



کارشناسی ناپیوسته

# مهندسی اجرایی عمران



[www.energy.ac.ir](http://www.energy.ac.ir)



## معرفی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی اجرایی عمران

وزارت علوم هدف از این رشته را تربیت افراد مستعد که بتوانند با آگاهی فنی و اجرایی کافی از عهده انجام وظایف نظارت و اجرای پروژه های عمرانی در زمینه های مرتبط برآیند و نیاز های عمرانی جامعه را در این زمینه ها برآورده سازند قرار داده است.

طول دوره ۲ سال می باشد و هر نیمسال ۱۶ هفته آموزش کامل است و هر واحد درسی نظری به مدت ۱۶ ساعت و عملی به مدت ۳۲ ساعت و کارگاهی ۴۸ ساعت می باشد.

واحد های درسی مهندسی اجرایی عمران:

تعداد کل واحد های درسی این مجموعه با احتساب دروس جبرانی ۷۹ واحد به صورت زیر است:

دروس عمومی ۹ واحد

دروس پایه ۵ واحد

دروس اصلی و تخصصی الزامی ۴۳ واحد

دروس اختیاری ۱۵ واحد

دروس جبرانی ۷۹ واحد

بر اساس دستورالعمل اجرایی فارغ التحصیلان این مجموعه دارای قابلیت و توانایی های زیر خواهند بود:

۱- مهندس کارگاه ه منظور پیاده کردن و اجرای طرح های ساختمانی، راهسازی و تاسیسات آبی در کلیه

کارگاههای ساختمانی و راهسازی به عنوان همکار در شرکت های پیمانکاری.

۲- مهندس ناظر کارگاه به منظور نظارت بر حسن اجرای طرح های عمرانی در زمینه فوق.

با توجه به توضیحات داده شده فارغ التحصیل رشته مهندسی اجرایی عمران می تواند به عنوان ناظر و مجری فعالیت کند.

اهمیت و ضرورت دوره:

با توجه به فعالیتهای ساختمانی در کشور نیاز مبرم به صنعت ساخت و ساز ساختمان و تربیت نیروی انسانی کارآمد در این تخصص احساس می شود. از آنجائیکه لزوم ادامه تحصیل تعدادی از فارغ التحصیلان دوره های کاردانی فنی و حرفه ای بدلیل داشتن علاقه و استعداد و نیاز کشور به کارشناس در این رشته امری اجتناب ناپذیر است، لذا این دوره طراحی گردیده است.



چارت ترم بندی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		نوع درس	پیش نیاز (پ) هم نیاز (ه)
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی		
<b>ترم اول</b>								
۱	ایستایی	۳	-	۳	۴۸	-	حیرانی	-
۲	مقاومت مصالح (۱)	۳	-	۳	۴۸	-	اجباری	ایستایی (ه)
۳	مقررات ملی ساختمان	۲	-	۲	۳۲	-	اجباری	-
۴	طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	۲	۳۲	-	اجباری	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۵	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۲	-	۲	۳۲	-	حیرانی	-
۶	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	عمومی	-
۷	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	۳	۴۸	-	پایه	ریاضی عمومی (۱)
۸	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	۲	۳۲	-	حیرانی	-
	<b>مجموع</b>	<b>۱۹</b>	<b>-</b>	<b>۱۹</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ترم دوم</b>								
۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	۳۲	-	عمومی	-
۲	تربیت بدنی (۲)	-	۱	۱	-	۳۲	عمومی	-
۳	تاریخ معماری و ساختمان	۲	-	۲	۳۲	-	عمومی	-
۴	محاسبات عددی	۲	-	۲	۳۲	-	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر - آمار و احتمالات مهندسی
۵	اصول مدیریت ساخت	۲	-	۲	۳۲	-	اجباری	آمار و احتمالات مهندسی
۶	مکانیک ساختمان	۳	-	۳	۴۸	-	اجباری	مقاومت مصالح (۱)
۷	مکانیک خاک و مهندسی پی	۳	-	۳	۴۸	-	اجباری	-
۸	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۳	-	۳	۴۸	-	اجباری	ایستایی
۹	اجزاء ساختمان	۲	-	۲	۳۲	-	اجباری	طراحی معماری و شهرسازی
	<b>مجموع</b>	<b>۱۹</b>	<b>۱</b>	<b>۲۰</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



