

برنامه ترمی پیشنهادی دروس دوره کارشناسی ناپوسته - مهندسی اجرایی عمران

گروه مهندسی عمران

مرکز آموزش عالی رجا

ورودی مهر

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			تئوری	عملی	امتحان	
۱۸	اجزای ساختمان	-	۲	-	۲	تخصصی
۱۹	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-	۲	عمومی
۲۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-	۲	-	۲	عمومی
۲۱	هیدرولوژی	-	۲	-	۵،۱۲	اختیاری
۲۲	اجرای سازه های آبی	-	۲	-	۱۲	اختیاری
۲۳	راهسازی و روسازی	-	۳	-	۴،۱۳	تخصصی
۲۴	ساختمان های بتن آرمه	-	۳	-	۴،۱۴	تخصصی
۲۵	ساختمان های فولادی	-	۳	-	۱۴	تخصصی
۲۶	کارآموزی ۱ (پس از ۳۰ واحد)	-	۱	-	-	تخصصی
مجموع واحد			۱۹	۱	۲۰	

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			تئوری	عملی	امتحان	
۹	تربیت بدنی ۲	-	۱	-	۱	عمومی
۱۰	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	-	۲	-	۲	تخصصی
۱۱	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	-	۲	-	۲	تخصصی
۱۲	مکانیک سیالات و هیدرولیک	-	۳	-	۳	تخصصی
۱۳	مکانیک خاک و مهندسی پی	۳	۳	-	۳	تخصصی
۱۴	مکانیک ساختمان	۷	۳	-	۳	تخصصی
۱۵	محاسبات عددی	۵	۲	-	۲	پایه
۱۶	اصول مدیریت ساخت	۵	۲	-	۲	تخصصی
۱۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	۲	-	۲	عمومی
مجموع واحد			۱۹	۱	۲۰	

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			تئوری	عملی	امتحان	
۱	ریاضی عمومی ۲	-	۳	-	۳	پایه
۲	ایستایی	-	۳	-	۳	جبرانی
۳	زمین شناسی مهندسی	-	۲	-	۲	جبرانی
۴	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	-	۲	-	۲	جبرانی
۵	آمار و احتمال مهندسی	-	۲	-	۲	جبرانی
۶	مقررات ملی ساختمان	-	۲	-	۲	تخصصی
۷	مقاومت مصالح ۱	-	۳	-	۳	تخصصی
۸	طراحی معماری و شهرسازی	-	۲	-	۲	تخصصی
مجموع واحد			۱۹	۰	۱۹	

تذکرات

حداقل تعداد واحد در یک ترم ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد می باشد
دانشجویان ترم آخر (دانشجویانی که حداکثر ۲۴ واحد آنها باقی مانده باشد) به رعایت پیش نیاز ندارند

مسئولیت رعایت

پیش نیازی، هم نیازی و سقف دروس

به عهده خود دانشجویان می باشد

ترم چهارم

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			تئوری	عملی	امتحان	
۲۷	ایمنی کارگاه	-	۲	-	۲	تخصصی
۲۸	کارآموزی ۲	-	۱	-	۱	تخصصی
۲۹	اجرای سازه های بتنی	-	۲	-	۲۴	تخصصی
۳۰	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	-	۲	-	۲۴،۲۵	اختیاری
۳۱	فناوری های نوین ساختمان	-	۲	-	۸،۱۶	اختیاری
۳۲	اجرای سد بتنی	-	۲	-	۲۴	اختیاری
۳۳	آبهای زیر زمینی	-	۳	-	۲۱	اختیاری
۳۴	تعمیر و نگهداری ساختمان	-	۲	-	۶	تخصصی
۳۵	اجرای ساختمان با مصالح بنایی	-	۲	-	۶	اختیاری
۳۶	روش های مرمت ابنیه	-	۲	-	۴،۷	تخصصی
۳۷	اندیشه اسلامی ۲	-	۲	-	-	عمومی
مجموع واحد			۲۱	۱	۲۲	

