



برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران

نیمسال اول				نیمسال دوم			
ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۵	۴	-	ریاضی عمومی ۲	۲۲۰۱۶	۴	۲۲۰۱۵ پ
فیزیک ۱	۲۴۰۰۱	۳	-	مبانی برنامه‌سازی	۴۰۱۵۳	۳	-
آز فیزیک ۱	۲۴۰۱۱	۱	-	نقشه برداری و عملیات	۲۰۵۱۳	۲	-
شیمی عمومی ۱	۲۳۰۱۱	۳	-	استاتیک	۲۰۰۱۱	۳	۲۲۰۱۵ هـ
گرافیک مهندسی عمران	۳۵۲۰۱	۲	-	آمار و احتمال مهندسی	۲۰۰۰۵	۳	۲۲۰۱۵ پ
آشنایی با مهندسی عمران	۲۰۰۰۹	۰	-	عمومی	-	۳	-
عمومی	-	۳	-				
نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۳۴	۳	۲۲۰۱۶ هـ	مکانیک خاک	۲۰۴۱۱	۳	۲۰۶۱۵ هـ - ۲۰۱۱۱ پ و ۲۰۴۵۱
مکانیک جامدات ۱	۲۰۱۱۱	۳	۲۰۰۱۱ پ	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن و آز	۲۰۲۰۸	۳	۲۰۱۱۱ پ
محاسبات عددی	۲۰۰۰۶	۳	۴۰۱۵۳ پ	تئوری سازه ۱	۲۰۱۲۱	۳	۲۰۰۱۲ هـ - ۲۰۱۱۱ پ
دینامیک	۲۰۰۱۲	۳	۲۰۰۱۱ پ	مکانیک سیالات	۲۰۶۱۵	۳	۲۰۰۱۲ پ - ۲۰۱۱۱ هـ
طراحی معماری	۲۰۳۲۳	۲	۲۵۲۰۱ پ	هیدرولوژی مهندسی	۲۰۶۲۹	۲	۲۰۶۱۵ هـ - ۲۰۰۰۵ پ
زمین شناسی	۲۰۴۵۱	۲	۲۰۱۱۱ هـ	آز جامدات	۲۰۱۰۱	۱	۲۰۱۱۱ پ
عمومی	-	۳	-	عمومی	-	۳	-
نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
طرح سازه‌های فولادی ۱	۲۰۲۲۱	۳	۲۰۱۲۱ پ	مهندسی پی	۲۰۴۱۳	۳	۲۰۲۳۱ هـ - ۲۰۴۰۱ و ۲۰۴۱۱ پ
طرح سازه‌های بتنی ۱	۲۰۲۳۱	۳	۲۰۲۰۸ هـ - ۲۰۱۲۱ پ	مهندسی راه و ترافیک	۲۰۱۲۰	۳	۲۰۴۱۱ و ۲۰۵۱۳ پ
هیدرولیک	۲۰۶۱۱	۳	۲۰۶۱۵ پ	طرح سازه‌های فولادی ۲	۲۰۲۲۴	۲	۲۰۲۲۱ پ
روش‌های ساخت و ماشینهای راهسازی	۲۰۳۱۱	۳	۲۰۴۱۱ پ	طراحی سازه‌های بتنی ۲	۲۰۰۱۷	۲	۲۰۲۳۱ پ
آز مکانیک خاک	۲۰۴۰۱	۱	۲۰۴۱۱ پ	مهندسی محیط زیست	۲۰۶۶۹	۳	۲۰۲۲۹ و ۲۳۰۱۱ پ
روسازی راه و آز	۲۰۴۳۶	۳	۲۰۴۱۱ پ	آز هیدرولیک	۲۰۶۰۱	۱	۲۰۶۱۱ هـ
				انتخابی از سیدها	-	۳	-
				کارآموزی	۲۰۷۵۲	۰	شرایط خاص
عمومی	-	۲	-	عمومی	-	۲	-
نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
مدیریت پروژه و ساخت	۲۰۳۰۹	۳	۲۰۳۱۱ پ	انتخابی از سیدها	-	۳	-
اختیاری آزاد	-	۳	-	انتخابی از سیدها	-	۳	-
انتخابی از سیدها	-	۳	-	انتخابی از سیدها	-	۳	-
انتخابی از سیدها	-	۳	-	انتخابی از سیدها	-	۳	-
انتخابی از سیدها	-	۲	-	انتخابی از سیدها	-	۲	-
عمومی	-	۲	-	عمومی	-	۲	-

مصوب شورای آموزش دانشگاه صنعتی شریف مورخ ۲۹ مرداد ۱۳۹۹، تعیین چیدمان و روابط پیشنهادی دروس در شورای آموزش دانشکده مورخ ۲۶ شهریور ۱۳۹۹ اصلاح چیدمان ۳ دی ۱۳۹۹، آخرین تاریخ بازنگری توسط شورای آموزش دانشکده: ۱۳ تیر ماه ۱۴۰۳  
لازم الاجرا برای کلیه ورودی‌ها از نیمسال اول ۱۴۰۰  
(پ): درس پیشنهادی / (ه): درس هم‌نیاز

برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران  
دانشگاه صنعتی شریف

سید ۱ (تخصصی انتخابی)				سید ۲ (اختیاری گزینشی)			
حدافل ۱۳ واحد		حداکثر ۱۲ واحد		حدافل ۱۳ واحد		حداکثر ۱۲ واحد	
درس	کد	واحد	نیمسال ارائه	درس	کد	واحد	شرح
تئوری سازه ۲	۲۰۱۲۲	۳	۱	اجرای سازه‌های بتنی و فولادی و کارگاه	۲۰۲۴۵	۲	عمران
تئوری سازه ۲	۲۰۰۱۳	۲	-	سیاستگذاری برای پایداری	-	۳	عمران
مکانیک جامدات ۲	۲۰۱۱۲	۳	۲	برآورد پروژه و پیمان	۲۰۳۱۰	۱	عمران
مبانی مهندسی زلزله	۲۰۱۶۴	۳	۲	اختیاری ارشد مهندسی عمران	-	-	شرایط خاص
المان محدود مقدماتی	۲۰۰۰۷	۳	۳	پروژه کارشناسی	۲۰۸۱۰	۳	عمران
قابلیت اعتماد، ریسک و تاب‌آوری	۲۰۰۱۰	۳	۱	زبان تخصصی عمران	۳۱۷۱۸	۲	مرکز زبان
طراحی کاربردی سازه و پروژه	-	۴	-	مبانی اقتصاد	۴۴۷۱۴	۳	مدیریت و اقتصاد
پروژه سازه‌های بتنی	۲۰۲۵۰	۱	۱	مبانی کارآفرینی	۴۴۰۰۲	۳	مدیریت و اقتصاد
پروژه سازه‌های فولادی	۲۰۲۴۰	۱	۱	تحلیل دینامیک‌های سیستم	۴۴۲۶۱	۳	مدیریت و اقتصاد
بارگذاری	۲۰۲۰۹	۱	-	انرژی و محیط زیست	۴۶۳۸۰	۳	انرژی
بارگذاری سازه‌ها	۲۰۰۲۸	۳	۲	مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین	۲۵۷۳۷	۳	برق
مهندسی آب و فاضلاب	۲۰۶۲۱	۳	۱	آنالیز رگرسیون	۲۲۶۱۵	۳	ریاضی
مهندسی سواحل و بنادر	۲۰۲۵۷	۳	-	فرایندهای تصادفی	۲۲۶۳۵	۴	ریاضی
مدلسازی کیفی آب‌های سطحی	۲۰۰۲۶	۳	۲	ریاضی مهندسی	۲۲۰۲۵/۲۵۷۳۵	۳	برق/ریاضی
مبانی پایداری زیرساخت‌های شهری	۲۰۰۲۳	۳	۲	ساختمان داده‌ها	۲۲۸۲۲	۴	ریاضی
مهندسی حمل و نقل	۲۰۴۳۳	۳	۲	ساختمان داده‌ها	۲۵۵۱۴/۴۰۲۱۴	۳	کامپیوتر/برق
مهندسی سیستم	۲۰۱۸۹	۳	۱	آنالیز برداری و تانسوری	۲۲۳۱۹	۴	ریاضی
اقتصاد مهندسی	۲۰۱۹۷	۳	۱	آشنایی با آنالیز ۱	۲۲۳۲۱	۴	ریاضی
مبانی مدیریت ریسک	۲۰۵۰۱	۳	۳	آنالیز ریاضی ۱	۲۲۳۲۵	۴	ریاضی
طراحی روسازی بتنی	۲۰۰۲۷	۳	۳	معادلات دیفرانسیل ۲	۲۲۳۷۶	۴	ریاضی
پروژه راه	۲۰۴۲۷	۱	۲	نظریه بازی‌ها	۴۰۴۵۶/۲۲۰۵۹	۳	ریاضی/کامپیوتر
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲۰۳۵۰	۳	۲	اصول نظریه بازی	۴۴۶۲۵	۳	مدیریت و اقتصاد
مهندسی ژئوتکنیک کاربردی	-	۳	-	یادگیری ماشین	۴۰۷۱۷/۲۱۰۵۰	۳	صنایع/کامپیوتر
سازه‌های نگهبان	۲۰۰۲۵	۳	۲	مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین	۲۵۷۳۷	۳	برق
مقدمه‌ای بر ژئوتکنیک لرزه‌ای	-	۳	۳	برنامه‌نویسی پیشرفته	۲۱۰۶۰	۳	صنایع
خلأیت و حل مسئله در مهندسی	۲۰۰۲۴	۳	۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۴۰۲۴۴	۳	کامپیوتر
نظام‌های مدیریت پروژه‌های ساختمانی	-	۳	۱	شبیه‌سازی کامپیوتری	۴۰۶۳۴	۳	کامپیوتر
آشنایی با طراحی بناهای آبی	-	۳	۱	مواد مرکب	۲۸۲۱۸	۳	مکانیک