ردیف	نام درس	تعداد واحد		ساعت		نوع درس	پیش نیاز
		عملی	جمع	نظری	عملی		
ترم سوم							
۱	اخلاق مهندسی	۲	-	۲	۳۲	عمومی	-
۲	ساختمانهای بتن آرمه	۳	-	۳	۴۸	اجباری	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن - مکانیک ساختمان
۳	ساختمانهای فولادی	۳	-	۳	۴۸	اجباری	مکانیک ساختمان
۴	راهسازی و روسازی	۳	-	۳	۴۸	اجباری	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن - مکانیک خاک و مهندسی پی
۵	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	۲	-	۲	۳۲	اجباری	-
۶	اجرای سازه های آبی	۲	-	۲	۳۲	اختیاری	مکانیک سیالات و هیدرولیک
۷	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	۲	۱۶	اختیاری	ساختمانهای فولادی
۸	تولید صنعتی ساختمان	۲	-	۲	۳۲	اختیاری	مقررات ملی ساختمان
۹	کارآموزی (۱)	-	۱	۱	۳۲	اجباری	بعد از گذراندن حداقل ۳۰ واحد
<b>مجموع</b>		۱۹	۱	۲۰	-	-	-
ترم چهارم							
۱	اجرای سازه های بتنی	۲	-	۲	۳۲	اجباری	ساختمانهای بتن آرمه
۲	کارآموزی (۲)	-	۱	۱	۳۲	اجباری	کارآموزی (۱)
۳	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	۲	-	۲	۳۲	اجباری	-
۴	روشهای مرمت ابنیه	۲	-	۲	۳۲	اجباری	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن - مقاومت مصالح (۱)
۵	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	-	۲	۳۲	اجباری	مقررات ملی ساختمان
۶	ایمنی کارگاه	۲	-	۲	۳۲	اجباری	اصول مدیریت ساخت
۷	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۲	-	۲	۳۲	اختیاری	ساختمانهای بتن آرمه - ساختمانهای فولادی
۸	آبهای زیرزمینی	۳	-	۳	۴۸	اختیاری	هیدرولوژی (ه)
۹	اجرای سدهای بتنی	۲	-	۲	۳۲	اختیاری	ساختمانهای بتن آرمه
۱۰	هیدرولوژی	۲	-	۲	۳۲	اختیاری	آمار و احتمالات مهندسی - مکانیک سیالات و هیدرولیک
<b>مجموع</b>		۱۹	۱	۲۰	-	-	-



تذکر :

- ۱- مسئولیت رعایت موارد پیش نیاز و هم نیاز برعهده خود دانشجویان می باشد.
- ۲- دانشجو درس کارآموزی (۱) را که در ترم سوم ارائه شده، بهتر است در تابستان به مدت دو ماه (حدود ۳۰۰ ساعت) و پس از گذراندن حداقل ۳۰ واحد در یک کارگاه ساختمانی بگذراند.
- ۳- دانشجو باید پس از گذراندن کارآموزی (۱) و ترجیحا در تابستان به مدت دو ماه (حدود ۳۰۰ ساعت)، در یک کارگاه عمرانی درس کارآموزی (۲) خود را بگذراند و مجموع ۴۳ واحد اجباری با احتساب یک واحد کارآموزی (۲) میباشد.

مدیر گروه

سید یاسر باقری

مدیر آموزش  
داریوش خسروی

مؤسسه آموزش عالی انرژی غیردولتی - غیر انتفاعی