

چارت ترمی رشته مهندسی عمران مقطع کارشناسی - ورودی‌های مهر ۱۴۰۲ به بعد

نیم‌سال دوم							نیم‌سال اول						
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۷۰۹۸۰۰۱	۳	-	-	۱	ریاضی پایه ۲	پایه	۷۰۹۸۰۰۲	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۲	فیزیک پایه ۱	پایه	۷۰۹۸۰۰۴	۳	ریاضی عمومی ۱	-	۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۷۰۹۸۰۰۳	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
۳	رسم‌فنی و نقشه‌کشی ساختمان رایانه‌ای	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۳۹	۲	-	-	۳	نقشه‌برداری ۱	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۱۴	۱	ریاضی عمومی ۱	-
۴	زمین‌شناسی و مصالح ساختمانی	اصلی و تخصصی	۷۰۹۸۰۰۵	۳	-	-	۴	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتری	پایه	۷۰۱۴۵۰۶	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۵	کاربینی	مهارتی	۷۰۱۴۵۲۹	۱	-	-	۵	استاتیک	اصلی و تخصصی	۷۰۹۸۰۱۴	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۶	از لیست دروس عمومی	عمومی	-	۴	-	-	۶	عملیات نقشه‌برداری ۱	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۲۵۱	۱	ریاضی عمومی ۱	نقشه‌برداری ۱
-	-	-	-	-	-	-	۷	از لیست دروس عمومی	عمومی	-	۴	-	-
جمع				۱۶				جمع			۱۸		
نیم‌سال سوم							نیم‌سال چهارم						
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	محاسبات عددی	اصلی	۷۰۹۸۰۰۹	۲	ریاضی عمومی ۲ مبانی برنامه‌سازی	-	۱	تحلیل سازه ۱	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۴۷	۳	مکانیک جامدات ۱ ریاضی عمومی ۲	-
۲	احتمال و آمار مهندسی	پایه	۷۰۹۸۰۱۱	۳	ریاضی عمومی ۲	-	۲	مکانیک خاک	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۵۷	۳	مکانیک جامدات ۱	-
۳	مکانیک جامدات ۱	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۳۵۴	۳	استاتیک	-	۳	مهندسی محیط‌زیست	اصلی و تخصصی	۷۰۹۸۰۱۷	۲	-	مکانیک سیالات ۱
۴	دینامیک	اصلی و تخصصی	۷۰۹۸۰۱۶	۳	استاتیک فیزیک ۱	-	۴	مکانیک جامدات ۲	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۲۲	۲	مکانیک جامدات ۱ معادلات دیفرانسیل	-
۵	تکنولوژی بتن	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۱۴۹	۲	زمین‌شناسی و مصالح ساختمانی	مکانیک جامدات ۱	۵	مکانیک سیالات ۱	اصلی و تخصصی	۷۰۹۸۰۱۵	۳	دینامیک ریاضی عمومی ۲	-
۶	از لیست دروس عمومی	عمومی	-	۴	-	-	۶	طراحی معماری	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۳۵۵	۲	رسم‌فنی و نقشه‌کشی ساختمانی رایانه‌ای ۵۱ واحد گذرانده	-
۷	مهارت‌های زندگی دانشجویی	اختیاری	۷۰۳۶۰۳۴	۲	-	-	۷	آزمایشگاه مصالح و بتن	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۱۸	۱	تکنولوژی بتن	-
-	-	-	-	-	-	-	۸	از لیست دروس عمومی	عمومی	-	۲	-	-
جمع				۱۹				جمع			۱۸		

