

## جدول دروس عمومی دوره (۲۲ واحد)

همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲۲۲۰۰۲۲	۱
.....	اندیشه اسلامی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۲۲۲۰۰۳۱	۲
.....	.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۲۲۰۰۲۷	۳
.....	.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲۲۲۰۰۳۳	۴
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	زبان فارسی	۲۲۲۰۰۲۱	۵
.....	.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲۲۲۰۰۳۲	۶
.....	.....	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	تربیت بدنی	۲۲۲۰۰۴۴	۷
.....	تربیت بدنی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	ورزش ۱	۲۲۲۰۰۴۵	۸
.....	.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۲۲۲۰۰۲۳	۹
.....	.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲۲۲۰۰۳۰	۱۰
.....	زبان انگلیسی پیش نیاز	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	زبان فنی مهندسی ۱	۲۲۲۰۰۵۵	۱۱
.....	زبان فنی مهندسی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	زبان فنی مهندسی ۲	۲۲۲۰۰۵۶	۱۲

## جدول دروس پیش نیاز دانشگاهی (۹ واحد)

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	زبان انگلیسی پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۱	۱
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۲	۲
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیک پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۳	۳

## جدول دروس پایه (۲۰ واحد)

همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	ریاضی پیش نیاز	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی ۱	۱۲۴۲۲۰۱	۱
.....	ریاضی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی ۲	۱۲۴۲۲۰۲	۲
.....	ریاضی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۲۴۲۲۰۳	۳
.....	ریاضی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۲۴۲۲۰۴	۴
.....	ریاضی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	آمار و احتمال مهندسی	۱۲۴۲۲۰۵	۵
.....	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	محاسبات عددی	۱۲۴۲۲۰۶	۶
.....	فیزیک پیش نیاز	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیک ۱	۱۲۴۲۲۰۷	۷
.....	فیزیک ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آز فیزیک	۱۲۴۲۲۰۸	۸

## جدول دروس اصلی (۶۲ واحد)

همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	-	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۲۴۲۲۰۹	۱
.....	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	زمین شناسی مهندسی	۱۲۴۲۲۱۰	۲
.....	زمین شناسی مهندسی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۲۴۲۲۱۱	۳
.....	ریاضی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	نقشه برداری	۱۲۴۲۲۱۲	۴
.....	نقشه برداری	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	عملیات نقشه برداری	۱۲۴۲۲۱۳	۵
.....	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - گذراندن ۴۰ واحد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۲۴۲۲۱۴	۶

.....	ریاضی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	استاتیک	۱۲۴۲۲۱۵	۷
.....	استاتیک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	دینامیک	۱۲۴۲۲۱۶	۸
.....	استاتیک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۲۴۲۲۱۷	۹
.....	مقاومت مصالح ۱ زمین شناسی مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مکانیک خاک	۱۲۴۲۲۱۸	۱۰
.....	مکانیک خاک	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آز مکانیک خاک	۱۲۴۲۲۱۹	۱۱
.....	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - مقاومت مصالح ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تکنولوژی بتن	۱۲۴۲۲۲۰	۱۲
.....	تکنولوژی بتن	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱۲۴۲۲۲۱	۱۳
.....	دینامیک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مکانیک سیالات	۱۲۴۲۲۲۲	۱۴
.....	مقاومت مصالح ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل سازه ۱	۱۲۴۲۲۲۳	۱۵
.....	مکانیک سیالات	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱۲۴۲۲۲۴	۱۶
.....	محاسبات عددی - تحلیل سازه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل سازه ۲	۱۲۴۲۲۲۵	۱۷
عملیات نقشه برداری	نقشه برداری مکانیک خاک - زمین شناسی مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	راهسازی	۱۲۴۲۲۲۶	۱۸
.....	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه راهسازی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روسازی راه	۱۲۴۲۲۲۷	۱۹
.....	راهسازی - مهندسی ترابری	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه راهسازی	۱۲۴۲۲۲۸	۲۰
.....	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۱۲۴۲۲۲۹	۲۱
.....	سازه های بتن آرمه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه های بتن آرمه ۲	۱۲۴۲۲۳۰	۲۲
.....	تحلیل سازه ۲ - سازه های بتن آرمه ۲	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۲۴۲۲۳۱	۲۳
مقاومت مصالح ۲	تحلیل سازه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه های فولادی ۱	۱۲۴۲۲۳۲	۲۴
.....	سازه های فولادی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	سازه های فولادی ۲	۱۲۴۲۲۳۳	۲۵
.....	تحلیل سازه ۲ - سازه های فولادی ۲	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه سازه های فولادی	۱۲۴۲۲۳۴	۲۶
.....	سازه های بتن آرمه ۱ - مکانیک خاک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پی سازی	۱۲۴۲۲۳۵	۲۷
(۳۰۰ ساعت)	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی روش تحقیق و گزارش نویسی	۳۰۰	۳۰۰	-	۲	۲	-	کارآموزی	۱۲۴۲۲۳۶	۲۸

