



کارشناسی ارشد

# معماری و انرژی





## معرفی رشته کارشناسی ارشد معماری و انرژی

### معرفی رشته انرژی معماری

گرم شدن زمین، افزایش آلودگی های زیست محیطی، از بین رفتن منابع طبیعی انرژی و... کارشناسان را بر آن داشت تا با چاره اندیشی در زمینه های مختلف، این روند رو به رشد را مهار نمایند. یکی از مهمترین بخش هایی که سهم بسزایی در اتلاف منابع انرژی و افزایش آلودگی های زیست محیطی دارد، صنعت ساختمان است. از این رو طراحی صحیح ساختمان ها و دقت در انتخاب مصالح و ... نقش قابل توجهی در کاهش اثرات زیانبار این صنعت دارد.

معماری سبز و معماری پایدار از جمله راهکارهای ارائه شده در این مورد می باشند. یکی از ارکان مهم این معماری، تناسب ساختن ساختمان با اقلیم محل احداث پروژه است. معماری انرژی رشته نوپایی است که بری دانشجویان معماری به خوبی شناخته شده نیست. رشته معماری انرژی سعی می نماید با احیا کردن دانش پیشینیان و تلفیق آن با دانش ساختمان سازی جدید، روش مطلوبی را ارائه نماید که بتواند جوابگوی نیازهای مادی و معنوی انسان امروزی باشد.

برخی از سرفصلهای مهم ارائه شده در این دوره عبارتند از: آموزش مبانی طراحی اکولوژیک، ممیزی انرژی، کارشناس انرژی، نرم افزارهای محاسباتی (نور و روشنایی، صوت و گرما)، فیزیک ساختمان، مدیریت انرژی و...  
فارغ التحصیلان این دوره با وجود توانایی ها و آموخته هایشان می توانند با عنوان طراح، مشاور انرژی، کارشناس انرژی، محقق و پژوهشگر و در سایر زمینه های مرتبط مشغول به کار گردند.

هدف از رشته انرژی معماری، کسب مهارت در بهره مندی از عوامل اقلیمی - بومی و انرژیهای تجدید شونده در طراحی معماری پایدار و صرفه جویی در مصرف انرژی است. این رشته سعی دارد تا پایداری و محیط زیست را وارد اصول طراحی معماری کند.

مؤسسه آموزش عالی انرژی غیردولتی - غیر انتفاعی



### چارت ترم بندی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		پیش نیاز (پ) هم نیاز (ه)
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
<b>ترم اول</b>							
۱	طراحی معماری و انرژی (۱)	-	۳	۳	-	۹۶	الزامی
۲	معماری، اقلیم و آسایش	۲	-	۲	۳۲	-	الزامی
۳	سیستم های فعال و غیر فعال	۲	-	۲	۳۲	-	الزامی
۴	مدیریت انرژی در معماری و شهرسازی	۲	-	۲	۳۲	-	اختیاری
	<b>مجموع</b>	۶	۳	۹	۹۶	۹۶	-

<b>ترم دوم</b>							
۱	طراحی معماری و انرژی (۲)	-	۳	۳	-	۹۶	طراحی معماری و انرژی (۱)
۲	مبانی معرفتی علوم معماری در اسلام	۲	-	۲	۳۲	-	الزامی
۳	سیستم ها و روشهای سنجش و ممیزی بنا	۲	-	۲	۳۲	-	اختیاری
۴	سمینار	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	اختیاری
	<b>مجموع</b>	۵	۴	۹	۸۰	۱۲۸	-



پیش نیاز (پ) هم نیاز (ه)	نوع درس	ساعت		تعداد واحد			نام درس	ردیف
		عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
ترم سوم								
طراحی معماری و انرژی (۱) طراحی معماری و انرژی (۲)	الزامی	۹۶	۱۶	۴	۳	۱	طراحی شهری و انرژی	۱
-	اختیاری	-	۳۲	۲	-	۲	اصول کاربردی صرفه جویی انرژی در تجارب معماری و شهرسازی	۲
-	الزامی	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	شبیه سازی انرژی در ساختمان و کاربرد نرم افزار	۳
-	-	۱۲۸	۶۴	۸	۴	۴	مجموع	

ترم چهارم								
-	الزامی	۱۹۲	-	۶	۶	-	پایان نامه رساله (پروژه نهایی)	۱
-	-	۱۹۲	-	۶	۶	-	مجموع	

مدیر گروه : سید یاسر باقری

مدیر آموزش: داریوش خسروی