

## - کارشناسی ارشد معماری و انرژی

امروزه روند رو به رشد گرم شدن زمین و افزایش آلودگی های زیست محیطی پدیده تغییرات آب و هوایی و تولید انواع گازهای گلخانه ای را به همراه دارد. صنعت ساختمان به عنوان یکی از مهمترین صنایعی شناخته می شود که نقش به سزایی در اتلاف منابع انرژی فسیلی و افزایش آلودگی های زیست محیطی دارد. به گونه ای که حدود ۴۵٪ از منابع انرژی توسط معماری و شهر مصرف و حدود ۵۳٪ از گازهای گلخانه ای از طریق آنها به جو منتقل می گردد لذا توجه بیشتر به چگونگی مصرف انرژی در طراحی ساختمان ضروری است.

گرایش معماری و انرژی در مقطع کارشناسی ارشد که یکی از جدیدترین گرایش ها به حساب می آید؛ با در نظر گرفتن مصرف بهینه منابع، کنترل آلودگی های زیست محیطی و غیره تلاش می کند از امکانات محیط طبیعی و فن آوری های معاصر حداکثر استفاده را ببرد و در نهایت موجب ایجاد توازن بین ساختمان و محیط اطراف گردد.

در طول دوره دانشجویان ملزم به گذراندن ۳۲ واحد درسی هستند و با ارائه پایان نامه مرتبط با مباحث معماری و انرژی و اقلیم دانش آموخته خواهند شد. دانش آموختگان پس از اتمام دوره با جزییات و اصول طراحی اقلیمی آشنا شده و قادر خواهند بود ساختمان ها و مجتمع های زیستی کارآمد از لحاظ صرفه جویی در مصرف انرژی را طراحی نمایند همچنین از جمله دیگر توانایی های دانش آموختگان این رشته، توانایی ممیزی انرژی در ساختمان های موجود کشور در جهت بهینه سازی آنها خواهد بود.