

## عمران، ورودیه‌های ۹۰ به بعد (ویرایش ۹۵)

ترم سوم				
نام درس	نوع درس	واحد		درس پیش نیاز
		۱	۲	
مقاومت مصالح ۱	اصلی	-	۳	استاتیک
آمار و احتمالات مهندسی	پایه	-	۲	ریاضی ۱
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	-	۳	نیمسال دوم به بعد
دینامیک	اصلی	-	۳	استاتیک
نقشه برداری ۱ و عملیات	اصلی	۱	۱	ریاضی عمومی ۱
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی	۵	۵	زمین شناسی مهندسی
اندیشه اسلامی ۲	عمومی	-	۲	اندیشه اسلامی ۱
ورزش ۱	عمومی	۱	-	تربیت بدنی
<b>جمع</b>			<b>۱۸</b>	

ترم دوم				
نام درس	نوع درس	واحد		درس پیش نیاز
		۱	۲	
ریاضی عمومی ۲	پایه	-	۳	ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	پایه	-	۳	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
استاتیک	اصلی	-	۳	ریاضی عمومی ۱
زمین شناسی مهندسی	اصلی	-	۲	پس از نیمسال اول
طراحی معماری و شهر سازی	اصلی	-	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱	-	فیزیک ۱ یا همزمان
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	پایه	-	۳	ریاضی ۱ یا همزمان
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	-	۲	-----
وصایای امام (ره)	عمومی	-	۱	-----
<b>جمع</b>			<b>۲۰</b>	

ترم اول				
نام درس	نوع درس	واحد		درس پیش نیاز
		۱	۲	
*ریاضی پیش دانشگاهی	جبرانی		۲	.....
*فیزیک پیش دانشگاهی	جبرانی		۲	.....
*زبان پیش دانشگاهی	جبرانی		۲	.....
*فارسی پیش دانشگاهی	جبرانی		۲	.....
ریاضی عمومی ۱	پایه	-	۳	-----
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی	۱	۱	-----
زبان خارجی عمومی	عمومی	-	۳	-----
اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	-	۲	-----
تربیت بدنی	عمومی	۱	-	-----
قرائت و روانخوانی قرآن کریم	عمومی	-	۱	-----
<b>جمع</b>			<b>۲۰</b>	

ترم ششم				
نام درس	نوع درس	واحد		درس پیش نیاز
		۱	۲	
مکانیک خاک ۲	اختیاری	-	۲	مکانیک خاک ۱
سازه های بتن آرمه ۲	اصلی	-	۳	سازه های بتن آرمه ۱
سازه های فولادی ۲	اصلی	-	۲	سازه های فولادی ۱
مهندسی پی	اصلی	-	۲	مکانیک خاک + سازه های بتن آرمه ۱
روسازی راه	اصلی	-	۲	مصالح ساختمانی و آرز + راهسازی
هیدرولوژی مهندسی	اختیاری	-	۲	آمار و احتمالات مهندسی + مکانیک سیالات
تاسیسات مکانیکی و برقی	اختیاری	-	۲	رسم فنی + مکانیک سیالات
فارسی عمومی	عمومی	-	۳	-----
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	-	۲	-
<b>جمع</b>			<b>۲۰</b>	

ترم پنجم				
نام درس	نوع درس	واحد		درس پیش نیاز
		۱	۲	
تحلیل سازه های ۲	اصلی	-	۳	محاسبات عددی + تحلیل سازه ۱
سازه های بتن آرمه ۱	اصلی	-	۳	تکنولوژی بتن + تحلیل سازه ۱
سازه های فولادی ۱	اصلی	-	۳	تحلیل سازه ۱
راهسازی	اصلی	-	۲	نقشه برداری ۱ و عملیات + مکانیک خاک
هیدرولیک و آزمایشگاه	اصلی	۱	۲	مکانیک سیالات
آزمایشگاه مکانیک خاک	اصلی	۱	-	مکانیک خاک یا همزمان
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	-	۲	-
آزمایشگاه تکنولوژی بتن	اصلی	۱	-	تکنولوژی بتن
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	-	۲	-----
<b>جمع</b>			<b>۲۰</b>	

