌باشد که ۲۹۵۵ ساعت آن نظری است و ۲۷۱۵ ساعت آن عملی است.

تمدلاد واحدهای درسی این دوره (۱۶۸ واحد) واحد به شرح ذیل می‌باشد:

دو ساله	سه ساله
۱۱ واحد	دروس عمومی ۴۶ واحد
۱۰	دروس پایه ۲۷
۲۰	دروس اصلی ۱۱
۳۱	دروس تخصصی ۱۲
<hr/>	
۷۶ واحد	جمع ۱۶۸ واحد
<hr/>	
جمع کل: ۱۶۸ واحد	



**۷- جدول درصد دروس عملی و نظری بر حسب ساعت:**

درصد مجاز	درصد (بر حسب ساعت)	تعداد ساعت
%۴۵ - %۶۵	%۴۸	جمع دروس عملی
%۳۵ - %۵۵	%۵۲	جمع دروس نظری
%۱۰۰	*	جمع کل

\* جمع کل ساعت دروس دوره کاردانی بیوسته (متصل) علص / کاربردی ۵۵۰۰ ساعت می باشد.



## فصل دوم

۱-۲:

جداول دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی  
دوره سه ساله



جدول دروس عمومی سال اول و دوم و سوم (دوره ۳ ساله)

رنست: طراحی و ساخت طلا و جواهر

ردیف	نام درس	ساعت واحد	مجموع ساعت	دروس پیش نیاز	
				نظری	عملی
۱	علمایت دسی (۱)	۶۰	۶۰	۲	
۲	علمایت دسی (۲)	۶۰	۶۰	۲	
۳	علمایت دسی (۳)	۶۰	۶۰	۲	
۴	قرآن (۱)	۲۰	۲۰	۱	
۵	قرآن (۲)	۲۰	۲۰	۱	
۶	قرآن (۳)	۲۰	۲۰	۱	
۷	متنون ادب فارسی املاء (۱)	۲۰	۲۰	۱	
۸	متنون ادب فارسی املاء (۲)	۲۰	۲۰	۱	
۹	متنون ادب فارسی املاء (۳)	۲۰	۲۰	۱	
۱۰	متنون ادب فارسی املاء (۴)	۲۰	۲۰	۱	
۱۱	گذارش نسبو ریاضی فارسی (۱)	۲۰	۲۰	۱	
۱۲	گذارش نسبو ریاضی فارسی (۲)	۲۰	۲۰	۱	
۱۳	گذارش نسبو ریاضی فارسی (۳)	۲۰	۲۰	۱	
۱۴	گذارش نسبو ریاضی فارسی (۴)	۲۰	۲۰	۱	
۱۵	محسو (۱)	۶۰	۶۰	۲	
۱۶	محسو (۲)	۶۰	۶۰	۲	
۱۷	محسو (۳)	۶۰	۶۰	۲	
۱۸	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۱۹	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۰	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۱	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۲	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۳	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۴	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۵	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۶	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۷	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۸	پرس	۶۰	۶۰	۲	
۲۹	حربهای ایران	۹۰	۹۰	۲	
۳۰	تریخ صفوی ایران	۹۰	۹۰	۲	
۳۱	دوس تغییری (۱)	۹۰	۹۰	۲	
۳۲	دوس تغییری (۲)	۹۰	۹۰	۲	
۳۳	پلند تغییری + حای امدادی تغییری	۲۰	۲۰	۱	
		۳۰۰	۱۲۲۰	۱۵۲۰	۴۶
جمع					



جدول دروس پایه (دوره ۳ ساله)

رشته: طراحی و ساخت طلا و جواهر

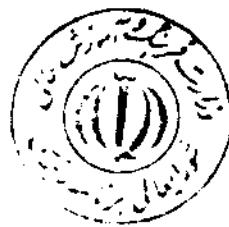
ردیف	نام درس	ساعات واحد	ساعات			دروس پیش نیاز
			نظری	عمل	جمع	
۱	ریاضی (۱)	۲	۶۰	۶۰	۶۰	
۲	ریاضی (۲)	۲	۶۰	۶۰	۶۰	ریاضی (۱)
۳	ریاضی (۳)	۲	۶۰	۶۰	۶۰	ریاضی (۲)
۴	ریاضی (۴)	۲	۶۰	۶۰	۶۰	ریاضی (۳)
۵	تربیک	۲	۹۰	۹۰	۹۰	
۶	اسکاداف ک	۱	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰
۷	—	۲	۹۰	۹۰	۹۰	
۸	اسکاداف سر	۱	۹۰	۹۰	۹۰	
۹	ملی و اسلام و حب اسلام	۲	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۹۰
۱۰	صفحه (۱)	۱	۹۰	۹۰	۹۰	
۱۱	پارا شناسی	۱	۹۰	۹۰	۹۰	
۱۲	مللی و اسلام و حب اسلام	۱	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰
۱۳	بودکاری	۰	۹۰	۹۰	۹۰	
		۲۷	۶۷۵	۶۷۵	۶۷۵	
		۲۷	۶۷۵	۶۷۵	۶۷۵	



جدول دروس اصلی (دوره ۳ ساله)

رشته: طراحی و ساخت طلا و جواهر

ردیف	نام درس	واحد	ساعت			دروس پیش نیاز
			عملی	نظری	جمع	
۱	سوهان کاری - سورج کاری - آله کاری	۶	۱۸۰	-	۱۸۰	ابزارشناسی
۲	حونه کاری	۶	۶۰	۴۰	۱۰۰	ابزارشناسی، مواد کمکی غیر فلزی
۳	بناختن کاری (۱)	۶	۶۰	۴۰	۱۰۰	ابزارشناسی، سوهان کاری، مواد کمکی غیر فلزی
۴	- ح. هر جواهر (۱)	۶	-	۶۰	۶۰	-
۵	مواد کمکی غیر فلزی مربوط به بسته	۶	۶۰	۴۰	۱۰۰	مواد کمکی غیر فلزی مربوط به بسته
جمع			۲۶۰	۱۵۰	۵۱۰	۱۱



۲-۲

جداول دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی  
دوره دو ساله



جدول دروس تخصصی (دوره ۳ ساله)

رشته: طراحی و ساخت طلا و جواهر

ردیف	نام درس	واحد	ساعات				دروس پیش نیاز
			عملی	نظری	جمع		
۱	شاخت عبارها	۶	۶۰	۶۰	۱۲		مبانی فلزشناسی
۲	مکل دافن (۱)	۶	۳۰	۹۰	۱۲		ابزارشناسی، نوردکاری، سوھان کاری
۳	مرصع کاری (۱)	۶	۳۰	۹۰	۱۲		سوھان کاری، ابزارشناسی، پرداختکاری
۴	طراحی جواهر (۲)	۶	۳۰	۹۰	۱۲		طراحی (۱)
۵	زیسته گوی (۱)	۶	۳۰	۹۰	۱۲		مواد کمکی غیر ملزوم
۶	کارآموزی	۶	۳۰	۹۰	۱۲		
		۲۴۰				جمع	
		۴۸۰	۱۸۰	۷۲۰	۱۲		



جدول دروس عمومی (دوره ۲ ساله)

رنسته: طراحی و ساخت طلا و جواهر - هنر پیش از تاریخ و ساخت طلا و جواهر

ردیف	نام درس	واحد	ساعات			دروس پیش نیاز
			عملی	نظری	جمع	
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۲۴	۲۴	۴۸	
۲	احلاق و تربیت اسلامی	۲	۲۴	۲۴	۴۸	
۳	زبان فارسی	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	منون ادب (۲) و نگارش (۲)
۴	زبان خارجی	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	فرانسه (۲)
۵	تربیت بدنی (۱)	۱	۲۴	-	۲۴	تریکو (۲)
جمع						
			۲۷	۱۷۰	۲۰۸	۱۱



