

مجموع واحد دوره ۱۴۰ واحد	تعداد واحد	جدول کلی دروس دوره
	۲۲	دروس عمومی
	۲۷	دروس پایه
	۷۹	دروس تخصصی*
	۱۲	دروس اختیاری**

* لازم است دانشجویان ۶۵ واحد از دروس تخصصی الزامی و ۱۴ واحد از دروس سبک تخصصی - انتخابی ارائه شده در جداول ذیل را اخذ نمایند.
* دانشجویان می بایست ۱۲ واحد اختیاری از بین دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد، دروس مرتبط سایر دانشکده ها و یا در قالب پروژه کارشناسی بگذرانند.

جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس عمومی			
کد درس	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشیناز
۱۱۸۱۲۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
۱۱۸۱۲۱۰۳	اخلاق اسلامی	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۴	انقلاب اسلامی	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۸	زبان خارجه	۳	-
۱۱۸۱۲۰۰۷	فارسی عمومی	۳	-
۱۱۸۱۲۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۱۱۸۱۲۰۲۱	تربیت بدنی	۲	-
۱۱۸۱۲۰۲۲	ورزش ۱	۲	تربیت بدنی

جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس پایه				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز/هم نیاز
۱۶۶۴۰۲۲۰۱	ریاضی عمومی (۱)	۴	نظری	-
۱۶۶۴۰۲۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی (۱)
۱۱۹۱۲۱۳۵	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
۱۱۹۱۲۱۲۱	فیزیک (۱)	۳	نظری	-
۱۶۶۴۰۲۲۰۵	محاسبات عددی	۳	نظری	مبانی برنامه نویسی
۱۶۶۴۰۲۲۰۶	شیمی عمومی ۱	۳	نظری	-
۱۱۹۱۲۱۴۰	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	عملی	هم نیاز با فیزیک ۱
۱۶۶۴۰۲۲۰۸	مبانی برنامه نویسی	۳	نظری	-
۱۱۱۱۲۱۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	۲	نظری	ریاضی عمومی (۱)

جدول شماره ۳: عنوان و مشخصات دروس تخصصی - الزامی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۱۶۶۴۰۲۳۰۱	زمین شناسی مهندسی	۲	نظری	مکانیک جامدات ۱
۱۶۶۴۰۲۳۰۲	گرافیک مهندسی عمران	۲	عملی-نظری	-
۱۶۶۴۰۲۳۰۳	نقشه برداری و عملیات	۲	عملی-نظری	-
۱۶۶۴۰۲۳۰۴	استاتیک	۳	نظری	ریاضی عمومی (۱)
۱۶۶۴۰۲۳۰۵	مکانیک جامدات ۱	۳	نظری	استاتیک
۱۶۶۴۰۲۳۰۶	مکانیک سیالات	۳	نظری	دینامیک، مکانیک جامدات ۱
۱۶۶۴۰۲۳۰۷	دینامیک	۳	نظری	استاتیک
۱۶۶۴۰۲۳۰۸	طراحی معماری	۲	عملی - نظری	گرافیک مهندسی عمران
۱۶۶۴۰۲۳۰۹	مکانیک خاک	۳	عملی - نظری	مکانیک جامدات ۱، زمین شناسی مهندسی و مکانیک سیالات
۱۶۶۴۰۲۳۱۰	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۳	عملی - نظری	مکانیک جامدات ۱
۱۶۶۴۰۲۳۱۱	تئوری سازه ۱	۳	نظری	مکانیک جامدات ۱ و دینامیک
۱۶۶۴۰۲۳۱۲	هیدرولوژی مهندسی	۲	نظری	آمار و احتمالات مهندسی و مکانیک سیالات
۱۶۶۴۰۲۳۱۳	آزمایشگاه جامدات	۱	عملی	مکانیک جامدات ۱
۱۶۶۴۰۲۳۱۴	طراحی سازه های فولادی ۱	۳	نظری	تئوری سازه ۱
۱۶۶۴۰۲۳۱۵	طراحی سازه های بتنی ۱	۳	نظری	تئوری سازه ۱، مصالح ساختمانی، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه
۱۶۶۴۰۲۳۱۶	هیدرولیک	۳	نظری	مکانیک سیالات
۱۶۶۴۰۲۳۱۷	مهندسی راه و ترافیک	۳	نظری	نقشه برداری و عملیات
۱۶۶۴۰۲۳۱۸	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	عملی	مکانیک خاک
۱۶۶۴۰۲۳۱۹	روش های ساخت و ماشین های راهسازی	۳	نظری	مکانیک خاک
۱۶۶۴۰۲۳۲۰	طراحی سازه های فولادی ۲	۲	نظری	طراحی سازه های فولادی ۱
۱۶۶۴۰۲۳۲۱	طراحی سازه های بتنی ۲	۲	نظری	طراحی سازه های بتنی ۱
۱۶۶۴۰۲۳۲۲	مهندسی محیط زیست	۳	نظری	شیمی عمومی ۱ و هیدرولوژی مهندسی
۱۶۶۴۰۲۳۲۳	آزمایشگاه هیدرولیک	۱	عملی	هیدرولیک
۱۶۶۴۰۲۳۲۴	مدیریت پروژه و ساخت	۳	نظری (پروژه دار)	روش های ساخت و ماشین های راهسازی
۱۶۶۴۰۲۳۲۵	مهندسی پی	۳	نظری	مکانیک خاک و آزمایشگاه خاک، طرح سازه های بتنی ۱
۱۶۶۴۰۲۳۲۶	روسازی راه و آزمایشگاه	۳	عملی-نظری	مکانیک خاک

