



# ماجرای رشته‌ها: مهندسی معماری

تحلیل خودمونی رشته‌های دانشگاهی  
گروه نویسندگان مدرسه ملی فناوری ایران



مدرسه ملی  
فناوری ایران



بنیاد توسعه  
باشگاه‌های  
دانش‌آموزی

**چکیده:** بشر از زمانی که خونه ساخت، با علم معماری آشنا شد. در واقع علم معماری یکی از علوم بود که تمدن‌ها با استفاده از اون رشد کردن و ویژگی‌های مختص خودشون رو پیدا کردن. تفاوت فرهنگ و اخلاق و سبک زندگی تمدن‌ها و کشورهای مختلف با نگاه کردن به معماری اون‌ها مشخص می‌شه. مثلاً معماری یونانی کاملاً با معماری ایرانی متفاوت. خونه‌های چینی و ژاپنی و کره‌ای شکل خاص خودشون رو دارن و ساختمان‌های ایتالیایی ویژگی‌های مختص خودشون رو دارن. علم معماری با گسترش جوامع رشد پیدا کرد و به امروز رسید که به شکل مهندسی معماری تدریس می‌شه. مهندسی معماری موضوعیه که قصد داریم تو این قسمت در موردش با شما بچه‌های عزیز صحبت کنیم.



## معرفی رشته مهندسی معماری

با وجود این که ما این رشته رو به نام مهندسی معماری می‌شناسیم، اما معماری یک دانش میان‌رشته‌ای بین هنر و مهندسیه. به همین دلیل هم با وجود این که یک مهندسی حساب می‌شه، علاوه بر بچه‌هایی که ریاضی و فیزیک رو در دبیرستان به عنوان رشته‌شون انتخاب کردن، بچه‌هایی که در هنرستان درس می‌خونن هم می‌تونن معماری رو ادامه بدن. داشتن روحیه هنری و فنی به صورت هم زمان برای این که مهندس معمار باشین بسیار مهمه. در واقع با هنر، شما ایده‌پردازی می‌کنین و با دانش فنی، به ایده‌هاتون جامه عمل می‌پوشونین.



## تاریخچه مهندسی معماری

فکر نمی‌کنم نوجوونی وجود داشته باشه که به شگفتی‌های دنیا علاقه نداشته باشه! حتماً شما هم اسم عجایب هفت‌گانه‌ی دنیا رو شنیدین! این عجایب بیشتر توسط دانش معماری به وجود اومدن. شگفتی‌هایی مثل باغ‌های معلق بابل، تاج‌محل، دیوار بزرگ چین و بقیه عجایب، همگی به خاطر به کار بردن بسیار ماهرانه علم و هنر معماری به وجود اومدن. اهرام جیزه که به زیبایی هرچه‌تمام‌تر در مصر قد علم کردن، یکی از زیباییای معماری هستن.

مهندسی معماری یک رشته‌ی بسیار با ریشه در ایرانیه. کافیه یه نگاهی به بناهای با عظمتی مثل تخت جمشید و باقیمانده‌های ساسانیان و حتی بناهای مثل منارجنبان اصفهان و کاخ هشت بهشت

و مساجد خیلی قشنگی که در جای جای ایران ساخته شدن بندازیم تا متوجه عمق علاقه و مهارت ایرانیان در مهندسی معماری بشین.

اگر بخوایم بگیم علم معماری دقیقاً از کی شروع شده، باید بگیم از اول حیات انسان! از زمانی که انسان خونه ساخت و از اون برای آرامش و آسایش پیدا کردن استفاده کرد، علم معماری هم به دنیا اومد.



## کاربرد و بازار کار مهندسی معماری

چیزی که اینجا مهم میشه، اینه که این رشته کجا کاربرد داره بازار کارش چطوره؟

رشته مهندسی معماری تو ساختن هر بنایی که قصد ساختنشو دارین، کاربرد داره. فرقی نداره که بنایی که شما می‌خواین بسازین، یه خونه‌ی ساده‌ی یک طبقه ست یا میخواین به کپی از برج خلیفه تو دبی بسازین! مهم اینه که قصد ساختن یه سازه رو دارین و سازه‌ها بدون این که معماری بشن، قابل ساخت نیستن. مشاوره دادن تو ساخت ساختمان‌ها تا طراحی نمای داخلی و خارجی ساختمان، همه و همه به مهندسی معماری نیاز دارن.

## بازار کار مهندسی معماری

مهندسی معماری همون طور که کاربرد بسیار زیادی داره، موقعیت‌های شغلی خیلی گسترده‌ای هم داره. فارغ‌التحصیلای این رشته می‌تونن هم خودشون دفتر طراحی معماری تأسیس کنن و به صورت پروژه‌های با پروژه‌های ساخت و ساز همکاری کنن و هم می‌تونن جذب ارگان‌های دولتی متفاوتی بشن. این ارگان‌ها از قبیل وزارت راه و شهرسازی و وزارت مسکن و... هستن. مشاوره ساخت و ساز، کار در دفاتر مختلف مهندسی معماری به عنوان نقشه‌کش، طراحی نمای داخلی و خارجی ساختمان‌های متنوع، تأسیس کلینیک ساختمانی و ارائه مصالح مربوط به ساختمان و تدریس دروس تخصصی معماری به دانشجویهای این رشته از جمله موقعیت‌های شغلی متنوع فارغ‌التحصیلای معماری به حساب میاد.