جدول دروس بایه (دوره ۲ ساله)

رشته: طراحی و ساخت طلا و جواهر گرایش: طراحی و ساخت طلا و جواهر

ردیف	نام درس	واحد	ساعت	مجموع	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱	عارضی	۲	۵۱	۵۱	۱۷	۳۴	مکل دادن (۱)
۲	مکل دادن (۲)	۲	۵۱	۵۱	۱۷	۳۴	مکل دادن (۱)
۳	مانی سکننس	۲	۲۶	۲۶	۲۶	-	مکل دادن، سوهاب کاری
۴	بوکلری جواهر (۱)	۲	۶۸	۶۸	۱۷	۵۱	مکل دادن، سوهاب کاری
۵	طرح هر جواهرسازی (۱)	۲	۴۴	۴۴	۲۶	۲۶	تاریخ هر جواهرسازی (۱)
جمیع							
۱۱۹							



جدول دروس اصلی (دوره ۲۳ ساله) رشته طراحی و ساخت طلا و جواهر گرایش طراحی و ساخت طلا و جواهر

ردیف	نام درس	ساعت واحد	مجموع ساعت			دروس پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	تصاب کاری	-	۲۴	۲۴	۴۸	شیمی، آزمایشگاه شیمی
۲	ریخته گری (۱)	۲۴	۱۷	۵۱	۷۵	ریخته گری (۱)
۳	ستگنتلیس (۱)	-	۲۴	۲۴	۴۸	ستگنتلیس (۱)
۴	ساخت لعفایل	۶۸	۱۷	۸۵	۱۰۵	ساخت لعفایل
۵	وکاری جواهر (۱)	۶۸	۱۷	۸۵	۱۰۵	وکاری جواهر (۱)
۶	تصویل کاری (۱)	۶۸	۱۷	۸۵	۱۰۵	تصویل کاری (۱)
۷	مکانیزه داده ها	۲۹	۱۷	۲۶	۴۶	مکانیزه داده ها
۸	برنامه سازی (۱)	۲۹	۱۷	۲۶	۴۶	برنامه سازی (۱)
۹	بانک	-	۲۹	۲۶	۵۵	بانک
۱۰	اصول سربزرسی	-	۲۴	۲۴	۴۸	اصول سربزرسی
۲۰۸			۲۲۸	۳۴۲	۷۷۸	جمع



جدول دروس تخصصی (دوره ۲ ساله) رشته طراحی و ساخت طلا و جواهر گرایش طراحی و ساخت طلا و جواهر

ردیف	نام درس	واحد	ساعات			دروس پیش نیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	طراحی جواهر (۳)	۲	۸۵	۱۷	۶۸	طراحی جواهر (۲)
۲	ساخت قطعات باز و بست (قفل و بست)	۲	۶۸	۱۷	۵۱	طراحی جواهر (۲)
۳	تفصیر مکل	۲	۶۸	۴۴	۲۲	مکنیک (۲)
۴	مکنیک (۲)	۲	۴۴	۴۴	-	مکنیک (۱)
۵	مرسم کاری (۳)	۲	۶۸	۱۷	۵۱	مرسم کاری (۲)
۶	آشنا ناساخت فلزات (گروه بلند)	۱	۱۷	۱۷	-	مکل خادم - مانی مکنیک
۷	آنکاری	۲	۶۸	۴۴	۲۲	آنکاری
۸	شکل نادی (۲) (بررسی سازی)	۲	۸۵	۱۷	۶۸	مکل نادی (۲)
۹	ساخت نامهای چکوایت (آنکاری - بحیره - نسبند و میره)	۲	۶۸	۱۷	۵۱	شکل نادی (۲)
۱۰	طباخ جواهر (۲)	۲	۸۵	۱۷	۶۸	طباخ جواهر (۲)
۱۱	حکاکی	۱	۳۱	۱۷	۱۴	-
۱۲	منشه کاری	۱	۳۱	۱۷	۱۴	-
۱۳	بزینه	۲	۶۸	۱۷	۵۱	-
۱۴	گرامیری	۲	۶۸	۱۷	۵۱	-
مجموع دروس						
۱۱۰						
۱۰۷۲						
۸۰۱						
جمع						



## فصل سوم

### سرفصل دروس

:۲-۱

سرفصل دروس دوره سه ساله



کد درس :	رشته :
نعداد واحد :	نام درس : طراحی (۱)
۲۰ نظری ۶۰ عملی	پیش نیاز : هم نیاز :
نعداد ساعت :	

### هدف کلی:

آشنایی با طرح و طراحی، شناخت انواع وسائل و ابزار طراحی و چگونگی انجام طرحهای اولیه و ابتدایی تا رسیدن به نحوه طراحی صحیح



### سرفصل دروس:

- ۱- چگونگی تقویت دید برای تشخیص نقاط و تغییرات فرمها و اشکال. شناخت و طراحی انواع خطوط.
- ۲- آشنایی با کناره‌نمایی، دیدن فضای مثبت در فرم‌های طبیعت بیجان، دیدن فضاهای منفی
- ۳- طراحی از احجام و سطوح هندس ساده
- ۴- طراحی از مجموعه‌ای از احجام بصورت طبیعت بیجان
- ۵- ترکیب‌بندی فرمها و اشکال مدل. طراحی آن و تغییر این ترکیب‌بندی و طراحی مجدد آن، بررسی تفاوت‌ها بشکلی در این دگرگونیها و تشخیص آنها بوسیله انجام طراحی
- ۶- طراحی از اشکال ساده شخص طبیعت (برگ، سنگ نم، درخت)
- ۷- آشنایی با ابهجات سایه و روشن
- ۸- چند تعریف ساده با استفاده از سایه روشن طبیعت بیجان، طبیعت جاندار

توضیع: لیستهای ۱ تا ۷ در دو جلد و قسمت هشتم در یک جلد تدریس گردد. تعریف‌های عملی بصورت منوالی و به ترتیب به انجام برده.

نام درس : ابزار شناسی	کد درس :	رشته طراحی و ساخت جواهر
	تعداد واحد :	۴
یش نیاز :		نظری ۳۰
هم نیاز :		عملی ۶۰
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با انواع ابزار مربوط به جواهرسازی فراگیر پس از پایان این واحد درسی آشنایی کاربرد ابزار را خواهد داشت.		
<b>سرفصل دروس:</b>		
۱. نوع تردست ۲. دستگاه فور و انواع منه مهی آن ۳. دستگاه حونک بی ۴. دستگاه حون (نیزه - زره - گز - جنگ جبر) ۵. حنفه حربه - سلاح حربه در سیر و سانی بد و گیری ۶. درع سرمه - و سوادجه ۷. دستگاه گیرده (گیره رو میره - گیره بیچ - گیره رو میره) ۸. انواع قلم و سابر و سائل مرصع کاری ۹. میرکار و جلوگیری آن ۱۰. نخت ابزار ۱۱. وسائل رجته کاری (دوب فلز در حجم کم) ۱۲. وسائل متفول و صفحه درست		



نام درس : مبانی فلزشناختی	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد : ۲	نام درس : مبانی فلزشناختی
نظری ۳۰	هم نیاز : شیمی و فیزیک
عملی ۴۰	تعداد ساعت : ۶۰

هدف کلی: آشنایی با فلزاتی که در این رشته بکار گرفته می شود.  
فراگیر پس از پایان این واحد نوانانی شناخت فلزهای اصلی و کمکی این رشته را خواهد داشت.