جدول شماره ۴: عنوان و مشخصات دروس تخصصی-انتخابی

تذکر مهم: از مجموع ۶۴ واحد دروس تخصصی- انتخابی ارائه شده در این جدول دانشجویان می بایست ۱۴ واحد

را انتخاب و ثبت نام نمایند

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۱۶۶۴۰۲۵۰۱	تئوری سازه ۲	۲	نظری	تئوری سازه ۱
۱۶۶۴۰۲۵۰۲	مکانیک جامدات ۲	۳	نظری	مکانیک جامدات ۱
۱۶۶۴۰۲۵۰۳	مبانی مهندسی زلزله	۳	نظری	تئوری سازه ۱
۱۶۶۴۰۲۵۰۴	المان محدود مقدماتی	۳	نظری	تئوری سازه ۱
۱۶۶۴۰۲۵۰۵	قابلیت اعتماد، ریسک و تاب آوری	۳	نظری (پروژه دار)	آمار و احتمالات مهندسی
۱۶۶۴۰۲۵۰۶	طراحی کاربردی سازه و پروژه	۴	عملی-نظری	طراحی سازه های فولادی ۱، طراحی سازه های بتنی ۱، طراحی معماری، گرافیک مهندسی عمران
۱۶۶۴۰۲۵۰۷	مهندسی آب و فاضلاب	۳	نظری	هیدرولیک، مهندسی محیط زیست
۱۶۶۴۰۲۵۰۸	مهندسی سیستم	۳	نظری	محاسبات عددی
۱۶۶۴۰۲۵۰۹	اقتصاد مهندسی	۳	نظری	محاسبات عددی
۱۶۶۴۰۲۵۱۰	مبانی مدیریت ریسک	۳	نظری	آمار و احتمالات مهندسی
۱۶۶۴۰۲۵۱۱	مبانی پایداری زیرساخت های شهری	۳	نظری (پروژه دار)	آمار و احتمالات مهندسی
۱۶۶۴۰۲۵۱۲	طراحی روسازی بتنی	۳	نظری	مصالح ساختمانی، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه
۱۶۶۴۰۲۵۱۳	مهندسی ژئوتکنیک کاربردی	۳	نظری	مهندسی پی
۱۶۶۴۰۲۵۱۴	سازه های نگهبان	۳	نظری	مهندسی پی
۱۶۶۴۰۲۵۱۵	مقدمه ای بر ژئوتکنیک لرزه ای	۳	نظری	مهندسی پی
۱۶۶۴۰۲۵۱۶	پروژه سازه های بتنی	۱	نظری (پروژه دار)	طراحی سازه های بتنی ۲
۱۶۶۴۰۲۵۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	نظری (پروژه دار)	طراحی سازه های فولادی ۲
۱۶۶۴۰۲۵۱۸	بارگذاری	۱	نظری	تئوری سازه ۱
۱۶۶۴۰۲۵۱۹	مهندسی سواحل و بنادر	۳	نظری	هیدرولیک
۱۶۶۴۰۲۵۲۰	مدلسازی کیفی آبهای سطحی	۳	نظری	محاسبات عددی، مهندسی محیط زیست
۱۶۶۴۰۲۵۲۱	مهندسی حمل و نقل	۳	نظری	مهندسی راه و ترافیک
۱۶۶۴۰۲۵۲۲	پروژه راه	۱	نظری (پروژه دار)	مهندسی راه و ترافیک
۱۶۶۴۰۲۵۲۳	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۳	نظری	تئوری سازه ۱
۱۶۶۴۰۲۵۲۴	خلاقیت و حل مسئله در مهندسی عمران	۳	نظری	-

