

## رشته : مهندسی معماری

### ۱- معرفی رشته

رسالت اصلی رشته معماری، طراحی ساختمان های مفید، زیبا و اصیل و ساماندهی به محیط مصنوع و شکل دهی به فضای زندگی انسان در توازن با طبیعت متناسب با ارزش ها و شرایط فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و فنی جامعه است. معماری در هر عصر گویای نحوه زندگی اجتماعی، سیاسی، اقتصادی مردم آن سرزمین می باشد و به همین دلیل برای آگاهی از آنچه در آن مکان گذشته است به مطالعه معماری آن زمان می پردازند. معماری ضمن اینکه یک رشته فنی مهندسی است، در عین حال تخصصی مرتبط با شرایط فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی جامعه است. به همین جهت آموزش در رشته معماری به عنوان یک تخصص چند رشته ای شامل مباحث فنی و مهندسی می شود، همینطور بر خلاقیت، ذوق هنری و بنیان های زیبایی شناسی و مهارت های حرفه ای تکیه دارد و نیز از مباحث علوم اجتماعی، اقتصادی و روانشناسی بهره می گیرد. متخصص این رشته فردی است چند بعدی و دور اندیش، با ذهنی خلاق و تفکری نظام مند و همراه با مهارت های حرفه ای مناسب، در این راستا متخصص این رشته مسائل مطرح در حوزه معماری را به درستی تحلیل و ارزیابی کرده، اطلاعات مورد نیاز را جمع آوری، پالایش و سازمان داده، آنها را در طراحی ساختمان ها و فضای دلنشین و زیبا بکار می بندد به طوریکه کیفیت زندگی افراد جامعه به صورت روزافزون بهبود یابد، رشته معماری دارای گرایش های مختلفی است از جمله معماری / معماری منظر / انرژی / تکنولوژی مرمت.

### مقاطع رشته معماری

در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، رشته معماری با گرایش معماری در مقاطع کارشناسی ناپیوسته، کارشناسی ارشد و دکترا ارائه می شود.

### دروس اصلی رشته معماری

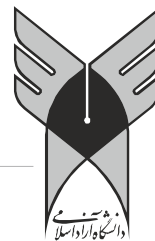
بطور کلی در بین دروس آموزش داده شده چهار بخش کلی دارد:

۱- طراحی معماری (تئوری - عملی)

۲- فن ساختمان (تئوری - عملی)

۳- تاریخ هنر و معماری (تئوری)

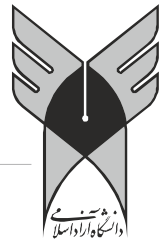
۴- مبانی نظری معماری، مرمت، احیا یا بنیهو بافتها و مجتمع های زیستی (تئوری)./اپ



دکترا	کارشناسی ارشد	کارشناسی ناپیوسته	
رساله	طراحی معماری (۱ و ۲) پایان نامه	طرح معماری (۱و ۲و ۳و ۴) طراحی نهایی	طراحی معماری
معماری و طبیعت / تاریخ تحلیلی تکنولوژی ساخت	روش های پیشرفته ساخت / سازه های نو/ سازه های سنتی / معماری همساز با اقلیم	طراحی فنی / عناصر و جزئیات / تنظیم شرایط محیطی /	فن ساختمان
مطالعات تطبیقی در معماری / نظریه ها و مکاتب / معماری ادبانی	حکمت و هنر اسلامی / سیر اندیشه های معماری	معماری معاصر / معماری جهان / معماری اسلامی	تاریخ هنر و معماری
زبان مشترک معماری و سایر هنرها / شیوه های آموزش و طراحی در معماری	نظریه ها و روش های طراحی / روش و تحقیق معماری / حقوق معماری	مبانی نظری معماری	مبانی نظری