### سرفصل دروس:

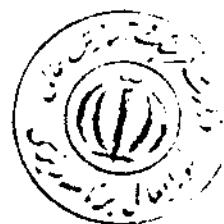
۱. طلا
۲. ذره
۳. مس
۴. کادمیوم
۵. روی
۶. گروه بلاستین
۷. ذرف
۸. قلع
۹. الیمینون
۱۰. الومینیوم
۱۱. بکل



نام درس : نوردکاری	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	کد درس :
۲	۴۰
تعداد ساعت : نظری      ۳۰ عملی      ۶۰	پیش‌نیاز : فیزیک - شیمی هم‌نیاز :

هدف کلی: آشنایی با طرز کار نورد و نوع صحیح نوردکاری  
فراگیر پس از پایان این واحد خواهد توانست فن نورد نیاز را به قرم دلخواه درآورد و به آن  
"نوردکار" می‌گویند.

### سرفصل دروس:



۱. نورده متنبی
۲. نورده صفحه
۳. نورده بروکس
۴. سیمکش
۵. وسائل زیباده و نسبیر کردن
۶. وسائل ابصیر
۷. مبکر و منبر
۸. محاسبه نوردکاری برای نسبیر فطر دادن
۹. اشکالاتی که در نورده بیانی بدون درنظر گرفتن تابند رفع خواهد داد
۱۰. نگهداری سطح روی علطفک های نورد

کد درس :	رئشه طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : سوهان کاری، سوراخ کاری، اره کاری
نظری	پیش نیاز : ابزار شناسی
عملی	هم نیاز :

**هدف کلی:** آشنایی با طرز کار ابزار آلات فرق.  
فراگیر بس از پدیدان بک سری کار با این ابزار آلات توانائی آنرا خواهد داشت که با نصعات ساده جواهر سازی را تولید کند.

### سرفصل دروس:



۱. طبر عسل سوهن کاری
۲. طبر عسل سوراخ کاری
۳. طبر عسل اره کاری
۴. صربه‌ی مختصر - سوهن کاری و عباره جو حونه اوردن
۵. صربه حده کشی روی کار
۶. طبر حواندن و بکارگیری وسیله ندازه گیری
۷. چکش کاری
۸. بکارگیری سندان روی میز
۹. طرز کارته جرج فدبیر
۱۰. حفاظت از ابزار و نگهداری از آنها

نام درس :	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	۲
تعداد ساعت:	بیشتر از ۱۰ ساعت
نظری      عملی	مواد کمکی غیر فلزی

**هدف کلی:** آشنایی با انواع سبدهای جوشکاری مربوط به جواهرسازی.  
فراگیر مبنواند پس از پایان این واحد قطعات ساخته شده را به یکدیگر منصل کند و  
تقریباً آغاز کار جواهرسازی را به تماش بگذارد.

### سروفصل دروس:



۱. جوش فرع
۲. جوش خرو
۳. جوش علا
۴. تحریر جوش جوی محل کار
۵. جوشکاری های مدرن - مروری
۶. جوش بلتنی
۷. تعمیر کردن محل لحیم فلی از جوشکاری
۸. مواد کمکی برای جوشکاری
۹. ترکیب مواد جوشکاری
۱۰. تعمیر کاری محل جوش بعد از جوشکاری

نام درس : پرداختکاری (۱)	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	کد درس :
۲	۳۰

پیش‌نیاز: ابزارهای مخصوص مواد کمکی غیر فلزی  
هم نیاز:

تعداد ساعت:	نظری
۶۰	عملی

**هدف کلی:** آشنایی با انواع روش‌های پرداختکاری.

فراگیری از پایان این واحد میتواند قطعات ساخته شده را قابل رویت و برای فروش بازار آماده سازد. این رشته را مستقلًا می‌شود انجام داد و به آن "پرداختکار" می‌گویند.

### سرفصل دروس:

۱. زیرسازی

۲. فرم‌سازی

۳. جلا

۴. ماشین پرداختکاری

۵. ماشین بلبیش

۶. پرداخت با سیستم مسدود شده نرم نحت فشار (سبلاس)

۷. آبکاری

۸. تشریح انواع هرسها و نوع استفاده آنها

۹. مواد پرداختکاری

۱۰. جمع آوری رسوبات پرداختکاری

۱۱. مصفل کاری



نام درس	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد	نام درس تاریخ هنر جواهر (۱)
نظری	پیش نیاز:
عملی	هم نیاز:
تعداد ساعت	هدف کلی: آشنایی با تاریخ هنر جهان و ایران از آغاز تا عصر معاصر فراگیر پس از گذراندن این واحد مبتداند درباره هنر در زمانهای مختلف و شیوه تهییه کار آنها سخن بگوید.
	سرفصل دروس:
۱. هنر صلاحدی حسنی زعنه در برآمده نکامل هنر و یخدادهی هنری عصر هنرمهندسی - دوره هنری	
۲. هنری حسنی دوره شنیدک (مسنی)	
۳. هنری حسنی دوره حرارت فرم، دلیل فروض و سطر	
۴. خشکیسی در هنر جواهر	



نام درس :	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد:	نام درس مواد کمکی عبر فلزی مربوط به رشته
پیش نیاز :	نمایشگاه
تعداد ساعت:	۳۰
عملی	هم نیاز

**هدف کلی:** آشنایی با موادی که در این رشته بکار گرفته میشود.  
فرآگیری سیاست پایان یافته واحد آگاهی به انواع موادی که برای ساخت قطعه جواهر در کارگاه  
مورد نیاز است خواهد داشت.

### سرفصل دروس:

۱. سبده

۲. ترکیب سبده

۳. بد

۴. سکه

۵. لباس

۶. لکات

۷. لک

۸. نخت نوز



کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : شناخت عبارها
نظری      ٤٠	پیش‌نیاز : مبانی فلزشناسی
تعداد ساعت : عملی	هم‌نیاز :

### هدف کلی:

فراگیر پس از بیان این واحد می‌تواند فلزهای این رشته را از یکدیگر تشخیص و درصد خلوص آنرا بیاموزد.

### سرفصل دروس:



۱. شرحی در درجه خلاهای استندارد شده
۲. محکزدن
۳. محکزدن ضلا ۱۲ - ۱۴ - ۱۸ - عبار و به بالا
۴. نوع تشخیص عبار ضلای خود استندارد
۵. محکزدن نقره
۶. محکزدن بلطفی
۷. معکزدن طلای سبد در صورت داشتن هladbom
۸. معکزدن طلای سبد در صورت داشتن بار با نزکیات نیکل
۹. عبارستی محیط بوبله بینم حرارتی و شبیه

نام درس : مکل دادن (۱)	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد : ۲	کد درس :
هم نیاز :	پیش نیاز : ایندرشاسی، سورکاری، سوهاج، کاچه

هدف کلی: فرآگیر پس از پایان این واحد درسی با فرم های اولیه و ساخت آن آشنای خواهد شد و در پایان توانایی ساخت قطعات طلا و نقره و فلزهای دیگر مثل برنج، آلپاکا و مشابه آن را خواهد داشت.

### سرفصل دروس:

۱. قطعات صفحه رایه فرمهای مختلف و ادانتن
۲. قطعات مفتوح رایه فرمهای مختلف و ادانتن
۳. ترکیبی از این قطعات را بسکد بگیر متصل کردن
۴. قطعه ای را حم کردن
۵. شکال مختلف هدنس را ب مفتون و صفحه فرم دادن
۶. از قطعات مختلف فرم وجود آوردن مثل انگشت، آویز
۷. تعریف جوشکاری با قطعات ساخته شده
۸. درست کردن دبواره برای سنگهای مختلف



نام درس : موصع کاری (۱)	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	کد درس :
۲۰	بیشترین شناسو های تاریخ میراث انسانی، پرداختکاری
۴۰	هم نیاز :

### هدف کلی :

فراگیر در پایان واحدهای این حرفه نوانائی آنرا خواهد داشت که در صورت تکامل خود را به نام مرصع کار معرفی نماید و یا لاقل احتیاجات خود را از این حرفه بکار گیرد.

