



**Eshraq Higher Education Institute**  
**Engineering Faculty**

**DEPARTMENT OF ARCHITECTURE ENGINEERING**

**POSITION OF A**  
**ARCHITECTURE ENGINEER**

## معرفی رشته انجینیری ارکیتکت

در یک تعریف کلی میتوا نانجینیری آرکیتکت را انجینیری هنر و فن طراحی و ساخت فضا دانست که ارکیتکت با بهره مندی از اصول زیبایی شناسی برگرفته از هنر ، علوم رشته ها ی انسانی و محاسبات دقیق ریاضیات رشته های انجینیری سعی در سازماندهی و ساخت فضاهای زیبا و کاربردی مین ماید. این رشته علاوه بر این که رشته ای فنی است ، در ضمن تخصصی مرتبط با شرایط فرهنگی ، اجتماعی و اقتصادی جامعه نیز می باشد. ارکیتکت تنها هنری است که انسان را در درون خود قرار داده و یگانه هنری است که جنبه کار بردی آن نیز به میزان ارزشهای زیبایی شناس انها شاهمیت دارد .

به همین دلیل به منظور آموزش این رشته چند بعدی به عنوان تخصصی چند رشته ای علاوه بر اینکه در دایره رشته های فنی قرار میگردد بر خلاقیت و ذوق هنری و بنیان های زیبایی شناسی و مهارتهای حرفهای تکیه دارد و نیز بر مباحث علوم اجتماعی و اقتصادی و روانشناسی نیز تأکید می ورزد.

## اهمیت و جایگاه این رشته

میزان اهمیت و جایگاه این رشته زمانی مشخص می گردد که مشاهده می کنیم آثار ارکیتکت ها به عنوان مهم ترین نمادهای فرهنگی، سیاسی و اجتماعی هر تمدن شناخته می شوند. حوزه ی فعالیت های طراحی از سطح کلان شامل طراحی شهری و طراحی منظر تا سطوح خرد، جزئیات ساخت و ساز و مبلمان را در بر می گیرد. این گستردگی حوزه ی فعالیت های انجینیری نشان دهنده ی زمینه های شغلی فراوان انجینیران را نشان می دهد. شغل ارکیتکت همواره جزء مشاغلی بوده که چه به لحاظ شأن و اعتبار در سطح اجتماع و چه به لحاظ مزایای شغلی در رتبه های بالا قرار می گیرد. به لحاظ شأن اجتماعی در طول تاریخ بشریت انجینیران ارکیتکت همیشه مورد توجه بسیار بوده اند در دنیای مدرن نیز انجینیران ارکیتکت دارای اعتبار اجتماعی خاصی بوده اند، اعتباری که یک طرف آن، موقعیت اجتماعی ممتاز انجینیری است و طرف دیگر آن، اعتبار و شأن هنری. ارکیتکت از هر دو ارزش هنرمندان و انجینیران برخوردارند که این خود سبب ارتقاء موقعیت اجتماعی آنها شده است که این ویژگی و شأن اجتماعی را در سایر رشته ها نمی توان یافت.

با توجه به نیازهای رو به رشد کشور در عرصه ساخت و ساز، همچنین کیفیت بخشیدن و درستی عمل در این راستا احساس نیاز به تربیت کارشناسانی که بتوانند نیازهای واقعی جامعه را برآورده سازند و با آشنایی با فرهنگ بومی کشور طرح های ارکتکچری مناسب فرهنگ خودی را ارائه نمایند، نمایان می گردد .

فرصت های شغلی برای دانش آموختگان و فارغ التحصیلان رشته ارکیتکت در صورت برخورداری از توان و مهارت های لازم بسیار مناسب است و بازار کار این رشته توانایی جذب دانش آموختگان مجرب را دارا می باشد. همچنین انجینیران در پروژه ها حق الزحمه بیشتری را در مقایسه با سایر انجینیر ها دریافت می کنند. بیشتر کسانی که دارای ذوق هنری می باشند در این رشته موفق تر می باشند .

فارغ التحصیلان این رشته می توانند علاوه بر ادامه تحصیل در یکی از گرایش های مقطع ماستری این رشته شامل انجینیری، انجینیری طراحی منظر، مدیریت پروژه و ساخت، طراحی شهری، برنامه ریزی شهری، تکنولوژی انجینیری، انرژی انجینیری و ... به طراحی انواع بناهای مسکونی، آموزشی، بهداشتی و ... از طرح های اولیه تا مراحل اجرایی کار و طراحی اجزاء تشکیل دهنده بنا بپردازند، همچنین به حیث انجینیر مشاور به منظور رهبری و سرپرستی دفاتر مشاوره انجینیری و یا انجینیر ناظر جهت نظارت عمومی و عالی بر صحت انجام کار در عملیات اجرایی ساختمان و یا به عنوان مدیریت پروژه با مسئولیت مدیریت و هماهنگی اجرایی پروژه های انجینیری بپردازند و در صورت تمایل می توانند به تأسیس و سرپرستی مؤسسات پیمانکاری و احداث ساختمان اقدام نمایند همچنین همکاری با کلیه متخصصانی که کارشان با سازماندهی فضای زیست مرتبط است مانند اکولوژیست ها، جغرافی دانان، اقلیم شناسان، برنامه ریزان اقتصادی و اجتماعی و ... را در صورت علاقه مندی می توانند عهده دار شوند و همچنین به طراحی پارک ها و میادین شهری و محوطه سازی و مشارکت در پروژه های برنامه ریزی و طراحی شهری و شهرسازی، طراحی و انجام دکوراسیون های داخلی و همچنین انجام کارهای پژوهشی و آموزشی در زمینه طراحی فضای زیست همکاری نمایند.