چارت ترمی رشته مهندسی عمران مقطع کارشناسی - ورودی‌های مهر ۱۴۰۲ به بعد

نیم‌سال پنجم							نیم‌سال ششم						
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	تحلیل سازه ۲	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۴۸	۳	تحلیل سازه ۱	محاسبات عددی	۱	طراحی سازه‌های فولادی ۲	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۲۳	۳	طراحی سازه‌های فولادی ۱	-
۲	طراحی سازه‌های فولادی ۱	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۵۳	۳	تحلیل سازه ۱	مکانیک جامدات ۲	۲	سازه‌های بتن آرمه ۲	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۵۱	۳	سازه‌های بتن آرمه ۱	-
۳	سازه‌های بتن آرمه ۱	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۵۰	۳	تحلیل سازه ۱ تکنولوژی بتن	مکانیک جامدات ۲	۳	متره و برآورد پروژه	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۳۴۸	۲	طراحی معماری ۷۰ واحد گذرانده	-
۴	آز - مکانیک خاک	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۵۸	۱	مکانیک خاک	-	۴	روسازی راه	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۶۸	۲	راه‌سازی	-
۵	راه‌سازی	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۴۶	۲	مکانیک خاک نقشه‌برداری	-	۵	هیدرولیک	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۶۲	۲	مکانیک سیالات ۱	-
۶	هیدرولوژی مهندسی	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۶۴	۲	مکانیک سیالات ۱ احتمال و آمار مهندسی	-	۶	مهندسی زلزله	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۲۵	۳	بارگذاری و سیستم‌های باربر تحلیل سازه ۲	-
۷	بارگذاری و سیستم‌های باربر	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۲۴	۲	آمار و احتمال	تحلیل سازه ۲	۷	از لیست دروس عمومی	عمومی	-	۲	-	-
۸	از لیست دروس عمومی	عمومی	-	۲	-	-	۷	آزمایشگاه مکانیک سازه‌ها	اختیار ۳ واحد از دروس اختیاری ترم	۷۰۱۴۵۳۶	۱	تحلیل سازه ۱	-
۹	کاربرد <i>RS</i> و <i>GIS</i> در مهندسی عمران	اختیاری	۷۰۱۴۵۳۳	۲	۶۵ واحد گذرانده	-		زبان تخصصی			۲	زبان عمومی ۳۲ واحد گذرانده	-
								تأسیسات مکانیکی و برقی			۲	مکانیک سیالات ۱	-
								روش اجرا و ماشین‌آلات راه‌سازی			۲	راه‌سازی	-
جمع				۱۸	جمع				۲۰				

ترم تابستان (بعد از نیم‌سال ششم)

ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد درس	پیشنیاز / همنیاز	ساعت درس
۱	کارآموزی	۷۰۱۴۰۷۲	مهارتی - اشتغال‌زایی	۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی	۲۵۶

چارت ترمی رشته مهندسی عمران مقطع کارشناسی - ورودی‌های مهر ۱۴۰۲ به بعد

نیم‌سال هفتم							نیم‌سال هشتم						
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	مهندسی پی	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۳۶۸	۳	مکانیک خاک	-	۱	پروژه شبکه‌های آب و فاضلاب	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۲۸	۱	شبکه‌های آب و فاضلاب	-
۲	آز هیدرولیک و مکانیک سیالات	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۲۶	۱	هیدرولیک	-	۲	پروژه سازه‌های بتن آرمه	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۰۵	۱	بارگذاری و سیستم‌های باربر سازه‌های بتن آرمه ۲	-
۳	پروژه راه‌سازی	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۰۷	۱	راه‌سازی	-	۳	بناهای آبی	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۲۲۱	۲	مکانیک خاک هیدرولیک	-
۴	پروژه سازه‌های فولادی	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۰۰۶	۱	بارگذاری و سیستم‌های باربر طراحی سازه‌های فولادی ۲	-	۴	اجرای ساختمان‌ها و مدیریت کارگاه	مهارتی - اشتغال‌زایی	۷۰۱۴۵۳۰	۲	طراحی سازه‌های فولادی ۱	سازه‌های بتن آرمه ۱
							۵	از لیست دروس عمومی		عمومی	-	۲	-
۵	شبکه‌های آب و فاضلاب	اصلی و تخصصی	۷۰۱۴۵۲۷	۳	هیدرولیک	هیدرولوژی مهندسی	۶	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه‌ها	اختیاری	۷۰۱۴۲۰۰	۲	طراحی سازه‌های فولادی ۲ سازه‌های بتن آرمه ۲	-
۶	از لیست دروس عمومی	عمومی	-	۲	-	-					-		
۷	اصول مدیریت ساخت تحقیقات صحرایی در مهندسی ژئوتکنیک مهندسی راه‌آهن کارگاه جوشکاری عمران اصول مهندسی سد	اختیاری	۷۰۱۴۲۰۸	۲	متره و برآورد پروژه	-					۲	مکانیک خاک هیدرولیک	-
			۷۰۱۴۵۴۸	۲	راه‌سازی	-					۲	هیدرولوژی مهندسی	-
			۷۰۱۴۰۵۵	۲	راه‌سازی	سازه‌های بتن آرمه ۱					۲	مهندسی پی	-
			۷۰۱۴۰۵۵	۱	طراحی سازه‌های فولادی ۱	-					۲	راه‌سازی	پروژه راه‌سازی
			۷۰۱۴۰۹۶	۲	مکانیک خاک هیدرولیک	-					۲	-	بارگذاری و سیستم‌های باربر
-	-	-	-	۲	راه‌سازی احتمال و آمار مهندسی	-							
جمع				۱۷	جمع				۱۴	جمع			