آشنایی با رشته مرصع کاری جواهرساز را بی نیاز از مرصع کار بگند، البته بطور صدرصد موفقیت مرصع کاری غیرممکن است زیرا رشته مرصع کاری نیاز به تحریه و نسلط کاملاً در حرفه دارد که فراگیر زمان بیشتری را برای آموختن آن احتیاج دارد. در واحدهای مختلف مرصع کاری با انواع نکنکهای این حرفه تعریض داده خواهد شد.

### سرفصل دروس :



۱. مقدمه‌ای درباره مرصع کاری
۲. آشنایی با وسائل و ابزارآلات آن
۳. طرز چسبانیدن قطعه جواهر روی منه جهت مرصع کاری
۴. جالنداری نگین و روش آن
۵. سوراخ کردن جای نگین و تقسیم‌بندی سطح کار
۶. برش اطراف جای نگین
۷. ابهاد کردن گواره برای نگهداری نگین
۸. جاسازی برای نکنکهای مستقبل (باکت) بیفس (مارکبر)

کد درس :	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس طراحی جواهر (۲)
تعداد ساعت:	پیش‌نیاز طراحی جواهر (۱۱)
نظری ۳۰ عملی ۶۰	هم‌نیاز
<b>هدف کلی :</b>	
فرآگیر مبتنانه از دوران کامل طراحی در کنار کار عملی جواهرسازی خود را بعنوان یک جواهرساز مدرن و مبتکر به جامعه معرفی نماید.	
آشنایی با این واحد نیاز به جواهرسازی است، بطور کلی جواهرساز خوب به آن اضلاع من شود که بتواند فرم دلخواه خودش یا خویدار را به نمایش در بیاورد.	
<b>سرفصل دروس :</b>	
۱. آشنایی با وسائل و مواد طراحی و موارد مصرف آن	
۲. آشنایی با هنری اسنالداردهای طراحی (اندازه کاغذ، انواع خطوط، انواع حروف)	
۳. تعریف عصر صنیع رسم فنی	
۴. شرح عصر صنیع برای قریب داد (ساخت)	
۵. روش‌های معنی‌سازی که برای فرم‌دادن مورد بررسی است و امکانات آن	
نکته، محور، کنترل، نقطه، خط، سطح	
۶. طرح فرم‌های ساده، زیور لات، فرم‌های هندسی ساده	
برسبکنی، فرم‌های ساده و مرکب	
۷. اساس رسم فنی، امکانات نوربرداری و هاشورزدن، نور و سایه به اجسام	
۸. فرم‌های فلزی در نور و سایه	
نجم سطح - سطوح مسطح - سطوح حجمی	
۹. نویسی اجسام اصلی مکعب، مخروط، کروی	
۱۰. روشهای و برسبکنیها	
آنالیز با روش هرسکنی، هرسکنی موازی، هرسکنی با تنفسه مركبی	



کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : ریخته گری (۱)
نظری      ۳۰	بیش نیاز : مواد کمکی غیر فلزی
عملی      ۶۰	هم نیاز :

**هدف کلی:** آشنایی با انواع مه ریخته کاری و طرز عمل آن  
فراگیر پس از پیش این واحد میتواند قطعات مختلف قطعه جواهر را که قابل ریختن با باکلام دیگر مدن  
داشته باشد انجام و به این رشته میگویند "ریخته کار".

### سوناط دروس:

۱. ریخته کاری بوسیله ستر



۲. ریخته کاری داخلی قالب

۳. ریخته کاری در گف دریا

۴. آماده سازی خاک ریخته کاری

۵. ریخته کاری در رجه بدروم مفتول و صفحه

۶. جلوگیری از اکسیداسیون هنگام ذوب فلز

۷. مواد بر طرف کننده اکسیداسیون

۸. آماده سازی برآده ها سواله برای ریخته کاری

۹. نکتدگی طلا در حد امکان هنگام ذوب فلز قبل از ریخته کاری

۱۰. اهمیت حرارت ذوب فلز برای ریخته کاری

کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : کارآموزی
تعداد ساعت :	پیش نیاز :
عمل ۲۴۰ ساعتی	هم نیاز :

### هدف کلی:

بکارگیری اصول فراگرفته شده در یک واحد تولیدی بمنظور تطبیق تئوری با مسائل موجود در عمل.

### سرفصل دروس:

دانشجو می‌باشد تمام واحد هایکه بصورت تئوری فراگرفته و یا عملى . فطعه‌هایی را بصورت تک تک ساخته می‌نماید در کارگاهی تزیین استاد مکرراً تکرار نماید و عیوب کارهای ساخته شده را زیارت می‌نماید . با کلام دیگر بهبود بحث بدن به روش کار خود سرعت بخشدان به ساخت فطعه جواهر ، تا نکامل آن عادت دادن دست به ایزارهای مختلف و بکارگیری روش کار را شروع نمایند ، بساده کردن نمک و استکارات از امکانات موجود در کارگاه انتخاب نوع ساخت جواهی یک قسمه از قبیل ریخته کاری ، ساختن آن ، دست ، قسمه‌یی را نماید حربه دنی و سه مصروف را نماید و شیوه‌اش ارزان و مناسب نمایم کردن .



:۲-۳

## سرفصل دروس دوره دو ساله



نام درس	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد:	۲
پیش نیاز:	
هم نیاز:	

کند درس      تعداد ساعات:

نظری ۱۷	عملی ۳۴
---------	---------

### هدف کلی:

فراگیر در پایان این دوره مبتناند از طلا با فتورات دیگر می‌بینند به این رشته عبار دلخواه خود را در زنگهای مختلف برای مصرف ساخت آماده کنند.

### سرفصل دروس:

۱. مبانی شناسی عبار
۲. مبتکلات ببر خلوص پیر کو
۳. خبر صلا - نرم که نسبی به درصد صلای لاو نمک
۴. جشن خبر
۵. زمینش عبار فلز ستد و بکار گیری
۶. تعبیں خبر و سبیه محک
۷. حساب نسبت نمیهن عبار و سبیه محک
۸. انتساب نوع خلوص صلا برای زیگ دلخواه با عبار
۹. تعبیں عبار با فتوهای کمکی بلادروم
۱۰. تعبیں عبار با فتوهای کمکی بکار و نزیکهای آن



کد درس	رشته طراحی و ساخت جواهر
نعداد واحد:	نام درس: مدل دادن (۱)
نظری ۱۷ عملی ۳۴	تعداد ساعت: ۱۶
	هم نیاز:

### هدف کلی:

فراگیر می تواند در پایان این واحد فرمی را مثل حلقه، انگشتر، آویز و غیره را تولید کند.

ادامه سرفصل (۱) فرم دادن، بعضی سعی شود از فطمات ساده صفحه و مستوی فرم سه بعدی ایجاد کرد، فطمات را جب بکدبگیر، رویه فرار دادن، زیر و رو و داشتن.

### سرفصل دروس:

۱. صفحه و مستوی فخر دخواه را دست آورده و با این روش که در حبک دارد به آن حالت داد.



۲. فطمات را از مدل طراحی شده کنار بکدبگیر فرار دادن.

۳. در بد سعی حرام شد مدنهای سدهای را روی گچ با مردم و داشتن

۴. عمل جوشکاری روی آن انجام دادن.

۵. جدا کردن آن از مردم با گچ و بعد آنرا قص آنرا بر طرف کردن.