همچنین با به وجود آمدن ظرفیتهای جدید در حوزه انجینیری و جدی شدن گرایشهای شغلی مثل طراحی داخلی و ... دریچه ای رو به آینده انجینیران باز شده است.

## محتویات دوره آموزشی

این دوره چهارساله که شامل ۸ سمستر تحصیلی می باشد، به تربیت انجینیرانی با کارآیی عمومی حرفه ای اختصاص دارد. در ابتدای این دوره برای جبران عدم آمادگی پذیرفته شدگان، که ناشی از نارسایی آموزشهای هنری و فنی پیش از تحصیلات عالی است در سمستر اول، یک دورنمای کلی از این رشته به دانشجویان ورودی داده می شود و آنها را برای درک، و جذب محتوای آموزشی رشته، آماده می سازد. این مقطع بیشتر مبتنی بر تقویت تخیل، تجسم فضایی و مهارتهای بیانی و پی ریزی و تقویت قدرت خلاقیت و اعتماد به نفس دانشجویان می باشد. دانشجویان در دروس طراحی انجینیری، با اصلی ترین مهارت مورد نیاز انجینیری که توانایی طراحی انواع بناهاست آشنا خواهند شد، و فراخواهند گرفت چگونه یک پروژه طراحی را آغاز نمایند و چه مسائلی را باید در حین طراحی مد نظر قرار دهند. در ابتدا با گذراندن دو درس مقدمات طراحی انجینیری ۱ و ۲ با چگونگی برخورد با مسئله طراحی آشنا می شوند و در طی ۵ درس تحت عنوان طراحی انجینیری توانایی طراحی انواع بناها را می آموزند، بطوریکه در طرح انجینیری یک با طراحی منزل مسکونی و در طرح انجینیری ۲ با چگونگی طراحی یک مرکز آموزشی آشنا خواهند شد. در طرح ارکتیکت ۳ با ویژگی های طراحی مجتمع های تجاری آشنا شده و در طرح انجینیری ۴ به طراحی هتل یا بیمارستان خواهند پرداخت. در نهایت در طرح انجینیری ۵ با طراحی مجتمع مسکونی آشنا خواهند شد.

آنچه از جامعیت پروژه های طراحی انتظار می رود دست یابی به سرنخهای دانش های مورد نیاز طراحی است که این دانش ها در واقع محتوای سایر دروس دوره می باشد و دانشجو اهمیت و نیاز به یادگیری مباحث سایر دروس را درک خواهند نمود. در پایان دوره، دانشجویان تمامی آموخته های خود را در قالب طرح پروژه دیپلم به نمایش می گذارند.

## وظایف انجیرارکتیکت

انجیرین ارکتیکت با توجه به اینکه در چه محیط های کار می کنند دارای وظایف مختلفی می باشند. ما در اینجا مهمترین وظایف آنها را به صورت طبقه بندی شده اشاره کرده ایم. هر یک از انجیرانارکتیکت با توجه به اینکه در چه محیطی و چه شرکت یا سازمانی فعالیت می کنند چند وظیفه از وظایف زیر را بر عهده دارند.

- 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 انجیران از جمله انجیران تاسیسات مکانیک، انجیران برق و ... در انجام محاسبات فنی و تاسیسات 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

کار انجیرارکتیکت با انجیرسیول در گرایش سازه شباهت هایی دارد. اما یک تفاوت اساسی بین آنها این است که انجیرسیول در طراحی بنا صرفا به اصول فنی توجه می کند ولی انجیرارکتیکت علاوه بر اصول فنی، به جنبه های زیبایی شناختی، روانشناسی و فرهنگی آن بنا نیز توجه دارد. انجیرارکتیکت معمولا بر اساس ایده های فردی، نیازهای جامعه، قوانین و مقررات موجود و خواست و سلیقه کارفرما، کار طراحی ساختمان ها و بناها را انجام می دهد .

## توانمندی های فارغ التحصیلان رشته ارکتیکت:

۱. طراحی (تک بنا یا مجموعه زیستی کوچک)، از طراحی های اولیه تا مراحل اجرایی کار و طراحی اجزا عناصر تشکیل دهنده بنا .
۲. رهبری و سرپرستی دفاتر مشاور ارکتیکت (انجیری مشاور)
۳. نظارت عمومی و عالی بر صحت انجام کار در عملیات اجرایی ساختمانی (انجیری ناظر)
۴. مدیریت و هماهنگی اجرایی پروژه های ارکتیکت (مدیریت پروژه)

۵. تأسیس و سرپرستی مؤسسات پیمانکاری و احداث ساختمان .
  ۶. همکاری با کلیه متخصصینی که کارشان با ساماندهی فضای زیست مرتبط است، مانند اکولوژیست‌ها، جغرافی دانان، اقلیم شناسان، برنامه ریزان اقتصادی و اجتماعی و . . . .
  ۷. طراحی پارک‌ها و میادین شهری و محوطه سازی .
  ۸. مشارکت در پروژه‌های برنامه ریزی و طراحی شهری و شهرسازی .
  ۹. طراحی تک بناها در مقیاس کوچک و انجام دکوراسیون داخلی .
  ۱۰. انجام کارهای پژوهشی و آموزشی در زمینه طراحی فضای زیست.
- درموسسه تحصیلات عالی خصوصی اشراق محصلین رشته ارکیتکت به تعداد ۱۴۷ کردیدیت را در مدت ۸ سمستر درسی فرا گرفته که در هر سمستر به تعداد (۱۷-۲۱) کردیدیت را اخذ می نمایند.
- از مجموع ۱۴۷ کردیدیت درسی تعداد ۱۸ کردیدیت General و ۱۵ کردیدیت Optional . ۳۷ کردیدیت Basic و ۷۷ کردیدیت آن Professional می باشد.