چارت پیشنهادی ترم به ترم

ترم	کد درس	عنوان درس	واحد		نوع درس	پیش نیاز
			عملی	تئوری		
ترم اول	۱۶۶۴۰۲۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	-	۴	نظری	-
	۱۱۹۱۲۱۲۱	فیزیک ۱	-	۳	نظری	-
	۱۶۶۴۰۲۴۹۹	آشنایی با مهندسی عمران	-	۰	نظری	-
	۱۶۶۴۰۲۳۰۲	گرافیک مهندسی عمران	-	۲	نظری	-
	۱۱۸۱۲۰۰۷	زبان فارسی	-	۳	نظری	-
	۱۱۸۱۲۱۰۸	زبان انگلیسی	-	۳	نظری	-
	۱۱۸۱۲۰۲۱	تربیت بدنی	۱	-	عملی	-
	۱۱۸۱۲۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	نظری	-
ترم دوم	۱۶۶۴۰۲۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	۴	-	نظری	ریاضی عمومی ۱
	۱۶۶۴۰۲۲۰۸	مبانی برنامه نویسی	۳	-	نظری	-
	۱۱۹۱۲۱۳۵	معادلات دیفرانسیل	۳	-	نظری	هم نیاز با ریاضی عمومی ۲
	۱۱۹۱۲۱۴۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	عملی	هم نیاز با فیزیک ۱
	۱۶۶۴۰۲۳۰۴	استاتیک	۳	-	نظری	هم نیاز با ریاضی عمومی ۱
	۱۶۶۴۰۲۳۰۳	نقشه برداری و عملیات	۲	-	عملی-نظری	-
	۱۱۸۱۲۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	نظری	اندیشه اسلامی ۱
	۱۱۸۱۲۰۲۲	ورزش ۱	۱	-	عملی	تربیت بدنی
ترم سوم	۱۶۶۴۰۲۲۰۵	محاسبات عددی	۳	-	نظری	مبانی برنامه نویسی
	۱۱۱۱۲۱۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	نظری	ریاضی عمومی ۱
	۱۶۶۴۰۲۲۰۶	شیمی عمومی ۱	۳	-	نظری	-
	۱۶۶۴۰۲۳۰۱	زمین شناسی مهندسی	۲	-	نظری	هم نیاز با مکانیک جامدات ۱
	۱۶۶۴۰۲۳۰۵	مکانیک جامدات ۱	۳	-	نظری	استاتیک
	۱۶۶۴۰۲۳۰۷	دینامیک	۳	-	نظری	استاتیک
	۱۱۸۱۲۱۰۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	نظری	-
ترم چهارم	۱۶۶۴۰۲۳۱۰	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۳	-	نظری	مکانیک جامدات ۱
	۱۶۶۴۰۲۳۱۱	تئوری سازه ۱	۳	-	نظری	مکانیک جامدات ۱ و هم نیاز با دینامیک
	۱۶۶۴۰۲۳۰۹	مکانیک خاک	۳	-	نظری	مکانیک جامدات ۱ و زمین شناسی مهندسی و هم نیاز با مکانیک سیالات
	۱۶۶۴۰۲۳۰۶	مکانیک سیالات	۳	-	نظری	دینامیک و هم نیاز با مکانیک جامدات ۱
	۱۶۶۴۰۲۳۱۲	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	نظری	آمار و احتمالات مهندسی و هم نیاز با مکانیک سیالات
	۱۶۶۴۰۲۳۱۳	آزمایشگاه جامدات	۱	-	عملی	مکانیک جامدات ۱
	۱۶۶۴۰۲۳۰۸	طراحی معماری	۲	-	نظری	گرافیک مهندسی عمران
	۱۱۸۱۲۱۰۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	نظری	-