۶. فطمات ساخته شده از طلا را به رنگهای مختلف کنار بکدبگیر فرار دادن.

۷. روش ساخت فطمه طلا به رنگهای مختلف.

۸. حورة ساخت دبواره برای سنگهای نوری (مارکبیز) - چهار گوش (زیاکف)

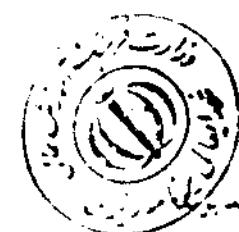
نام درس	طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد	۲
تعداد ساعت	۳۴
نظری	یکشنبه‌یار
عملی	سه‌یار

### هدف کلی:

فراگیر بس از پایان این واحد خواهد داشت که نگین را چهار محافظت کند که بعد از آن  
ناراحتی کارفرما یا مسافارش دهنده روبرو نشود.

نتخاب سنگ از نظر بزرگی، رنگ، مدهنگی رنگهای مختلف سنگ جواهر با بکدیگر،  
حضرت نگین هنگام ساخت (موضع کاری، جوشکاری، نعمتبرکاری).

### سرفصل دروس:



۱. نکنیکه‌نی که در حیات سب بهر می‌نماید.
۲. نکنیکه‌نی که سب سر تحت فرمان می‌گیرد.
۳. نکنیکه‌نی که در سب دسته حالت برگ مرده می‌نماید.
۴. نکنیکه‌نی که در سب دسته دسته کشیده می‌نماید.
۵. نکنیکه‌نی که در اثر استحکای سب بهر می‌نماید.
۶. نکنیکه‌نی که در اثر استحکای سب بهر می‌نماید.
۷. حفاظت می‌نماید در ساخت فلزه جواهر.
۸. نکنیکه‌نی تولید.
۹. نکنیکه‌نی که از نظر طبع و زوانی در فلزه جواهر بکار گرفته می‌شود.
۱۰. دفت‌هایی که مکان خوب بدینای سکه‌ی سوارشده می‌نمایند در هر داشت.

کد درس	رئشه : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : روکاری جواهر (۱)
تعداد ساعت : ظری ۶۷ عملی ۵۱	پیش نیاز : مکل دادن ، سوهان کاری هم نیاز :

### هدف کلی :

فراگیر پس از پایان این واحد با فسمتی از این تکنیک آشنای خواهد شد.

روکاری سطح قطعه جواهر در مراحل مختلفی انجام می‌گیرد. با فراگیریهای مختلف من توان زیبائی سطح روی کار ساخته شده از طلا و یا فلزات دیگر را به بهترین وجه به بازار عرضه کرد.

### سرفصل دروس :



۱. مقدمه‌ای در راه ریسمانی سطح روی قطعه جواهر
۲. مراحل مختلف پرداختکاری
۳. جوش بوسیله منهای الماسه
۴. مات و برآف کردن سطح روی کار بوسیله ہوت سباده، برس سیم
۵. بوسیله مرتعن کاری
۶. جوش دادن مفترول، صفحه بفرمهای مختلف روی سطح قطعه جواهر
۷. مات کردن سطح کار بوسیله ہائیندن سن (سن ہلاس)

نام درس	رشته طراحی و ساخت حواهر
تعداد واحد	نام درس تاریخ هنر حواهرسازی (۲)
تعداد ساعت	پیش نیاز : تاریخ هنر حواهرسازی (۱)
عملی	هم نیاز :

### هدف کلی:

فراگیری از گذراندن این واحد درسی با دورانهای مختلف تاریخ هنر حواهرسازی آنست  
خواهد شد.

### سرفصل دروس:

۱. تاریخ هنری تحسین و فرون مبانه آغاز عصر حده
۲. گوشهک، در گزیده و دسته، هنرمندی بورگوئی، بخش سینه و علاوه رسمی
۳. تحقیق جزئیاتی هنری تحسین در ف- ۱۹
۴. سک ، کلاس ، سدر ، سربر
۵. معن سک در ، سوره شیک ، شوکوئیک ، بـ حده
۶. سک خوار ، هر صلاحی ، خانس ، ضربی ، معصری ، محمدی ، س
۷. وزیر بوند ، ناده هاوس
۸. مرفعیت امروزی هنر طلاسازی



کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : تیزاب کاری
تعداد ساعت : ۳۶	پیش نیاز : شیمی + آزمایشگاه شیمی
عملی	هم نیاز :

هدف کلی : فراگیر بس از پایان این واحد توانایی خواهد داشت در مواجه ضروری عیوب فلز خود را برطرف نماید با بعضی از اوقات از نظر افتصاد از رسوبات و سایر فضولات کارگاه خود طلای ناب بدست آورد.

بر طرف کردن مشکلاتی که در زمان انجام ساخت فقطعه پیش می آید، از قبیل خالص کردن طلا و سایر فلزات.

### سرفصل دروس:



۱. شرح دست راه سبده
۲. ترکیب سبده
۳. آماده سازی مواد برای تیزاب کاری
۴. روش های مختلف آن
۵. واریس کردن طلا هنگام تیزاب کردن
۶. خالص کردن طلا از محلول توسط حمام های آبکاری (الکتروزنیز)
۷. فال کردن
۸. هنگام تیزاب کاری پلا دبوم را از طلا جدا کردن
۹. جدا کردن پلاطین از طلا و نقره و غیره
۱۰. آماده سازی فضولات برداختکاری برای تیزاب کاری

نام درس ریخته گری (۲)	ریشه طراحی و ساخت جواهر
کد درس:	تعداد واحد ۲
مسمی بازار:	یشن بیاز (ریخته گری ۱)
تعداد ساعت:	۳۴ نظری ۱۶ عملی

**هدف کلی:** فرآیند پایانی این واحد توانائی آنرا خواهد داشت در صورتیکه (نکبک) کمال جواهرسازی اصلاحاتی نداشته باشد با در دست داشتن مدل قطعه جواهر کار ریخته گری را تجام خواهد داد و یک قطعه جواهر مثل الگشت، دستبند، گردنبند و غیره را به بازار عرضه کند.

**آنچه:** نکبکهای ریخته کاری مانندی، اهمیت آن از نظر جواهرسازی مروزی، مواد مصرفی آن، زیان آن در صنعت جوهرسازی.

### سرفصل دروس:

۱. مقدمه‌ی دیرینه دستگاه ریخته گری

۲. مسیب ریخته گری - سبکه های ریخته گری

۳. مسیب ریخته گری - سبکه های اجتناب شونده

۴. صبر نهیه مدل با موم ریخته کاری

۵. ضرر فرار گرفتن موم در سبلندر مجع و هواگیری آن

۶. خارج کردن موم از داخل سبلندر مجع

۷. ضرر ریختن فلز داخل سبلندر

۸. نسبت کردن کار ریخته شده از مجع

۹. اهمیت درجه ذوب بری ریخته کاری

کد درس :	رشته : طراحی و ساخت هوافر
تعداد واحد :	نام درس : سنگشناسی (۱)
۳۴	یشیاز
نظری      تعداد ساعت	هم نیاز
عملی	

هدف کلی: آشنایی با وسائل سنگشناسی و ضریز عمل آن. شرح کامل دوره سنگهای گرانیه و ضریز شناسایی آنها.

فراگیر پس از دوران کامل سنگشناسی توانایی کارشناسی سنگهای گرانیها را خواهد داشت.