ترم چهارم				
نام درس	نوع درس	واحد		درس پیش نیاز
		۱	۲	
تحلیل سازه های ۱	اصلی	-	۳	مقاومت مصالح ۱
متره و برآورد و پروژه	اصلی	۵	۵	طراحی معماری و شهر سازی یا همزمان
محاسبات عددی	پایه	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر + معادلات دیفرانسیل
مکانیک سیالات	اصلی	-	۳	دینامیک
مکانیک خاک	اصلی	-	۳	مقاومت مصالح ۱ + زمین شناسی مهندسی
تکنولوژی بتن	اصلی		۲	مصالح ساختمانی و آرز
انقلاب اسلامی ایران	عمومی	-	۲	-----
مهندسی محیط زیست	اصلی	-	۲	نیمسال دوم به بعد
<b>جمع</b>			<b>۱۸</b>	

## عمران، ورودیه‌های ۹۰ به بعد (ویرایش ۹۵)

ترم هشتم					ترم هفتم				
دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد		نام درس	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد		نام درس
		۳	۴				۳	۴	
تحلیل سازه ۲ + سازه های فولادی ۲	اصلی	۱	-	پروژه سازه های فولادی	تحلیل سازه ۲	اختیاری	-	۳	اصول مهندسی زلزله و باد
تحلیل سازه ۲ + سازه های بتن آرمه ۲	اصلی	۱	-	پروژه سازه های بتن آرمه	آمار و احتمالات مهندسی + راهسازی	اختیاری	-	۲	اصول مهندسی ترافیک
طراحی معماری و شهرسازی + فولاد ۲ + بتن ۲	اصلی	۱	۱	روشهای اجرای ساختمان	آمار و احتمالات مهندسی + راهسازی	اختیاری	-	۲	مهندسی ترابری
سازه های بتنی ۱ + سازه های فولادی ۱	اختیاری	-	۲	اصول مهندسی پل	نیمسال پنجم به بعد	اختیاری	-	۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی
مقاومت مصالح ۱	اختیاری	-	۳	مقاومت مصالح ۲	راهسازی	اصلی	۱	-	پروژه راهسازی
سازه های بتنی ۱ + سازه های فولادی ۱	اختیاری	-	۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه	نیمسال پنجم به بعد	اختیاری	-	۲	زبان تخصصی
تحلیل سازه ۲	اختیاری	-	۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	تحلیل سازه ۲ + محاسبات عددی	اختیاری	-	۲	نرم افزارهای مهندسی عمران
نیمسال ۷ به بعد	اختیاری	-	۳	پروژه تخصصی	نیمسال هفتم به بعد	اختیاری	-	۳	مقررات ملی ساختمان
بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد (برای اخذ کارآموزی حتما به توضیحات صفحات بعد دقت کنید)	اصلی	-	۱	کار آموزی	هیدرولوژی مهندسی	اختیاری	۱	۲	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
** ویژه ورودی‌های ۹۱ به بعد	عمومی	-	۲	تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی				۲۰	جمع
			۱۹	جمع					

دانشجویان گرامی خواهشمند است قبل از انتخاب واحد در هر نیمسال، چارت و نکات زیر را به دقت مطالعه فرمایید تا از اتلاف وقت و هزینه شما جلوگیری گردد:

\* چارت فوق فقط مختص دانشجویان ورودی ۹۰ و به بعد می باشد. دانشجویان لازم است در هنگام انتخاب واحد به عناوین دروس دقت نمایند تا از انتخاب دروس با عناوین مشابه و حتی کلاسهای یکسان که مربوط به ورودی های دیگر می باشد، اجتناب کنند.

\* دانشجویان کارشناسی عمران موظف به گذراندن حداقل ۱۴۵ واحد بدون احتساب دروس پیش دانشگاهی می باشند (دروس عمومی ۲۴ واحد، دروس پایه ۲۰ واحد، دروس اصلی ۶۵ واحد و دروس اختیاری ۳۷ واحد).