- دانشجویان جهت فراغت از تحصیل بایستی ۲۰ واحد پایه، ۲۲ واحد عمومی، ۷۸ واحد اصلی و تخصصی، ۵ واحد مهارتی و اشتغال‌زایی، ۱۵ واحد اختیاری و ۲ واحد مهارت‌های زندگی دانشجویی (در مجموع ۱۴۲ واحد) را گذرانده باشند.

لیست دروس عمومی الزامی			
موضوع	عنوان درس	واحد	توضیحات
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	اندیشه اسلامی ۱ پیش نیاز اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	
	انسان در اسلام	۲	
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	
اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	
	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	
	عرفان عملی اسلامی	۲	
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	
	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.
	تاریخ امامت	۲	
آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است.
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	
دانش خانواده و جمعیت		۲	الزامی
زبان فارسی		۳	الزامی
زبان انگلیسی		۳	الزامی
تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	الزامی
ورزش ۱ (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	الزامی
جمع		۲۲	
*** درس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" به ارزش ۲ واحد می‌تواند در زیر مجموعه موضوع "تاریخ و تمدن اسلام" ارائه گردد.			

لیست دروس عمومی اختیاری		
نام درس	واحد	توضیحات
آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس	۲	به استناد ابلاغیه شماره ۰۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۱۳۹۵/۰۹/۲۲ وزارت علوم تحقیقات و فن
آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲	آوری، در دانشگاه‌های دولتی ارائه دروس
آئین نگارش	۲	اختیاری تا حداکثر دو درس رایگان و در سایر
استاندارد سازی	۲	موسسات، منوط به پرداخت هزینه توسط دانشجو
شناخت محیط زیست	۲	خواهد بود. همچنین به استناد ابلاغیه شماره ۲/۲۸۵۷۶۱ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۱ دروس
کارآفرینی	۲	مذکور در چارچوب سنوات مجاز و مازاد بر
مدیریت بحران	۲	سقف واحدهای دوره ارائه و با ثبت نمره دروس
مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲	و تاثیر در معدل در کارنامه تحصیلی دانشجو
ورزش ۲	۱	درج می‌شود.
ورزش ۳	۱	

