

## برنامه ترمی پیشنهادی دروس دوره مهندسی تکنولوژی عمران - عمران (ورودی ۸۸ و ماقبل)

ترم اول						ترم دوم						ترم سوم						ترم چهارم													
ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار				
		رکتا	رکتب	رکتج					رکتا	رکتب	رکتج					رکتا	رکتب	رکتج					رکتا	رکتب	رکتج						
۱	استاتیک	-	۳	-	۳	اختیاری	۱۰	ریاضی (۲)	۳	-	۳	پایه	۱۷	محاسبات عددی	۲	-	۲	پایه	۲۶	سازه‌های بتن آرمه (۲)	۳	-	۳	اصلی	۲۶	سازه‌های بتن آرمه (۲)	۳	-	۳	اصلی	
۲	مقاومت مصالح ۱	-	۳	-	۳	اصلی	۱۱	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	پایه	۱۸	تکنولوژی بتن و اجرای سازه‌های فلزی و بتنی	۲	-	۲	اصلی	۲۷	سازه‌های فولادی (۲)	۲	-	۲	اصلی	۲۷	سازه‌های فولادی (۲)	۲	-	۲	اصلی	
۳	دینامیک	-	۳	-	۳	اصلی	۱۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	۲	پایه	۱۹	سازه‌های بتن آرمه (۱)	۳	-	۳	اصلی	۲۸	پروژه راه	۳	-	۳	اصلی	۲۸	پروژه راه	۳	-	۳	اصلی	
۴	ریاضی (۱)	-	۲	-	۲	پایه	۱۳	تحلیل سازه‌ها (۱)	۳	-	۳	اصلی	۲۰	سازه‌های فولادی (۱)	۳	-	۳	اصلی	۲۹	مهندسی بی	۲	-	۲	اصلی	۲۹	مهندسی بی	۲	-	۲	اصلی	
۵	مهندسی محیط زیست	-	۲	-	۲	جبرانی	۱۴	مکانیک خاک	۳	-	۳	اصلی	۲۱	راهسازی	۲	-	۲	جبرانی	۳۰	بناهای آبی	۳	-	۳	جبرانی	۳۰	بناهای آبی	۳	-	۳	جبرانی	
۶	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	-	۲	-	۲	اصلی	۱۵	مکانیک سیالات	۳	-	۳	اصلی	۲۲	هیدرولیک	۲	-	۲	جبرانی	۳۱	روسازی راه	۲	-	۲	اصلی	۳۱	روسازی راه	۲	-	۲	اصلی	
۷	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	۲	-	۲	اختیاری	۱۶	زمین شناسی و مصالح ساختمانی	۳	-	۳	جبرانی	۲۳	زبان تخصصی	۲	-	۲	بعد از ترم سوم	۳۲	تحلیل سازه‌ها (۲)	۲	-	۲	اصلی	۳۲	تحلیل سازه‌ها (۲)	۲	-	۲	اصلی	
۸	تربیت بدنی ۲	-	۱	-	۱	عمومی				-			۲۴	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	۲	اصلی	۳۳	انقلاب اسلامی	۲	-	۲	عمومی							
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲	-	۲	عمومی				-			۲۵	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	عمومی													
<b>جمع کل</b>						<b>جمع کل</b>						<b>جمع کل</b>						<b>جمع کل</b>													
20						20						20						19													

دروس اختیاری (۴ واحد)						دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته عمران						دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته غیر از عمران (نامتجانس)						ترم پنجم												
ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز			نوع	اعتبار			
		رکتا	رکتب	رکتج					رکتا	رکتب	رکتج					رکتا	رکتب	رکتج					رکتا	رکتب	رکتج					
۱	مهندسی ترابری	-	۲	-	۲	۲۱ و ۱۲	۱	بناهای آبی	-	۳	-	۳	۱	پروژه بتن آرمه	۱	-	۱	اصلی	۳۴	پروژه بتن آرمه	۱	-	۱	اصلی	۳۴	پروژه بتن آرمه	۱	-	۱	اصلی
۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	۲	-	۲	-	۲	هیدرولیک	-	۲	-	۲	۲	پروژه فولاد	۱	-	۱	اصلی	۳۵	پروژه فولاد	۱	-	۱	اصلی	۳۵	پروژه فولاد	۱	-	۱	اصلی
۳	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	-	۲	-	۲	۵	۳	راهسازی	-	۲	-	۲	۳	اصول مهندسی زلزله	۳	-	۳	اصلی	۳۶	اصول مهندسی زلزله	۳	-	۳	اصلی	۳۶	اصول مهندسی زلزله	۳	-	۳	اصلی
۴	راه آهن	-	۲	-	۲	همزمان ۳۱		زمین شناسی و مصالح ساختمانی	-	۲	-	۲	۴	اقتصاد مهندسی	۲	-	۲	جبرانی	۳۷	اقتصاد مهندسی	۲	-	۲	جبرانی	۳۷	اقتصاد مهندسی	۲	-	۲	جبرانی
۵	استاتیک	-	۳	-	۳	-						۵	اقتصاد مهندسی	۲	-	۲	اصلی	۳۸	کارآموزی	۱	-	۱	بعد از ۶۰ واحد	۳۸	کارآموزی	۱	-	۱	اصلی	
۶	کارافزینی	-	۳	-	۳	-						۶	زبان تخصصی	۲	-	۲	عمومی	۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	۲	عمومی	۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	۲	عمومی	
<b>جمع کل واحدها</b>						<b>جمع کل واحدها</b>						<b>جمع کل واحدها</b>						<b>جمع کل</b>												
۷						۷						۱۳						10												

تعداد کل واحدها : {۷۲ واحد} = {عمومی (۹ واحد) + پایه (۱۲ واحد) + اصلی و تخصصی (۴۷ واحد) + اختیاری (۵ واحد)} + {دروس جبرانی (۷ یا ۷، ۱۳ واحد)}

دانشجویانی که در دوره کاردانی دروس وصایای امام (۱ واحد)، آشنایی با مفاهیم قرآن کریم (۱ واحد) و جمعیت و تنظیم خانواده (۲ واحد) را نگذرانده باشند باید این دروس را نیز بگذرانند.

حداقل تعداد واحد در یک ترم ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد می‌باشد. همچنین دانشجویان مشروط حداکثر ۱۴ واحد می‌توانند انتخاب کنند و دانشجویانی که معدل ترم قبل آنها بالاتر از ۱۷ باشد با احراز شرایط تا ۲۴ واحد می‌توانند انتخاب کنند.

دانشجویان ترم آخر (دانشجویانی که حداکثر ۲۴ واحد آنها باقی مانده باشد) نیازی به رعایت پیش‌نیازی ندارند.

همدان (شهریور ۹۰)

### مسئولیت رعایت

پیش‌نیازی، هم‌نیازی و سقف دروس

به عهده خود دانشجو می‌باشد.

گروه عمران دانشگاه آزاد