\* برخی دانشجویان بر اساس ورودی و نوع پذیرش (با آزمون یا بدون آزمون) ممکن است ملزم باشند علاوه بر واحدهای فوق، حداکثر تا ۸ واحد نیز دروس پیش دانشگاهی را به صورت جبرانی بگذرانند.

\* ورودی های ۹۱ به بعد علاوه بر ۲۴ واحد عمومی باید درس تاریخ و تمدن و فرهنگ اسلامی را نیز اخذ کنند (مجموعاً ۱۴۷ واحد به جز دروس پیش دانشگاهی)

\* دانشجو در هر ترم باید حداقل ۱۲ واحد (دانشجویان پاره وقت ۱۰ واحد)، حداکثر ۲۰ واحد و در صورت معدل بالای ۱۷ می تواند تا ۲۴ واحد اخذ نماید. دانشجویان مشروطی (معدل زیر ۱۲) نباید بیشتر از ۱۴ واحد اخذ کنند. دروس وصیای حضرت امام (ره) و آشنایی با قرآن جز واحد محاسبه نمی شوند و میتوانند در هر نیمسال به صورت ۲ واحد اضافه بر سقف واحد اخذ شوند.

## عمران، ورودیه‌های ۹۰ به بعد (ویرایش ۹۵)

- \* در صورت اخذ کارآموزی در یک نیمسال، حداکثر تعداد واحد آن نیمسال با احتساب کارآموزی به ۱۶ واحد محدود می‌گردد. اگر معدل نیمسال قبلی بالای ۱۷ باشد، سقف واحد تا ۱۸ و برای دانشجویان ترم آخر تا ۲۴ واحد افزایش می‌یابد.
- \* اخذ دو درس اسلامی همزمان در یک ترم مجاز نمی‌باشد (درس اسلامی: اندیشه اسلامی (۱) و (۲)، اخلاق اسلامی، تفسیر موضوعی نهج البلاغه، تاریخ و تمدن و فرهنگ اسلامی، تاریخ اسلام، انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن) و نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم؛ ۱۲ می‌باشد.
- \* زمان تحویل دروس پروژه یتن، پروژه فولاد، پروژه راه، کارآموزی و پروژه تخصصی برای نیمسال اول تا انتهای آذر ماه، برای نیمسال دوم تا انتهای خرداد ماه و برای تابستان تا اول آبان ماه می‌باشد. در غیر این صورت نمره ناتمام بوده و باید مجدداً اخذ شود.
- \* معرفی به استاد: اخذ معرفی به استاد تا سقف ۴ واحد درس نظری با مجوز گروه آموزشی بوده و تا واحد ۷ واحد نظری با اخذ مجوز کمیسیون موارد خاص واحد و نهایتاً تا ۸ واحد نظری با اخذ مجوز کمیسیون موارد خاص استان تهران صورت می‌پذیرد (دانشجویانی که واحد عملی دارند قادر به اخذ دروس بصورت معرفی به استاد نمی‌باشند) و شامل دروس دارای واحد عملی نخواهد شد.
- \* در ترم تابستان حداکثر ۱۰ واحد و برای دانشجویان ترم آخر ۱۲ واحد می‌تواند اخذ شود.
- \* حداکثر سنوات دوره کارشناسی ۶ سال می‌باشد.
- \* دانشجویانی که قبلاً دروسی را در دانشگاه‌ها یا موسسات آموزش عالی معتبر گذرانده‌اند (با کمتر از ۱۰ سال وقفه) می‌توانند با توجه به شرایط آنها را معادلسازی کنند.
- \* دانشجو حداکثر تا ۳ درس در هر ترم می‌تواند در امتحان غیبت غیرموجه داشته باشد که منجر به حذف درس با ماده ۳۵ خواهد شد. در این حالت درس به جای پیش‌نیاز می‌تواند به صورت هم‌نیاز با واحدهای بعدی اخذ شود. غیبت بیش از ۳ درس نیاز به گواهی پزشکی معتمد دانشگاه خواهد داشت که در صورت عدم تایید نمره صفر منظور خواهد شد. صرفاً حذف غیبت کلاسی و تخلفات امتحانی و حذف پیش‌نیاز و مازاد؛ درس را از حالت پیش‌نیاز خارج نخواهد کرد.
- \* چنانچه دانشجو در یک درس بیش از یک بار مردود شود، فقط نمره اولین بار در معدل حساب خواهد شد.
- \* تا زمانی که تمامی پیش‌نیازهای یک درس گذرانده نشود، دانشجو مجاز به انتخاب آن درس نمی‌باشد. بدیهی است در صورت عدم رعایت پیش‌نیاز، دروس گذرانده شده حذف و عواقب آن به عهده دانشجو خواهد بود. تنها در حالتی که پیش‌نیاز یک درس در یک ترم اخذ و دانشجو در امتحان مردود شود، آن درس می‌تواند همراه با پیش‌نیاز مردود شده در ترم قبل، همزمان اخذ شود. به عنوان مثال در صورت مردودی در استاتیک در ترم ۲، درس مقاومت ۱ و استاتیک به صورت همزمان در ترم ۳ قابل اخذ است. در صورت مردودی مجدد در استاتیک، برای اخذ دروس بعدی مانند تحلیل سازه ۱، درس استاتیک باید به صورت متوالی در ترم‌های بعدی هم اخذ شود.
- \* در جدول صفحه بعد دروس به تفکیک نوع آنها ذکر شده‌اند. توجه شود دروسی که در داخل پرانتز ذکر شده‌اند، با درس مربوطه فقط دارای اختلاف اسم هستند و درس جداگانه محسوب نمی‌شوند.