## ۲- مهارت های شغلی

- یافتن پروژه جدید از طریق بازاریابی و دادن توضیحات لازم برای مشتری
- مشورت با مشتری برای تعیین نیاز مشتری و الزامات لازم برای ساختمان ها
- بررسی و تحلیل شرایط و خصوصیات زمین و محوطه ساخت و ساز
- تعیین خصوصیات فیزیکی و کمی طرح همراه با تخمین مواد و تجهیزات لازم و هزینه یابی و زمان بندی اولیه پروژه
- تهیه طرح ها و نقشه های پروژه با استفاده از نرم افزارهای طراحی و مدلسازی کامپیوتری
- همکاری با سایر مهندسان از جمله مهندسان تأسیسات مکانیک، مهندسان برق و ... در انجام محاسبات فنی و تأسیسات مکانیکی و برقی و ..
- نظارت بر کار تکنسین ها و کارگران
- بستن قرارداد با پیمانکاران
- مدیریت پروژه های ساخت و ساز
- بازدید از محل پروژه برای اطمینان یافتن از پیشرفت آن مطابق با برنامه
- مهارت و توانمندی های مورد نیاز مهندس معمار
- رویکرد روش مند، تحلیلی و منطقی ( همچون سایر مشاغل مهندسی و فنی )
- داشتن ذوق و استعداد هنری
- توانایی عالی در ریاضیات به خصوص هندسه
- مهارت های ارتباطی و مذاکره ای قوی ( برای موفقیت بیشتر در گرفتن پروژه و یا مذاکره با کارفرمایان و متقاعد کردن آنها )
- دقت زیاد و توجه به جزئیات ( که هم در مهندسی نیاز است هم در فعالیت های هنری و معماری هر دو را در کنار هم دارد)
- توانایی مدیریت و سازماندهی ( به منظور سازماندهی تیم های کاری ) و انجام کار تیمی
- توانایی تحمل فشار کاری زیاد



- آگاهی از اثرات اجتماعی و زیست محیطی پروژه ها
- قدرت تجسم و خلاقیت
- توانایی حل مسأله
- اطلاعات عمومی خوب در زمینه تاریخ بخصوص تاریخ معماری ایران و جهان، جغرافیا، اقلیم شناسی، روانشناسی، مردم شناسی و اقتصاد. (چون معماری با همه این عناوین در ارتباط است)./پ

### مهارت های طراحی و نقشه کشی با استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری

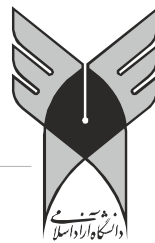
امروزه نرم افزار های رایانه ای یکی از مهمترین ابزار های اصلی مهندس معماری است که یاریگر او در رسیدن به اهدافش می باشد لذا یکی از مهارت های دانشجویان معماری تسلط به نرم افزار های مرتبط با معماری است. مهمترین نرم افزارهای تخصصی و کاربردی مهندسی معماری عبارتند از :

- نرم افزار طراحی دو بعدی و سه بعدی و علوم مهندسی مرتبط با نقشه کشی auto cad
- نرم افزار ساخت و متحرک سازی مدل های سه بعدی 3dmax
- نرم افزار مدلسازی و طراحی نقشه های ساختمانی revit
- نرم افزار رندر گرفتن در کل نرم افزار های سه بعدی v-ray
- نرم افزار طراحی، ترسیم و تحلیل سه بعدی ساختمان archi cad 17
- نرم افزار طراحی مدل های سه بعدی از منازل و ساختمان ها floo plan 3d
- نرم افزار ساخت اشکال سه بعدی sketchup
- نرم افزار سه بعدی قوی rhino

### ۳- فرصت های شغلی

فارغ التحصیلان رشته معماری در نهایت می توانند در زمینه های زیر ایفای نقش کنند:

۱. طراحی (مجموعه های ساختمانی در مقیاس کوچک و بزرگ )، از طرح های اولیه تا مراحل اجرایی کار و طراحی اجزا عناصر تشکیل دهنده بنا
۲. رهبری و سرپرستی دفاتر مشاور معماری ( مهندسی مشاور)
۳. نظارت عمومی و عالی بر صحت انجام کار در عملیات اجرایی ساختمانی ( مهندسی ناظر )
۴. مدیریت و هماهنگی اجرایی پروژه های معماری (مدیریت پروژه)
۵. تأسیس و سرپرستی موسسات پیمانکاری و احداث ساختمان
۶. همکاری با کلیه متخصصینی که کارشان با ساماندهی فضای زیست مرتبط است، مانند اکولوژیست ها، جغرافی دانان، اقلیم شناسان، برنامه ریزان اقتصادی و اجتماعی و ...
۷. طراحی پارک ها و میادین شهری و محوطه سازی
۸. مشارکت در پروژه های برنامه ریزی و طراحی شهری و شهرسازی



واحد رشت

۹. طراحی دکوراسیون داخلی
۱۰. انجام کارهای پژوهشی و آموزشی در زمینه طراحی فضای زیست
۱۱. استخدام در ادارات، سازمان ها و شرکت های مرتبط با حوزه ساختمان ( شهرداری ها، معاونت عمرانی و فنی سازه ها راه و شهرسازی / بنیاد مسکن / نظام مهندسی ساختمان / شرکت های ساختمانی و غیره )./پ