

دروس پایه :

ردیف	نام درس	تعداد واحد		ساعت کلاس		پیش نیاز
		ع	ن	ع	ن	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۴۸	-	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۴۸	-	۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۴۸	-	۲*
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۴۸	-	نیمسال دوم به بعد
۵	محاسبات عددی	۲	-	۳۲	-	۳-۴
۶	اما رو احتمالات مهندسی	۲	-	۳۲	-	۱
۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-	۴۸	-	۱*
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	-	۳۲	-	۷*
جمع				۲۰ واحد		

دروس عمومی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد		ساعت کلاس		پیش نیاز
		ع	ن	ع	ن	
۹	اندیشه اسلامی (مبداء و معاد)	۲	-	۳۲	-	-
۱۰-۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-	۳۲	-	۹
۱۰-۲	انسان در اسلام	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۰-۳	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۱-۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۱-۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۱-۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۱-۴	عرفان عملی اسلام	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۲-۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۲-۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۲-۳	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۳-۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۳-۲	تاریخ تمدن اسلامی	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۳-۳	تاریخ امامت	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۴-۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۴-۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	۳۲	-	توضیحات
۱۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	۳۲	-	-
۱۶	فارسی عمومی	۳	-	۴۸	-	-
۱۷	زبان عمومی	۳	-	۴۸	-	-
۱۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	-	-
۱۹	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	-	۱۸
۲۰	آشنایی با قرآن و روخوانی قرآن کریم	۱	-	۳۲	-	-
۲۱	وصایای امام (ره)	۱	-	۱۶	-	-
۲۲	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	-	۳۲	-	-
جمع				۲۶ واحد		

دروس اختیاری :

ردیف	نام درس	تعداد واحد		ساعت کلاس		پیش نیاز
		ع	ن	ع	ن	
۲۳	مهندسی سیستمها	۲	-	۳۲	-	۶-۲
۲۴	اصول مدیریت ساخت	۲	-	۴۸	-	۶۴
۲۵	ماشین آلات ساختمانی	۲	-	۳۲	-	نیمسال پنجم به بعد
۲۶	راه آهن	۲	-	۳۲	-	۶۲*
۲۷	اقتصاد مهندسی	۲	-	۳۲	-	نیمسال چهارم به بعد
۲۸	اصول مهندسی تونل	۲	-	۳۲	-	۵۶
۲۹	مقاومت مصالح ۲	۳	-	۴۸	-	۴۳
۳۰	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه‌ها	۲	-	۳۲	-	۴۷-۵۰
۳۱	کار آفرینی	۳	-	۴۸	-	-
۳۲	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	۳۲	-	۶-۶۰
۳۳	اصول مهندسی پل	۲	-	۳۲	-	۴۸-۵۱
۳۴	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	۱۶	۳۲	۴۵
جمع				۹ واحد		

دروس اصلی و تخصصی :

ردیف	نام درس	تعداد واحد		ساعت کلاس		پیش نیاز
		ع	ن	ع	ن	
۳۵	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	۱۶	۳۲	-
۳۶	نقشه برداری و عملیات	۱	۱	۱۶	۴۸	۱
۳۷	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۱/۵	۲۴	۱۶	۵۳
۳۸	تکنولوژی بتن	۲	-	۳۲	-	۴۳-۳۷
۳۹	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	-	۳۲	-	۳۸
۴۰	طراحی معماری و شهر سازی	۲	-	۳۲	-	۳۵
۴۱	استاتیک	۳	-	۴۸	-	۱
۴۲	دینامیک	۳	-	۴۸	-	۴۱
۴۳	مقاومت مصالح ۱	۳	-	۴۸	-	۴۱
۴۴	تحلیل سازه‌ها ۱	۳	-	۴۸	-	۴۳
۴۵	تحلیل سازه‌ها ۲	۳	-	۴۸	-	۴۴-۵
۴۶	اصول مهندسی زلزله	۳	-	۴۸	-	۴۵
۴۷	سازه های بتن آرمه ۱	۳	-	۴۸	-	۴۴-۳۸
۴۸	سازه های بتن آرمه ۲	۳	-	۴۸	-	۴۷
۴۹	پروژه بتن آرمه	۱	-	۳۲	-	۴۸-۴۵-۵۶
۵۰	سازه های فولادی ۱	۳	-	۴۸	-	۴۴
۵۱	سازه های فولادی ۲	۲	-	۳۲	-	۵۰
۵۲	پروژه سازه های فولادی	۱	-	۳۲	-	۵۱-۴۵-۵۶
۵۳	زمین شناسی مهندسی	۲	-	۳۲	-	-
۵۴	مکانیک خاک	۳	-	۴۸	-	۵۳-۴۳
۵۵	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	-	۳۲	-	۵۴
۵۶	مهندسی پی	۲	-	۳۲	-	۵۴-۴۷
۵۷	مکانیک سیالات	۳	-	۴۸	-	۴۲
۵۸	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	۳۲	۳۰-۳۰	۵۷
۵۹	روشهای اجرائی ساختمان	۱	۱	۱۶	۳۲	۵۱-۴۸-۴۰
۶۰	راهسازی	۲	-	۳۲	-	۵۴-۳۶
۶۱	پروژه راهسازی	۱	-	۳۲	-	۶۰
۶۲	روسازی راه	۲	-	۳۲	-	۶۰-۳۷
۶۳	مهندسی ترابری	۲	-	۳۲	-	۶-۶۰
۶۴	متره برآورد و پروژه	۱/۵	۱/۵	۸	۱۶	۴۰*
۶۵	کارآموزی	۱	-	-	-	نیمسال پنجم به بعد
۶۶	مهندسی محیط زیست	۲	-	۳۲	-	نیمسال دوم به بعد
۶۷	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	۳۲	۳۲	۶۸
۶۸	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	۳۲	-	۵۷-۶
۶۹	اصول مهندسی سد	۲	-	۳۲	-	۵۸-۵۴
۷۰	آبهای زیرزمینی	۳	-	۴۸	-	۶۸
۷۱	بناهای آبی	۳	-	۴۸	-	۵۴-۵۸
۷۲	سدهای کوتاه	۲	-	۳۲	-	۵۴
۷۳	پروژه تخصصی	۳	-	۴۸	-	نیمسال هفتم به بعد
۷۴	زبان تخصصی	۲	-	۳۲	-	۱۷
۷۵	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	-	۳۲	-	۵-۴۵
جمع				۹۱ واحد		

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد - مرکز فریمان

کارشناسی پیوسته عمران - منطقه ۹ (ورودی ۹۰)

به توضیحات پشت برگه توجه فرمایید.
جمع کل واحدها : ۱۴۶

چارت موجود بر اساس آخرین بخشنامه
سازمان مرکزی دانشگاه تهیه شده است
(آبان ۱۳۹۰)