## مهارت‌های لازم برای فارغ‌التحصیلان معماری

از اینجای کار باید بدونیم که چه مهارت‌هایی برای موفق بودن توی این رشته مهمه؟

مهندسای معماری باید ویژگی‌های مختلفی داشته باشن. همون طور که گفتیم یکی از ویژگی‌های رشته معماری اینه که هم هنره و هم فن. برای این که در این رشته مشغول به کار بشین باید توانایی‌های هنری مختلفی داشته باشین. خلاقیت و روحیه هنری برای این که ایده‌های جدیدی در زمینه معماری بدین، برای شما ضروریه. دانش ریاضی و مهندسی هم برای اجرای ایده‌هایی که در ذهن دارین لازمه.

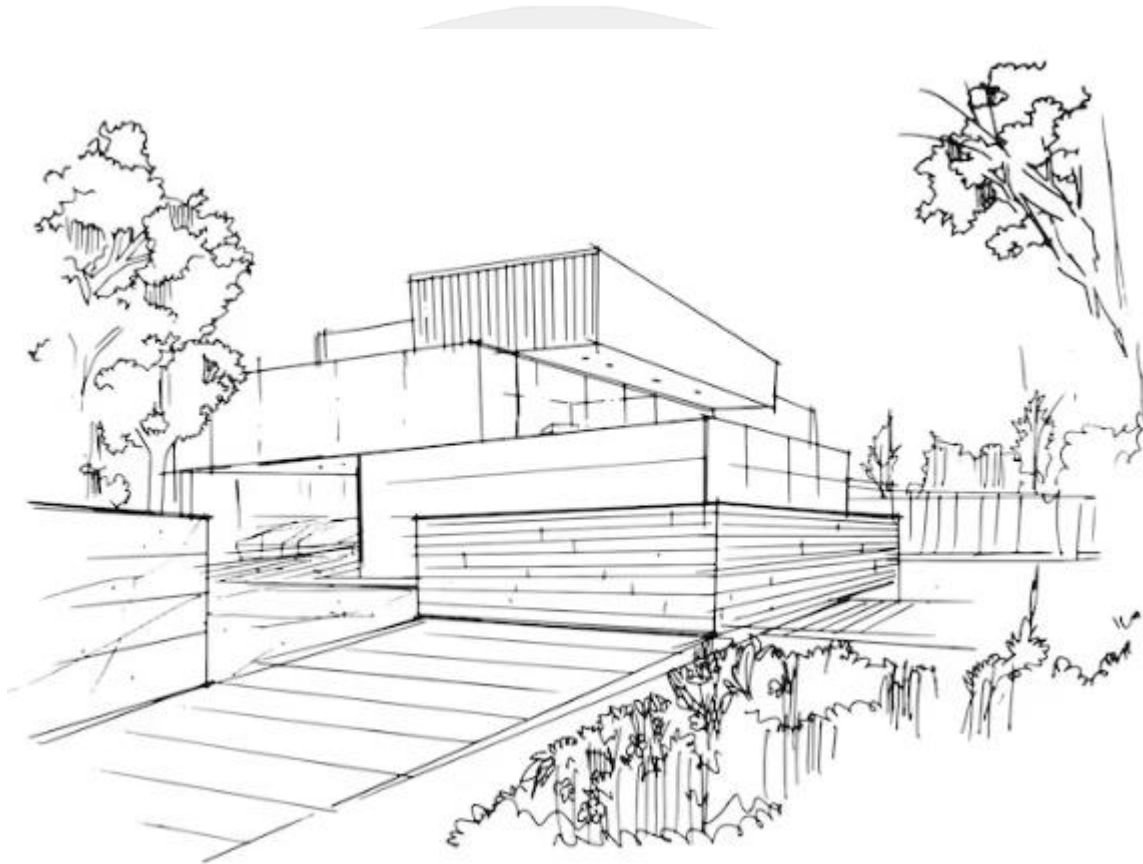
نرم‌افزارهایی مثل اتوکد، Revit Architecture، فوتوشاپ، اسکچ آپ، ایتبس و تری دی مکس از جمله نرم‌افزارهایی هستن که معمارها باید به اونا مسلط باشن. مهارت‌های بین‌فردی مثل مهارت مذاکره، مهارت ارتباط با تایپ‌های شخصیتی مختلف و دانش مدیریت از جمله مهارت‌های لازم برای فارغ‌التحصیلای معماریه. شما به عنوان مهندس معمار باید با کارگراها و افراد دیگه ی حاضر در ساختمان سر و کله بزنین، به عنوان مدیر پروژه فعالیت کنین و کارهایی از این قبیل انجام بدین. برای همین این توانایی‌ها رو برای موفقیت در کسب و کارتون جدی بگیرین.

## گرایش‌های مختلف مهندسی معماری

مقطع کارشناسی مهندسی معماری ۴ سال و ۸ ترم در حالت عادی طول می‌کشه. این رشته در مقطع کارشناسی دو گرایش مهندسی معماری و مهندسی معماری داخلی داره. گرایش‌های این رشته



تو مقطع ارشد بسیار گسترده‌تر می‌شن و شما می‌تونین آزادی بیشتری در انتخاب تخصصی که می‌خواین بگذرونین داشته باشین.



# مدرسه ملی فناوری ایران