تئوری سازه ۱ ه	نظری	۲	تئوری سازه ۲ ه	۱۶۶۴۰۲۵۰۱
تئوری سازه ۱ و هم نیاز با مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	نظری	۳	طراحی سازه های بتنی ۱	۱۶۶۴۰۲۳۱۵
تئوری سازه ۱ ه	نظری	۳	طراحی سازه های فولادی ۱	۱۶۶۴۰۲۳۱۴
مکانیک خاک	عملی	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۶۶۴۰۲۳۱۸
نقشه برداری و عملیات	نظری	۳	مهندسی راه و ترافیک	۱۶۶۴۰۲۳۱۷
مکانیک سیالات	نظری	۳	هیدرولیک	۱۶۶۴۰۲۳۱۶
شیمی عمومی ۱ و هیدرولوژی مهندسی	نظری	۳	مهندسی محیط زیست	۱۶۶۴۰۲۳۲۲
-	نظری	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۱۸۱۲۱۰۶

تئوری سازه ۱	نظری	۳	مبانی مهندسی زلزله	۱۶۶۴۰۲۵۰۳
طراحی سازه های بتنی ۱	نظری	۲	طراحی سازه های بتنی ۲	۱۶۶۴۰۲۳۲۱
طراحی سازه های فولادی ۱	نظری	۲	طراحی سازه های فولادی ۲	۱۶۶۴۰۲۳۲۰
مکانیک خاک و آس خاک و هم نیاز با طراحی سازه های بتنی ۱	نظری	۳	مهندسی پی	۱۶۶۴۰۲۳۲۵
مکانیک خاک	عملی - نظری	۳	روسازی راه و آس	۱۶۶۴۰۲۳۲۶
مکانیک خاک	نظری	۳	روش های ساخت و ماشین های راهسازی	۱۶۶۴۰۲۳۱۹
هم نیاز با هیدرولیک	عملی	۱	آزمایشگاه هیدرولیک	۱۶۶۴۰۲۳۲۳

روش های ساخت و ماشین های راهسازی	نظری	۳	مدیریت پروژه و ساخت	۱۶۶۴۰۲۳۲۴
طراحی سازه های بتنی ۲	نظری	۱	پروژه سازه های بتنی	۱۶۶۴۰۲۵۱۶
طراحی سازه های فولادی ۲	نظری	۱	پروژه سازه های فولادی	۱۶۶۴۰۲۵۱۷
مهندسی راه و ترافیک	نظری	۱	پروژه راه	۱۶۶۴۰۲۵۲۲
مهندسی پی یا (تئوری سازه ۱)	نظری	۳	سازه های نگهبان یا (المان محدود مقدماتی)	۱۶۶۴۰۲۵۱۴ (۱۶۴۰۲۵۰۴)
مکانیک جامدات ۱	نظری	۳	مکانیک جامدات ۲	۱۶۶۴۰۲۵۰۲
-	نظری	۲	اخلاق اسلامی	۱۱۸۱۲۱۰۳

طراحی سازه های بتنی ۲	نظری	-	پروژه سازه های بتنی (ادامه)	۱۶۶۴۰۲۵۱۶
طراحی سازه های فولادی ۲	نظری	-	پروژه سازه های فولادی (ادامه)	۱۶۶۴۰۲۵۱۷
مهندسی راه و ترافیک	نظری	-	پروژه راه (ادامه)	۱۶۶۴۰۲۵۲۲
-	نظری	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۸۱۲۰۱۲
-	نظری	۳	طراحی پل*	۱۶۶۴۰۲۱۰۱
-	نظری	۳	لرزه شناسی مهندسی*	۱۶۶۴۰۲۱۰۲
-	نظری	۳	سازه های صنعتی*	۱۶۶۴۰۲۱۰۳

* از دروس اختیاری کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه که توسط دانشجو باید اخذ شود.