



## برنامه پیشنهادی کارشناسی ناپیوسته مهندسی اجرایی عمران - موسسه آموزش عالی توس

نیمسال چهارم		نیمسال سوم		نیمسال دوم		نیمسال اول	
<b>مقررات ملی ساختمان ۱ -</b>		<b>ساختمان های بتن آرمه - ۳</b>		<b>مکانیک ساختمان - ۵</b>		<b>ریاضی عمومی (۲) - ۷</b>	
اصلی و تخصصی الزامی	۲	اصلی و تخصصی الزامی	۳	اصلی و تخصصی الزامی	۳	پایه	۳
-		مکانیک ساختمان		مقاومت مصالح (۱)		-	
<b>اجرای سازه های بتنی - ۳</b>		<b>ساختمان های فولادی - ۱۲</b>		<b>مکانیک خاک و مهندسی پی - ۱۰</b>		<b>محاسبات عددی - ۹</b>	
اصلی و تخصصی الزامی	۲	اصلی و تخصصی الزامی	۳	اصلی و تخصصی الزامی	۳	پایه	۲
ساختمان های بتن آرمه		مکانیک ساختمان		-		-	
<b>راهسازی و روسازی - ۷</b>		<b>نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان - ۱</b>		<b>مکانیک سیالات و هیدرولیک - ۱</b>		<b>طراحی معماری و شهرسازی - ۵</b>	
اصلی و تخصصی الزامی	۳	اصلی و تخصصی الزامی	۲	اصلی و تخصصی الزامی	۳	اصلی و تخصصی الزامی	۲
مکانیک خاک و مهندسی پی		-		-		-	
<b>روش های تعمیر و نگهداری ساختمان - ۵</b>		<b>ایمنی کارگاه - ۷</b>		<b>اجزاء ساختمان - ۳</b>		<b>مقاومت مصالح (۱) - ۱۲</b>	
اصلی و تخصصی الزامی	۲	اصلی و تخصصی الزامی	۲	پایه	۲	اصلی و تخصصی الزامی	۳
مقررات ملی ساختمان		اصول مدیریت ساخت		طراحی معماری و شهرسازی		نیمسال اول به بعد	
<b>کارآموزی (۲)</b>		<b>درس اختیاری - ۵, ۹, ۱۰</b>		<b>روشهای مرمت ابنیه - ۱۲</b>		<b>نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان - ۱</b>	
اصلی و تخصصی الزامی	۱	پایه	۶	پایه	۲	اصلی و تخصصی الزامی	۲
کارآموزی (۱)		-		مقاومت مصالح (۱)		-	
<b>درس اختیاری - ۶, ۹, ۱۱, ۱۲</b>		<b>درس عمومی</b>		<b>محیط زیست - ۷</b>		<b>اصول مدیریت ساخت - ۳</b>	
اصلی و تخصصی اختیاری	۸	عمومی	۲	پایه	۲	اصلی و تخصصی الزامی	۲
				-		-	
<b>درس عمومی</b>				<b>درس عمومی</b>		<b>درس عمومی</b>	
عمومی	۱			عمومی	۲	عمومی	۴

- درس کارآموزی بایستی در تابستان بین نیم سال دوم و سوم اخذ گردد.
- پیش نیاز درس کارآموزی گذراندن حداقل ۳۰ واحد درسی می باشد