



فرم تطبیق واحد دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران

ردیف	نوع درس	تعداد واحد برنامه	تعداد واحد گذرانده
۱	عمومی	۲۰	
۲	علوم پایه	۲۷	
۳	تخصصی الزامی	۶۵	
۴	تخصصی انتخابی	حداقل ۱۳	
۵	اختیاری گزینشی	حداکثر ۱۲	
۶	اختیاری آزاد	۳	
۷	مازاد	۰	
	جمع	۱۴۰	

نام و امضاء دانشجو:

نام و امضاء استاد راهنما:

نام و امضاء معاون آموزشی دانشکده:

(۱) دروس عمومی

ردیف	گرایش	عنوان درس	واحد درس	شماره درس	واحد لازم	شماره
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۷۴۴۵	۲	
۲		اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۷۴۴۶		
۳		انسان در اسلام	۲	۳۷۴۴۷	۲	
۴		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۷۴۴۸		
۵	اخلاق اسلامی	اخلاق اسلامی	۲	۳۷۱۲۳		
۶		فلسفه اخلاق	۲	۳۷۱۲۶	۲	
۷		آیین زندگی	۲	۳۷۱۲۷		
۸		عرفان عملی اسلام	۲	۳۷۱۲۸		
۹	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۷۶۲۶		
۱۰		آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ایران	۲	۳۷۶۲۷	۲	
۱۰		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۷۶۲۸		
۱۱		آشنایی با دفاع مقدس	۲	۳۷۶۳۴		
۱۲	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۳۷۶۱۸		
۱۳		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۷۶۲۰	۲	
۱۴		تاریخ امامت	۲	۳۷۶۲۲		
۱۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۷۴۸۹	۲	
۱۶		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۷۴۹۰		
۱۷	ادبیات	آشنایی با ادبیات فارسی	۳	۳۱۱۱۹	۳	
۱۸	زبان	زبان خارجی	۳	۳۱۱۲۳	۳	
۱۹	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت	۰	۳۷۵۱۴	۰	
۲۰	تربیت بدنی	تربیت بدنی	۱	۳۰۰۰۳		
۲۱		ورزش ۱	۱	۳۰۰۰۴	۲	
۲۲		دانشجویان معاف از تربیت بدنی	سلامتی و فعالیت جسمانی	۲	۳۰۰۰۹	
جمع واحدها						۲۰

۲) دروس علوم پایه

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد درس	ملاحظات	شماره
۱	ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۵	۴		
۲	فیزیک ۱	۲۴۰۱۱	۳		
۳	آز فیزیک ۱	۲۴۰۰۱	۱		
۴	شیمی عمومی ۱	۲۳۰۱۱	۳		
۵	ریاضی عمومی ۲	۲۲۰۱۶	۴		
۶	مبانی برنامه سازی	۴۰۱۵۳	۳		
۷	آمار و احتمال مهندسی	۲۰۰۰۵	۳		
۸	معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۳۴	۳		
۹	محاسبات عددی	۲۰۰۰۶	۳		
			۲۷	جمع واحدها	

۳) دروس تخصصی الزامی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد درس	ملاحظات	شماره
۱	گرافیک مهندسی عمران	۳۵۲۰۱	۲		
۲	آشنایی با مهندسی عمران	-	۰	ورودی های ۹۹ و بعد	
۳	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲۰۵۱۳	۲		
۴	استاتیک	۲۰۰۱۱	۳		
۵	مکانیک جامدات ۱	۲۰۱۱۱	۳		
۶	مکانیک سیالات	۲۰۶۱۵	۳		
۷	دینامیک	۲۰۰۱۲	۳		
۸	طراحی معماری	۲۰۳۲۳	۲		
۹	زمین شناسی	۲۰۴۵۱	۲		
۱۰	مکانیک خاک	۲۰۴۱۱	۳		
۱۱	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن و آژ	۲۰۲۰۸	۳		
۱۲	تئوری سازه ۱	۲۰۱۲۱	۳		
۱۳	هیدرولوژی مهندسی	۲۰۶۲۹	۲		
۱۴	آز جامدات	۲۰۱۰۱	۱		
۱۵	طرح سازه های فولادی ۱	۲۰۲۲۱	۳		
۱۶	طرح سازه های بتنی ۱	۲۰۲۳۱	۳		
۱۷	هیدرولیک	۲۰۶۱۱	۳		
۱۸	مهندسی راه و ترافیک	۲۰۱۲۰	۳		
۱۹	آز مکانیک خاک	۲۰۴۰۱	۱		
۲۰	مهندسی پی	۲۰۴۱۳	۳		
۲۱	روشهای ساخت و ماشینهای راهسازی	۲۰۳۱۱	۳		
۲۲	طرح سازه های فولادی ۲	۲۰۲۲۴	۲		
۲۳	طراحی سازه های بتنی ۲	۲۰۰۱۷	۲		
۲۴	مهندسی محیط زیست	۲۰۶۶۹	۳		
۲۵	آز هیدرولیک	۲۰۶۰۱	۱		
۲۶	مدیریت پروژه و ساخت	۲۰۳۰۹	۳		
۲۷	روسازی راه و آژ	۲۰۴۳۶	۳		
۲۸	کارآموزی	۲۰۷۵۲	۰		
			۶۵	جمع واحدها	