### سرفصل دروس:

#### ۱. معرفی وسائل سنگشناسی:

و غیره Srektroskop - Mikroskop - Refoaktometer

۲. روش و مراحل سگنشنسر و شرح کردن
۳. نام سنگهای گرانیه را ذکر منحصراً فیزیکی و شیمیایی جان کردن
۴. تاخالصرهای هر سگ گرانیه را بین کردن
۵. جدولهای مختلف را شرح کامل در اختیار فراگیر قرار دادن  
(وزن مخصوص، نکت نور، سنگهای همرنگ، اندازه گیری بریتان برای تشخص وزن)
۶. در صورت داشتن زمان تحصیل کارکردن با میکروسکوب برای تاخالصرهای

نام درس ساخت قطعات	رئیسه طراحی و ساخت حوت
تعداد واحد ۷	کد درس :
تعداد ساعت نظری ۷۷	تعداد ساعت عملی ۶۸
همه نیاز	بیش نیاز

**هدف کلی:** آشنایی با اینون فضایی که در مراحل مختلف جوهرسازی کارگرفته می شود. قلن و بسته های مختلف، گل و پوچ، قلن گوشواره، فراگیر مبتدا و در پایان آین و حدب فرم های مختلف دیگری از جواهرسازی آشنا شود.

### سروفصل دروس:



۱. فضای مختبر
۲. جواهرهای سکپتی مختسب
۳. گوشواره
۴. دسته های معدنی مختسب
۵. خود تراورن - فضای دسته ای (گل و پوچ)
۶. درست سنتی حلقه مختسب
۷. فرم داده صفحه های بمهکره (بالب حوت)
۸. درست کردن صفحه به کوه با مفتول برای سوراگردن مروارید
۹. حلقه الگنتری با مفتول کار بکد بگرفتن فراز گرفتن
۱۰. فضای رازی حلقه های مفتول کردن

نام درس	رئیسه طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد:	۲
تعداد ساعت:	۶۷
هم نیاز:	پیش نیاز روش کاری جواهر (۱)

**هدف کلی:** در سرفصل های گذشته فرمی از تکنیک های روکاری سمع نفعه جواهر تعریج شد و پنک ادامه تکنیک های دیگر.

فواگیر در پایان این واحد توانایی آنرا خواهد داشت که کار ساخته شده خود را به بهترین نحو به بازار عرضه کند.

### سرفصل دروس:

۱. نوش و زره کاری سمع روی کربو سبیله نیکه کاری . مرجع کاری
۲. نیکه کاری جند رنگ
۳. بوت نیمه فسمنه اش رسطع کرنو سطح لامک جوانی جند رنگ کردن
۴. مبت کاری
۵. انواع لامکه های رنگی . درجه حرارت کمتر از ب (جدیگیری مبت)
۶. بو سبیله گوار سه کاری
۷. آشنایی با سبیله بخار کردن فنر در خلع



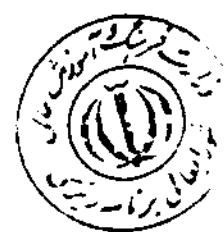
نام درس	رشت طراحی و ساخت حواہر
تعداد واحد	۲
تعداد ساعت	۱۶
عملی	۶۸

متن: موضع کاری (۱)

هم نیاز

**هدف کلی:** ادامه تکنیکهای موضع کاری  
و راگبیر غر پایان این واحد با قسمتهای دیگری از موضع کاری آشنا خواهد شد.

### سرفصل دروس:



۱. شبوره سوار کردن
۲. حس زی تکنیکهای راشت
۳. سرجند سوار کردن
۴. فله زدن و بحداد کردن و برس کردن
۵. فله حلاره
۶. سوار کردن بکشهی و کت و صرکبو
۷. بیس زی سفع روی کار در سینه فله زین و آذارهای برخده دیگر

کد درس :	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : مکل دادن (۳)
نظری ۱۶ عملی ۳۶	پیش نیاز : مکل دادن (۲) هم نیاز :
تعداد ساعت	

**هدف کلی:** آماده سازی تفکر جواهر ساز برای ساختن انواع قطعه جواهر از روی نمونه به مصوب مدل فراگیر در پایان این واحد با ساخت قطعات مختلف جواهر از قبیل انگشت، حلقه، النگو، مدال، گوشواره و غیره آشنا خواهد شد.

### سرفصل دروس:

۱. ادامه روش تکبک ساخت قطعه جواهر (پیشتر عملی)
۲. استفاده از تکبک زیرابندی سازی
۳. شولابندی النگو - دستبند
۴. ساخت قصعت با صلا سبد
۵. ساخت قصعت با بلاصین
۶. ساخت قطعات ۲ با ۳ زنگ



لشکری  
عده دوچه  
عده دوچه  
ظری ۱۶  
عده دوچه  
عده دوچه

لشکری  
عده دوچه  
عده دوچه

برداخت کاری (۱)

**هدف کلی:** این درس به منظور برداخت کاری که معمولی نمایندگان که برداشت دارند و صور  
نحوی برداشت حاصل نمایندگان آنها  
که کسری نمایندگان برداشت کاری را حاصل نمایندگان با لامتصیف نمایند

### سرفصل دروس:



۱- مقدمه حساب

۲- حساب دوچه

۳- حساب دوچه

۴- حساب دوچه دوچه

۵- حساب دوچه دوچه

۶- حساب دوچه دوچه دوچه

کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : زبان فنی
۳۴ نظری عملی	پیش‌نیاز : زبان خارجی هم‌نیاز :

### هدف کلی:

توانایی استفاده از متنوں طراحی و ساخت جواهر و طرز استفاده از کاتالوگ و بروشورهای خارجی.

### سرفصل دروس:



۱. اصول ترجمه متن
۲. روش‌های اصولی آینین گارش
۳. روش‌های ترجمه متن مربوط به طراحی و ساخت جواهر
۴. اطلاعات لازم در مبنی استفاده و تنزیح اطلاعات در بروشورها و کاتالوگ‌های خارجی
۵. آشنایی و حفظ کریم و ازه‌های شخصی در متن
۶. آشنایی با اصطلاحات خارجی طراحی و ساخت جواهر

نام درس:	رشته: طراحی و ماخت طلا و جواهر
تعداد واحد:	نام درس: اصول مرپرستی
ظری ۲۱	یشن باز:
تعداد ساعت: عملی	هم باز:

### هدف کلی:

فرآگیر پس از طی این درس، بوظایف سربر سرتیفیکات برنامه ریزی، کنترل عملیات، ارزیابی سحوه کار و هم‌رافراهمی گیرد.

### سرفصل دروس:

وظایف عمومی سربر توان بوظیفه سازماندهی افزایش سرمایه کار با اصول طراحی مناغل، حدود تقدیم کار، اثرات مدستقیم کار بر کارایی کارکنان، چگونگی توسعه کیفی و کمی مناغل، الگوهای سازمانی ا، وظیفه کنترل عملیات (الگوی عقلایی)، فنون کنترل چگونگی استاندارد کردن کارها ا، وظیفه مدیریت منابع انسانی (ارزیابی سحوه کار کارکنان به اصول طبقه بندی مناغل و تعیین حقوق و سرمایه اصول انتخاب و استخدام کارکنان برنامه ریزی نیروی انسانی، رسیدگی به نکات ا، وظیفه هدایت و انگیزش کارکنان (مفروضات کلی درباره انسان، عوامل مونتیر انگیزش کارکنان، مراقبه فزیکی محظوظ کار ا)



کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : طراحی جواهر (۲)
۱۷ نظری ۶۸ عملی	تعداد ساعت : <b>۱۰</b>
	همه بیان

**هدف کلی:** برآگیر پس از پایان این واحد درسی، با تماش فرمهای تختی و پرسپکتیو و رنگ روی زیورآلات شناخت پیدا می‌کند.

### سرفصل دروس:

۱. آج - نویسمی صورت پرسپکتیو

نویسمه رنگی آج - فرزی

۲. تأثیر نور و رازوهه دید

۳. نمای سطح کربه فی مختلف

مات و برق صورت شبههای مختلف

۴. فرم زیورآلات مرکب، روشهای معرفی

۵. اهمیت نکامل ریف برای زیورآلات

نکامل ریف، لامهای لیف، نقش و نگار روکاری

۶. نمایش مواد زیورآلات نوسط رنگ آمیزی

۷. نمایش رنگهای سنتگهای مختلف اصل

۸. نمایش تختی سطح و زره روی کار سنتگهای مات، هابه و مواد ارگانیک



نام درس	رشته طراحی و ساخت حواجز
تعداد واحد	نام درس ساخت نظمات مار و بست (قفل و بست)
تعداد ساعت	پیش نیاز
عنصر	هم نیاز

هدف کلی: قفل و بست نظمات حواجز تکنیک خاصی دارد و طراحت نظمه حواجز استگی به این دارد فرآنگیز در پایانین و حد نهادنی ساخت انواع جمع (قفل و بست)، آبولا و مدور رخواهد داشت.