## عمران، ورودیهای ۹۰ به بعد (ویرایش ۹۵)

دروس پایه		نظری	عملی	دروس اختیاری		نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۱	۳	-	مکانیک خاک ۲	۲	-	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	
فیزیک ۱	۳	-	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	
ریاضی عمومی ۲	۳	-	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	تحلیل سازه های ۱	۳	
معادلات دیفرانسیل	۳	-	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	متره و برآورد و پروژه	۰/۵	
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	مکانیک سیالات	۳	
آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	مهندسی ترابری	۲	-	مکانیک خاک	۳	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	-	تکنولوژی بتن	۲	
محاسبات عددی	۲	-	زبان تخصصی	۲	-	مهندسی محیط زیست	۲	
<b>جمع دروس پایه = ۲۰</b>								
دروس عمومی		نظری	عملی	مقررات ملی ساختمان <td>۳</td> <td>-</td>		۳	-	
زبان خارجه عمومی	۳	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	سازه های فولادی ۱	۳	
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	اصول مهندسی پل	۲	-	سازه های فولادی ۱	۳	
تربیت بدنی ۱	-	۱	مقاومت مصالح ۲	۳	-	راهسازی	۲	
فارسی عمومی	۳	-	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه	۲	-	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	
قرائت و روانخوانی قرآن کریم (یا آشنایی با قرآن کریم)	۱	-	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	-	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	
اندیشه اسلامی ۲	۲	-	پروژه تخصصی	۳	-	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	
وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	<b>جمع دروس اختیاری = ۳۷</b>				سازه های بتن آرمه ۲	۳
اخلاق و تربیت اسلامی (یا اخلاق اسلامی یا آیین زندگی)	۲	-	مهندسی پی		۲	-	مهندسی پی	۲
تربیت بدنی ۲	-	۱	روسازی راه		۲	-	روسازی راه	۲
انقلاب اسلامی ایران (یا انقلاب اسلامی و ریشه های آن)	۲	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	پروژه راهسازی	-	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام (یا تاریخ اسلام)	۲	-	استاتیک	۳	-	پروژه سازه های فولادی	۱	
دانش خانواده و جمعیت (یا تنظیم خانواده و جمعیت)	۲	-	زمین شناسی مهندسی	۲	-	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	
تفسیر موضوعی نهج البلاغه (یا تفسیر موضوعی قرآن یا متون اسلامی)	۲	-	طراحی معماری و شهر سازی	۲	-	روشهای اجرای ساختمان	۱	
<b>جمع دروس عمومی = ۲۴</b>								
(۹۱ به بعد ۲۶ واحد با تاریخ و تمدن و فرهنگ اسلامی)		دینامیک		۳	-	<b>جمع دروس اصلی = ۶۴</b>		