برنامه ترمی پیشنهادی دروس دوره کارشناسی ناپیوسته - مهندسی اجرایی عمران

گروه مهندسی عمران

مرکز آموزش عالی رجا

ورودی بهمن

ترم اول							
ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس	
			تئوری	عملی	جمع		
۱	ریاضی عمومی ۲	-	۳	-	۳	پایه	
۲	مقاومت مصالح ۱	-	۲	-	۲	تخصصی	
۳	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	-	۲	-	۲	تخصصی	
۴	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	-	۲	-	۲	تخصصی	
۵	مکانیک سیالات و هیدرولیک	-	۳	-	۳	تخصصی	
۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	۲	-	۲	عمومی	
مجموع واحد					۱۵	-	۱۵

ترم دوم							
ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس	
			تئوری	عملی	جمع		
۷	ایستایی	-	۲	-	۲	جبرانی	
۸	زمین شناسی مهندسی	-	۲	-	۲	جبرانی	
۹	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	-	۲	-	۲	جبرانی	
۱۰	آمار و احتمال مهندسی	-	۲	-	۲	جبرانی	
۱۱	مقررات ملی ساختمان	-	۲	-	۲	تخصصی	
۱۲	طراحی معماری و شهرسازی	-	۲	-	۲	تخصصی	
۱۳	تربیت بدنی ۲	-	۱	۱	-	عمومی	
۱۴	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-	۲	عمومی	
مجموع واحد					۱۵	۱	۱۶

ترم سوم							
ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس	
			تئوری	عملی	جمع		
۱۵	مکانیک خاک و مهندسی پی	۸	۲	-	۲	تخصصی	
۱۶	مکانیک ساختمان	۲	۳	-	۳	تخصصی	
۱۷	محاسبات عددی	۱۰	۲	-	۲	پایه	
۱۸	اصول مدیریت ساخت	۱۰	۲	-	۲	تخصصی	
۱۹	روش های مرمت ابنیه	۹،۲	۲	-	۲	تخصصی	
۲۰	کارآموزی ۱ (پس از ۳۰ واحد)	-	۱	۱	-	تخصصی	
۲۱	اندیشه اسلامی ۲	-	۲	-	۲	عمومی	
مجموع واحد					۱۴	۱	۱۵

ترم چهارم							
ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس	
			تئوری	عملی	جمع		
۲۳	اجزای ساختمان	۱۲	۲	-	۲	تخصصی	
۲۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-	۲	-	۲	عمومی	
۲۵	هیدرولوژی	۱۰،۵	۲	-	۲	اختیاری	
۲۶	اجرای سازه های آبی	۵	۲	-	۲	اختیاری	
۲۷	راهسازی و روسازی	۹،۱۵	۳	-	۳	تخصصی	
۲۸	ساختمان های بتن آرمه	۹،۱۶	۳	-	۳	تخصصی	
۲۹	ساختمان های فولادی	۱۶	۳	-	۳	تخصصی	
مجموع واحد					۱۷	-	۱۷

ترم پنجم							
ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس	
			تئوری	عملی	جمع		
۳۰	ایمنی کارگاه	۱۸	۲	-	۲	تخصصی	
۳۱	کارآموزی ۲	۲۰	۱	۱	-	تخصصی	
۳۲	اجرای سازه های بتنی	۲۸	۲	-	۲	تخصصی	
۳۳	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۲۸،۲۹	۲	-	۲	اختیاری	
۳۴	فناوری های نوین ساختمان	۱۲،۱۸	۲	-	۲	اختیاری	
۳۵	اجرای سد بتنی	۲۸	۲	-	۲	اختیاری	
۳۶	آبهای زیر زمینی	۲۵	۳	-	۳	اختیاری	
۳۷	تعمیر و نگهداری ساختمان	۱۱	۲	-	۲	تخصصی	
۳۸	اجرای ساختمان با مصالح بنایی	۱۱	۲	-	۲	اختیاری	
مجموع واحد					۱۷	۱	۱۸

تذکرات

حداقل تعداد واحد در یک ترم ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد می باشد
 دانشجویان ترم آخر (دانشجویانی که حداکثر ۲۴ واحد آنها باقی مانده باشد) نیازی به رعایت پیش نیاز ندارند

مسئولیت رعایت

پیش نیازی، هم نیازی و سقف دروس به عهده خود دانشجو می باشد