لیست کامل دروس اختیاری

نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۷۰۱۴۰۴۳	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمانی رایانه‌ای + ۳۲ واحد گذرانده	-	طراحی تصفیه خانه‌های فاضلاب	۷۰۱۴۵۴۰	۲	-	شبکه‌های آب و فاضلاب
زبان تخصصی عمران	۷۰۱۴۰۹۹	۲	زبان عمومی فنی مهندسی + ۳۰ واحد گذرانده	-	ماشین‌های پمپاژ و ایستگاه‌های پمپاژ	۷۰۱۴۵۴۴	۲	-	شبکه‌های آب و فاضلاب
تاسیسات مکانیکی و برقی	۷۰۱۴۰۸۴	۲	مکانیک سیالات ۱	-	مدیریت منابع آب	۷۰۱۴۵۴۱	۲	هیدرولوژی مهندسی	-
نقشه برداری و عملیات ۲	۷۰۱۴۵۳۱	۲	راه سازی	پروژه راه سازی	مکانیک سیالات ۲	۷۰۱۴۵۴۲	۲	مکانیک سیالات ۱	هیدرولیک
اصول مدیریت ساخت	۷۰۱۴۲۰۸	۲	متره برآورد و پروژه	-	اصول مهندسی بندر	۷۰۱۴۵۵۵	۲	هیدرولیک	-
ضوابط حقوقی و ایمنی ساختمان	۷۰۱۴۵۳۲	۲	۷۰ واحد گذرانده	-	مهندسی سواحل	۷۰۱۴۵۴۳	۲	هیدرولیک	-
کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران	۷۰۱۴۵۳۳	۲	۶۵ واحد گذرانده	-	اصول مهندسی سد	۷۰۱۴۰۹۶	۲	مکانیک خاک + هیدرولیک	-
طراحی سازه‌های صنعتی	۷۰۱۴۵۳۴	۲	تحلیل سازه‌ها ۲	طراحی سازه‌های فولادی ۲	هیدرولوژی آماری	۷۰۱۴۰۶۰	۲	هیدرولوژی مهندسی	-
سازه‌های بنایی	۷۰۱۴۰۹۱	۲	-	بارگذاری و سیستم‌های باربر	ژئوتکنیک کاربردی	۷۰۱۴۵۴۵	۲	مهندسی پی	-
نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه‌ها	۷۰۱۴۲۰۰	۲	طراحی سازه‌های فولادی ۲+ سازه‌های بتن آرمه ۲	-	مهندسی ترابری	۷۰۱۴۰۶۹	۲	راه سازی + احتمال و آمار مهندسی	-
آنالیز و طرح پلاستیک سازه‌ها	۷۰۱۴۵۳۵	۲	طراحی سازه‌های فولادی ۱	-	مهندسی تونل	۷۰۱۴۵۴۷	۲	مهندسی پی	-
سازه‌های پیش ساخته بتنی	۷۰۱۴۵۵۴	۲	سازه‌های بتن آرمه ۲	-	تحقیقات صحرایی در مهندسی ژئوتکنیک	۷۰۱۴۵۴۸	۲	مکانیک خاک + ۹۰ واحد گذرانده	-
آزمایشگاه مکانیک سازه‌ها	۷۰۱۴۵۳۶	۱	تحلیل سازه ۱	-	مهندسی ترافیک	۷۰۱۴۵۴۹	۲	راه سازی	-
پایش سلامت سازه‌ها	۷۰۱۴۵۵۲	۲	۱۰۰ واحد گذرانده	-	روش اجرا و ماشین آلات راه سازی	۷۰۱۴۵۴۶	۲	راه سازی	-
اجزا محدود مقدماتی	۷۰۱۴۰۱۵	۲	تحلیل سازه‌ها ۲	-	مهندسی راه آهن	۷۰۱۴۵۵۰	۲	راه سازی	سازه‌های بتن آرمه ۱
ساختمان‌های بلند	۷۰۱۴۵۵۶	۲	تحلیل سازه‌ها ۲	طراحی سازه‌های فولادی ۲	کارگاه جوشکاری عمران	۷۰۱۴۰۵۵	۱	طراحی سازه‌های فولادی ۱	-
اقتصاد مهندسی و برنامه ریزی منابع آب	۷۰۱۴۵۳۷	۳	۷۰ واحد گذرانده	-	کارگاه هوشمند سازی ساختمان	۷۰۱۴۵۵۱	۱	۸۰ واحد گذرانده	-
آب‌های زیر زمینی	۷۰۱۴۵۳۸	۲	هیدرولوژی مهندسی	-	طراحی تصفیه خانه‌های آب	۷۰۱۴۵۳۹	۲	شبکه‌های آب و فاضلاب	-
یک درس از تحصیلات تکمیلی مهندسی عمران		۳	مخصوص ۲۰ درصد دانشجویان برتر هر ورودی، ۸۰ واحد گذرانده، با رعایت ضوابط آموزشی و موافقت شورای آموزشی دانشکده						
حداکثر یک درس از سایر دانشکده‌ها		۳	با رعایت ضوابط آموزشی و موافقت شورای آموزشی دانشکده						