### سرفصل دروس:

۱. ساخت حصار خود ماده، شورت فیاضی
۲. سنت و لنسی سبب، برآی شستشو و بحیره
۳. شمع، تکنیک ساخت مادر
۴. قفل و ساخت



نام درس: تعمیر مکل	رشته: طراحی و ساخت جواهر
کد درس:	۳۱
تعداد واحد:	۳
تعداد ساعت:	۳۶
نظری	۲۴
عملی	۲۴

هدف کلی: تکنیک تعمیر کاری در این رشته اهمیت خاصی دارد که حوصله لازم است به آن تکاهمی داشته باشد.

فراگیر در پیان این واحد توانایی تعمیر کاری را خواهد داشت.

### سرفصل دروس:

۱. نمایه کردن حلقه گشته هنگه فروش
۲. فضلت فضله حواله جبود کردن
۳. تغییر قیمت نمایه حواله اذبوره هدی سیگه را حوصلی کردن.



نام درس:	رشته: طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد:	نام درس: سنگ شناسی (۲)
نظری ۳۴	پیش نیاز: سنگ شناسی (۱)
تعداد ساعت:	هم نیاز:
عملی	

#### هدف کلی:

دانشجو پس از گذراندن این واحد درسی قادر خواهد بود، سنگ های اصلی قیمتی را تشخیص دهد.

#### سرفصل دروس:

۱. مقدمه درباره سنگهای اصل (گرانبها)
۲. ساختار معدن جواهر
۳. فرم کریستال های جواهر
۴. سخت سکه های جواهر، وزن مخصوص، صریب شکست نور
۵. شکست نور دوگانه - بگانه
۶. برآکندگی ضبط نوری - حلا
۷. استریم
۸. ناخالص ها



کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نامه درس مرصع کاری (۲)
تعداد ساعت :	بیش نیاز : مرصع کاری (۲)
عملی ۵۱ نظری ۱۷	هم نیاز :

هدف کلی : درین بخش به نکات حس مرصع کاری پرداخته خواهد شد. فوایگیر در پیان این واحد از تجربه استادان حرفه مرصع کاری استفاده خواهد کرد و خطراتی که هنگام مرصع کاری بیش خواهد آمد نوسط استاد تذکر داده خواهد شد.

### سرفصل دروس:

۱. بازدید سنج های (نگبه هی) دیگری که حالت شکنندگی دارند در دبواره سورکردن
۲. نسبت بین ریشه کردن
۳. تخمه سورکردن
۴. طرف گیر سمه زبانه کردن
۵. نگبه نشانه سفع روی نگبه حالت بکوخت
۶. سحد محل نگبه به که در کده فرمت کر
۷. بر طرف کردن زیری لب چنگ (پاره نشدن لباس)
۸. کاسه ای سورکردن
۹. نگین را با نیش محکم کردن
۱۰. دور لبه کار را (المبک) صاف نراشیدن و قلم زدن



نام درس اشتنی	تعداد واحد	کد درس	رشته طراحی و ساخت جواهر
۱۷	۱		نام درس اشتنی = ساخت نثارات اکروه پلاست
عملی	نظری	تعداد ساعت	نام پیشنهادی مبانی سگشانی

### هدف کلی:

فراگیر در پیشان یعنی واحد ضریز کار با بلاطین را فراخواهد گرفت.

در زمانهای گذشته (قرن ۱۹/۱۸) از بلاطین در ساخت زیورآلات بحضور کمی برای جواهرات گیرانفیمت شده منشد.  
در عصر حاضر هم از دیگر بلاطین در ساخت جواهر همیت بسیار کمده است.



### سرفصل دروس:

۱. آنچه که در آن درس تدریج می‌شود
۲. آنچه در آن درس آنچه با لاصق برای رسیده جواهرات
۳. آنچه با لاصق و میوه
۴. بلاذرمه و صفت جواهرات
۵. عباره بلاذرمه
۶. حداقل از براوه و سواله بلاطین از خلا و نقره
۷. شکنندگی بلاطین را برطرف کردن
۸. احیم کردن فضلات بلاطین
۹. نکنیک مدرن ریخته کاری بلاطین
۱۰. فضلات ساخته شده از بلاطین و خلا (آخرین بدبده مدی صرف جواهرات زی امروزی)

نام درس : آبکاری	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد : ۳	کد درس :
۲۴ نظری ۲۴ عملی	تعداد ساعت :
	نمایشگاه شیوه مهندسی - آیماشگاه، شیوه مهندسی

### هدف کلی :

فراگیر پس از پایان این واحد طرز عمل آنرا فرا خواهد گرفت.

آبکاری رشته‌ای است بسیار وسیع که در اغلب صنایع در آن بهره‌برداری می‌شود. در حرفه جواهرسازی برای آرایش بهتر قصمه جواهر در حجم بسیار کوچکی از آن استفاده می‌شود، لذا در بن واحد آبکاری فقط به جند نوع آبکاری نوپیغ مختصی داده خواهد شد.  
محضنهش که در بن رشته گرفته می‌شود اغلب طور نماده در اختیار کارگاه‌ها قرار می‌گیرد.

### سرفصل دروس :

۱. نوپیغ در راه و سبل آنکه بی
۲. هدست بر ق شهربی به دستگاه آنکه بی ۲۲۰ ولت مت بوب به ۱۶۰ ولت بر ق مسلسل
۳. جری بیشتر را کنید بروز آنکه بی د
۴. نسبت بکردن کار خرد جوش بکردن
۵. آب طلا (اریگ طلای خالص)
۶. آب طلای زنگر
۷. آب طلای سبک (زاد بوم)
۸. بس گرفتن طلا از باقیمانده محلول حمام طلا
۹. بس گرفتن طلا از محلول حمام بنش
۱۰. مسائل ایمنی و محیط‌زیست



نام درس : شکل دادن (۲) اریزندی سازی	رشته : طراحی و ساخت حواهر
تعداد واحد : ۳	شیخیاز : شکل دادن (۲)
تعداد ساعت : ۶۸	هم بیان :
عنوان :	

### هدف کلی:

فراگیر در بین این واحد نوع ساخت زیریندی آشنا شده و من تواند کار دخواه خود را با کیفیت بالا به بازار عرضه کند.

بگوی از تکبک های مهم جو هر سازی زیریندی قطعه حواهر است. ارزش هنری یک قطعه حواهر سنگی به نوع زیریندی آن دارد. زیرا روی کار قطعه حواهر همانصورت که در دروس گذشته به آن تدریه شده است. تکبک های مختلف از این روی سطح قطعه حواهر داده شده، روش زیریندی کار به صفاتی دیگر (بست کردن) همیشہ هر ساخت یک قطعه حواهر است. می دهد  
و هم از ارزش منزدند.