### جدول دروس تخصصی (۲۳ واحد)

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	طراحی معماری و شهرسازی - سازه های بتن آرمه ۲ - سازه های فولادی ۲	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روشهای اجرای ساختمان ۱	۱۲۴۲۲۳۷	۱
.....	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی محیط زیست	۱۲۴۲۲۳۸	۲
.....	تحلیل سازه ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصول مهندسی زلزله	۱۲۴۲۲۳۹	۳
معادلات دیفرانسیل	مقاومت مصالح ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مقاومت مصالح ۲	۱۲۴۲۲۴۰	۴
.....	مقاومت مصالح ۲	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۲۴۲۲۴۱	۵
.....	مکانیک سیالات - آمار و احتمال مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	هیدرولوژی مهندسی	۱۲۴۲۲۴۲	۶
.....	هیدرولوژی مهندسی - هیدرولیک و آذ	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۱۲۴۲۲۴۳	۷
.....	آمار و احتمال مهندسی - راهسازی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی ترابری	۱۲۴۲۲۴۴	۸
.....	مکانیک خاک - هیدرولیک و آذ	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	بناهای آبی	۱۲۴۲۲۴۵	۹
.....	روسازی راه	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه روسازی	۱۲۴۲۲۴۶	۱۰
.....	بعد از ۶۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روش تحقیق و گزارش نویسی	۱۲۴۲۲۴۷	۱۱
.....	طراحی معماری و شهرسازی - بعد از ۷۰ واحد درسی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	متره و برآورد و پروژه	۱۲۴۲۲۴۸	۱۲
.....	بعد از ۵۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اقتصاد مهندسی	۱۲۴۲۲۴۹	۱۳
.....	سازه های بتن آرمه ۲ - سازه های فولادی ۲	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی پل	۱۲۴۲۲۵۰	۱۴

### جدول دروس اختیاری (۱۵ واحد)

دروس اختیاری آزاد (۲۰ واحد)

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	راهسازی - مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ماشین آلات راهسازی	۱۲۴۲۲۵۱	۱
.....	زبان انگلیسی عمومی - بعد از گذراندن ۴۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	زبان تخصصی	۱۲۴۲۲۵۲	۲
.....	ریاضی ۱- آمار و احتمال مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی سیستم ها	۱۲۴۲۲۵۳	۳
مکانیک سیالات	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تاسیسات مکانیکی و برقی	۱۲۴۲۲۵۴	۴
.....	بعد از گذراندن ۶۵ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مقررات ملی ساختمان	۱۲۴۲۲۵۵	۵
متره و بر آورد و پروژه	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مدیریت ساخت	۱۲۴۲۲۵۶	۶
.....	مهندسی محیط زیست	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه محیط زیست	۱۲۴۲۲۵۷	۷
.....	نیمسال هفتم به بعد - روش تحقیق و گزارش نویسی	۹۶	۹۶	-	۳	۳	-	پروژه تخصصی	۱۲۴۲۲۵۸	۸
.....	محاسبات عددی تحلیل سازه ۲	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۱۲۴۲۲۵۹	۹
.....	روشهای اجرای ساختمان ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روشهای اجرای ساختمان ۲	۱۲۴۲۲۶۰	۱۰