۴) دروس تخصصی انتخابی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد درس	ملاحظات	شماره
۱	تئوری سازه ۲	۲۰۱۲۲	۳		
۲	مکانیک جامدات ۲	۲۰۱۱۲	۳		
۳	مبانی مهندسی زلزله	۲۰۱۶۴	۳		
۴	المان محدود مقدماتی	۲۰۰۰۷	۳		
۵	قابلیت اعتماد، ریسک و تاب آوری	-	۳		
۶	طراحی کاربردی سازه و پروژه	-	۴		
۷	مهندسی آب و فاضلاب	۲۰۶۲۱	۳		
۸	مبانی پایداری زیرساختهای شهری	-	۳		
۹	مهندسی حمل و نقل	۲۰۴۳۳	۳		
۱۰	مهندسی سیستم	۲۰۱۸۹	۳		
۱۱	اقتصاد مهندسی	۲۰۱۹۷	۳		
۱۲	مبانی مدیریت ریسک	۲۰۵۰۱	۳		
۱۳	پروژه راه	۲۰۴۲۷	۱		
۱۴	طراحی روسازی بتنی	-	۳		
۱۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲۰۳۵۰	۳		
۱۶	مهندسی ژئوتکنیک کاربردی	-	۳		
۱۷	مبانی گودبرداری و سازه های نگهدارنده	-	۳		
۱۸	مبانی ژئوتکنیک لرزه ای	-	۳		
جمع واحدها		حداقل ۱۳ واحد			

حذف یا اضافه کردن درس در جدول بالا با اعلام قبلی به گروه ها و رای گیری در شورای آموزش دانشکده انجام میشود.
لازم است دروس جدول بالا توسط اعضای هیأت علمی دانشکده تدریس شود. موارد استثناء نیاز به مصوبه شورای آموزش دانشکده دارد.

(۵) دروس اختیاری گزینشی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد درس
۲۰	زمین شناسی عمومی	۲۶۱۵۵	۲
۲۱	خواص مکانیکی مواد	۲۷۰۲۴	۳
۲۲	بلور شناسی و تفرق و آز	۲۷۰۱۶	۳
۲۳	شیمی فیزیک مواد	۲۷۰۱۸	۳
۲۴	مواد مرکب	۲۸۲۱۸	۳
۲۵	انتقال حرارت ۱	۲۸۱۱۳	۳
۲۶	آلودگی محیط زیست	۲۸۱۷۷	۲
۲۷	ترمودینامیک ۱	۲۸۱۶۱	۳
۲۸	علم مواد	۲۸۸۶۱	۳
۲۹	کارگاه عمومی	۳۳۰۱۸	۱
۳۰	شبیه سازی کامپیوتری	۴۰۶۳۴	۳
۳۱	برنامه سازی پیشرفته	۴۰۲۴۴	۳
۳۲	نظریه بازی ها	۴۰۴۵۶	۳
۳۳	یادگیری ماشین	۴۰۷۱۷	۳
۳۴	مبانی اقتصاد	۴۴۷۱۴	۳
۳۵	مبانی کارآفرینی	۴۴۰۰۲	۳
۳۶	تحلیل دینامیکهای سیستم	۴۴۲۶۱	۳
۳۷	انرژی و محیط زیست	۴۶۳۸۰	۳
۳۸	روش های نانو محاسباتی پایه	۴۸۰۱۱	۳
حداکثر ۱۲ واحد			

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد درس
۱	اجرای سازه های بتنی و فولادی و کارگاه	۲۰۲۴۵	۲
۲	سیاستگذاری برای پایداری	-	۳
۳	برآورد پروژه و پیمان	۲۰۳۱۰	۱
۴	پروژه کارشناسی	۲۰۸۱۰	۳
۵	کنترل پروژه	۲۱۵۳۲	۳
۶	مدلسازی و تصمیم گیری داده محور	۲۱۰۲۲	۳
۷	آنالیز رگرسیون	۲۲۶۱۵	۳
۸	فرایندهای تصادفی	۲۲۶۳۵	۴
۹	ریاضی مهندسی	۲۲۰۳۵	۳
۱۰	ساختمان داده ها	۲۲۸۲۲	۴
۱۱	آنالیز برداری و تانسوری	۲۲۳۱۹	۴
۱۲	آشنایی با آنالیز ۱	۲۲۳۲۱	۴
۱۳	آنالیز ریاضی ۱	۲۲۳۲۵	۴
۱۴	معادلات دیفرانسیل ۲	۲۲۳۷۶	۴
۱۵	شیمی عمومی ۲	۲۳۰۱۲	۳
۱۶	فیزیک ۲	۲۴۰۱۲	۳
۱۷	ریاضی فیزیک ۱	۲۴۱۷۸	۳
۱۸	مقدمه ای بر یادگیری ماشین	۲۵۷۳۷	۳
۱۹	تصفیه آب و فاضلاب	۲۶۸۹۵	۲
جمع واحدها			

حذف یا اضافه کردن درس در جدول بالا با اعلام قبلی به گروه ها و رای گیری در شورای آموزش دانشکده انجام میشود.

گذراندن دستکم ۹۰ واحد برای اخذ دروس خارج دانشکده از جدول بالا لازم است.

دروس مقطع کارشناسی ارشد نیز در این جدول قابل قبول هستند. اخذ دروس اختیاری کارشناسی ارشد مستلزم موافقت استاد راهنما و استاد درس است. برای اخذ دروس اجباری، موافقت مدیر گروه هم لازم است.