### سرفصل دروس:



۱. زیریندی و سبب زدن (قصمه زدن)
۲. زیریندی به سک شکه
۳. زیریندی - متبره - حاتمه - محنت
۴. حد صفت بست نگین - توسط زیریندی
۵. خبره کردن زیریندی
۶. زیریندی برای قطعه ساخته شده از مروارید
۷. زیریندی کارهای نابسی (روزنه - زیر طلا - توسط احیم)
۸. زیریندی برای شفاقت نگین و زنگ آمیزی آن (کعب و ورفهای زنگی)
۹. توسط تکبک زیریندی یک قطعه حواهر را بصورت نوبت سبب، گوشواره و سحاف درآوردن
۱۰. مندهای دیگر زیریندی برای قاب عکس، جای فرش و امثال آن

رشته: طراحی و ساخت جواهر

کد درس:

نام درس: ساخت دانه‌های یکنواخت (برای زنجیر دستبند وغیره) تعداد واحد: ۲

پیش‌نیاز:

تاریخ: ۱۷  
تعداد ساعت: عملی ۵۱

هم‌نیاز:

### هدف کلی:

فراگیر با پایان این واحد آمادگی ساخت انواع زنجیرها و اتصال دادن قطعات به یکدیگر را خواهد داشت.

منصود از این روش کار ساخت انواع زنجیرها به حلقه چه هایبکه (گوشه) برای اتصال قطعات بیکدیگر مصرف می‌شود از لوله قطعات کوچکی به فرم‌های مختلف گرد، چهارگوش، چشم و منطبق برای انصب نگین، آمده کردن و بضرور نکن ساخت قطعه جوهر از انصب فنند و هم از اظطراری نیز سرعت بخوبی بروش کنند.

### سرفصل دروس:



۱. تحریزی در راه قطعات بکتوخت
۲. ضرر بیجید - حشه جهد
۳. ضرر بیجید - حشه جهد های توحدانی
۴. ضرر بروش حشه جهد ضرر بکتواخت
۵. توپید قطعات بکتواخت توسطه برس
۶. توپید قطعات بکتواخت توسطه بخته گیری
۷. انتخاب مذرا داخل اوله هنگام بیجیدن حلقه چه ها
۸. روش فراردادن درز لوله در سطح داخلى حلقه چه ها
۹. انتخاب عرض و نظر نسمه بوای بیجیدن حلقه چه ها
۱۰. حواریت دادن و نایبدن به مرفع هنگام حمل حلقه چه ها

کد درس :	رشته طراحی و ساخت حواہر
تعداد واحد :	نامه درس طراحی جواہر ۱۲۱
تعداد ساعت :	پیش نیاز طراحی جواہر (۴۰)
عملی	هم نیاز

هدف کلی: طرح و زیور ساخت، طرح زیور لات، درنظر گرفتن ماهیت فرم و مراد و تکنیک فوایگیر در بین این وحدت که در واقع بیان طراحی می باشد من بایستی قادر باشد آنرا داشته باشد که مدنظر که طراحی من شود قابل ساخت هم باشد.

### سرفصل دروس:

۱. معرفی دروس، رفع منکرات کار، بدء، طرح و ساخت، جز
۲. تکنیکی حض و عالنه در زیور لات
۳. عالنه، حروف، حروف و حض درس، سکه‌ی محنت
۴. طرحی از این جزییات به عنوان مصرف
۵. عالنه و ساخت ممه لصفت درس



کد درس :	رشته : طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس : حکاکی
تعداد ساعت :	پیش نیاز :
نظری      ۱۷ عملی      ۳۴	هم نیاز :

### هدف کلی:

فرانگیز در پیش این واحد، سیستم های مختلف آن آشت خواهد شد و برای تکمیل آن احتیاج به تعریف بیشتری خواهد داشت.

در تاریخ هنر جواهرسازی به اهمیت حرفة حکاکی توضیع کاملی داده خواهد شد که از دور زمان حکاکی یکی از باهه های اصلی حرفة جواهرسازی بوده است. در موزه های امانتگاهها و کتب تاریخی اغلب مشاهده می شود که سطح روی سنگ ها و صفت طلا هنر حکاکی احمد گرفته است. آنچه هر حکاکی احمد روی تکبیه یک ریگفته شده است. تکبیک های مروزی هنر حکاکی حسنه سرمهز لحده میگیرند و روش های حدیدی برای حکاکی جه پنجه فلتس بی، سطح روی کار، حضور و محسنه روی تکیه می شوند.

### سرفصل دروس:

۱. مقدمه ای درباره حکاکی در دور محسنه.
۲. حکاکی روی تکبیه و طبع.
۳. حکاکی روی طلا صبرت بر حسن.
۴. حکاکی روی طلا صبرت نیزش.
۵. منعکس کردن نفشه مورد نظر روی سطح کار.
۶. تکبیک مروزی بوسیله منبر.
۷. حکاکی بوسیله اسبدهای مختلف.
۸. حکاکی روی سطح کار بوسیله برنس، قلم.



## رشته طراحی و ساخت جواهر

نام درس ملیله کاری

کد درس

تعداد واحد ۴

بیشتر بازار

هم بازار

نظری ۶۷

عملی ۳۰

تعداد ساعات

بیشتر بازار

هم بازار

### هدف کلی:

فرمگیر شرایط این واحد به روش کار آن اگاهی پیدا خواهد کرد و در غیر پیصورت فرمگیر احتیاج به تعمیم و تجزیه بیشتری برای تکامل این رشته خواهد داشت.

کسی از رشته های جواهرسازی که تاریخی سیر صولانی داشته و از طلاسازی های سنتی ایران محروم می شود. بن رشته رنگی و روش حرص استند، می شود. درین فصل مجازی رفاقت یکداشت و بیشتر احتمال زیاد استند، می شود. بن رشته بیشتر طور حذف ذکری - گروهی حمه می شود حصر زدن که درین کار زیاد مکان می دارد که هی میشه بیشتر - سیر رشته های جواهرسازی درس می شده رنگی این حرفه حمه کاری و جوانی کاری - بیکد بگر محدود محتف می شده.



### سرفصل دروس:

۱. مقدمه ای درباره مسیه کاری و مردمی داشت.
۲. تاریخ دیرینه فن نفعه کاری مسیه متوسط - صفحه دری و گوشه
۳. نسبتی سفعه کاری مسیه متوسط -
۴. چونکه - قول نسبتی مسیه متوسط - پیچیده دی محتف
۵. طرز و ادانت نمای سفعه فن نفعه روی مواد و گنج بازی های دیگر
۶. احیم کردن لفظات زیارتی شکه و به پیکد بگر.
۷. انتخاب احیم
۸. ضرر سوزار کردن نگیری روی کار مسیه
۹. برداشت فضلت مسیه
۱۰. تشخیص کار مسیه و تفاوت کار حوب و بد مسیه را بگد بگر.

کد درس :	رشته طراحی و ساخت جواهر
تعداد واحد :	نام درس آپروره
۱۷ نظری ۶۸ عملی	تعداد ساعات :
	پیش نیاز : %۸۵ دروس هم نیاز :

### هدف کلی :

بررسی استعداد و قویه دانشجو به لحاظ تطبیق اصول فرآگرفته در طراحی و ساخت جواهر

### سرفصل دروس :

نتخاب یک موضوع در طراحی و ساخت جواهر نوسط فرگیری توافق استاد راهنمای  
جوسس و تحفظ لاره جهت حد نتیجه مذکور در اصول طراحی و ساخت جواهر