### دروس اختیاری (سازه و زلزله) ۱۷ واحد

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
سازه های فولادی ۲	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	بازرسی جوش و کارگاه	۱۲۴۲۲۶۱	۱
.....	اصول مهندسی زلزله	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۱۲۴۲۲۶۲	۲
.....	سازه های فولادی ۲ سازه های بتن آرمه ۲	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	نگهداری تعمیر و ترمیم سازه ها	۱۲۴۲۲۶۳	۳
سازه های فولادی ۲ سازه های بتن آرمه ۲	اصول مهندسی زلزله	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	طراحی ساختمانها در برابر زلزله	۱۲۴۲۲۶۴	۴
.....	سازه های فولادی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی سازه های فولادی پیشرفته	۱۲۴۲۲۶۵	۵
.....	سازه های بتن آرمه ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی سازه های بتنی پیشرفته	۱۲۴۲۲۶۶	۶
.....	تحلیل سازه ۲	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مقدمه ای بر شبیه سازی	۱۲۴۲۲۶۷	۷
.....	تحلیل سازه ۲	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	بارگذاری	۱۲۴۲۲۶۸	۸

### دروس اختیاری (ژئوتکنیک و راه) ۱۹ واحد

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	پی سازی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ژئوتکنیک کاربردی	۱۲۴۲۲۶۹	۱
پی سازی	مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی تونل	۱۲۴۲۲۷۰	۲
.....	مکانیک خاک- پی سازی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روشهای اجرای گود و سازه های نگهبان	۱۲۴۲۲۷۱	۳
.....	مهندسی ترابری	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصول مهندسی فرودگاه	۱۲۴۲۲۷۲	۴
روسازی راه	راهسازی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	راه آهن	۱۲۴۲۲۷۳	۵
.....	مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	خاک مسلح و روشهای اجرای آن	۱۲۴۲۲۷۴	۶
.....	مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مکانیک خاک ۲	۱۲۴۲۲۷۵	۷
.....	مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تحقیقات محلی	۱۲۴۲۲۷۶	۸
.....	آمار و احتمال مهندسی- راهسازی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی ترافیک	۱۲۴۲۲۷۷	۹

**دروس اختیاری (آب و محیط زیست) ۲۰ واحد**

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	هیدرولوژی مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	آب های زیر زمینی	۱۲۴۲۲۷۸	۱
.....	مکانیک خاک - هیدرولیک و آرز	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی سد	۱۲۴۲۲۷۹	۲
.....	مهندسی محیط زیست	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	آلودگی هوا و روش های کنترل	۱۲۴۲۲۸۰	۳
.....	مهندسی آب وفاضلاب و پروژه	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۱۲۴۲۲۸۱	۴
.....	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی و ریزساختار مصالح	۱۲۴۲۲۸۲	۵
.....	هیدرولوژی مهندسی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	هیدرولوژی آماری و پروژه	۱۲۴۲۲۸۳	۶
.....	مهندسی آب وفاضلاب و پروژه	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی زه کشی	۱۲۴۲۲۸۴	۷
.....	مهندسی محیط زیست و مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تصفیه فاضلاب صنعتی	۱۲۴۲۲۸۵	۸

تذکر:

- دانشجو در صورت علاقه می تواند دروس مهارت های زندگی دانشجویی، آشنایی بادفاع مقدس، فرهنگ و تمدن اسلام و ایران، شناخت محیط زیست و مدیریت بحران و استانداردهای را اضافه بر دروس جداول فوق بعنوان دروس اختیاری و مازاد بر سقف واحدهای دوره اخذ و بگذراند.
- رعایت اخذ پیشنیازی دروس توسط دانشجو الزامی است.

دروس عمومی	۲۲ واحد	دروس پیش نیاز	۹ واحد	دروس تخصصی	۲۳ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد	دروس اصلی	۶۲ واحد	دروس اختیاری	۱۳ واحد
مجموع			۱۴۹ واحد		

امضاء کارشناس گروه

امضاء مدیر گروه

امضاء مدیر آموزش

امضاء معاون آموزش