هیدرولوژی و هیدرولیک شهری	-	۳	۲	انتقال حرارت ۱	۲۸۱۱۳	۳	مکانیک
برنامه‌ریزی در مهندسی عمران	-	۳	۱	آلودگی محیط زیست	۲۸۱۷۷	۳	مکانیک
درس آموخته‌ها از خرابی‌ها در پروژه‌های عمرانی	-	۳	۱	ترمودینامیک ۱	۲۸۱۶۱	۳	مکانیک
<b>شرط ۱:</b> حذف یا اضافه کردن درس در سیدها با اعلام قبلی به گروه‌ها و رأی‌گیری در شورای آموزش دانشکده انجام می‌شود.							
<b>شرط ۲:</b> لازم است دروس سید ۱ توسط اعضای هیأت علمی دانشکده تدریس شود. موارد استثناء نیاز به مصوبه شورای آموزش دانشکده دارد.							
<b>شرط ۳:</b> گذراندن دستکم ۸۰ واحد برای اخذ دروس خارج دانشکده از سید ۲ لازم است.							
<b>تبصره:</b> در موارد خاص مانند متقاضیان شرکت در دوره فرعی و یا دروسی مثل مبانی اقتصاد که در نیمسال آخر امکان ثبت نام نیست، در صورتیکه دانشجوی مطابق با چارت دروس خود را اخذ کرده باشد با موافقت معاونت آموزشی عدم رعایت این شرط امکان پذیر است.							
<b>شرط ۴:</b> دروس اختیاری مقطع کارشناسی ارشد در سید ۲ قرار می‌گیرد. اخذ دروس اختیاری کارشناسی ارشد مستلزم موافقت استاد راهنما و استاد درس است. اخذ دروس اجباری مقطع کارشناسی ارشد برای دانشجویان کارشناسی امکان پذیر نیست (حسب ضوابط تحصیلات تکمیلی).							
<b>شرط ۵:</b> برای دروس سید ۲ نیازی به رعایت دروس هم‌نیاز و پیش‌نیاز نیست، اما دانشجوی موظف است در صورت عدم رعایت شروط هم‌نیازی یا پیش‌نیازی موافقت استاد درس را قبل از ثبت نام کسب نماید.							
<b>شرط ۶:</b> معاونت آموزشی میانگین و ارزیابی‌های کلیه دروس سیدها را سالانه پایش می‌کند. در صورت مشاهده میانگین‌های خارج از دو انحراف معیار موضوع در شورای آموزش دانشکده بررسی و اقدام مناسب انجام می‌شود.							
علم مواد/مکانیک	۲۸۸۶۱/۲۷۰۲۱	۳		علم مواد			
علم مواد	۲۷۰۲۴	۳		خواص مکانیکی مواد			
علم مواد	۲۷۰۱۶	۳		بلور شناسی و تفرق و آز			
علم مواد	۲۷۰۱۸	۳		شیمی فیزیک مواد			
شیمی و نفت	۲۶۸۹۵	۲		تصفیه آب و فاضلاب			
پژوهشکده نانو	۴۸۰۱۱	۳		روش‌های نانو محاسباتی پایه			
فیزیک	۲۴۰۱۲	۳		فیزیک ۲			
فیزیک	۲۴۱۷۸	۳		ریاضی فیزیک ۱			
شیمی	۲۳۰۰۱	۱		آز شیمی عمومی ۱			
شیمی	۲۳۰۱۲	۳		شیمی عمومی ۲			
مرکز کارگاه‌ها	۳۳۰۱۸	۱		کارگاه عمومی			
مرکز کارگاه‌ها	۳۳۰۱۲	۱		کارگاه جوشکاری و ورقکاری			
صنایع	۲۱۰۱۹	۳		مبانی داده کاوی و کاربردهای آن			
صنایع	۲۱۶۳۳	۳		اصول مدیریت			
صنایع	۲۱۵۳۳	۳		کنترل پروژه			
صنایع	۲۱۵۲۱	۳		کنترل کیفیت			
علم مواد	۲۷۰۵۶	۳		اصول مهندسی جوش			
مدیریت و اقتصاد	۴۴۰۳۹	۳		مبانی راهبردی استارت‌آپ و سرمایه‌گذاری خطرپذیر			
مکانیک	۲۸۴۱۶	۳		کنترل اتوماتیک			
شیمی و نفت	۲۶۷۸۳	۳		میکروبیولوژی عمومی			
ریاضی	۲۲۲۵۵	۳		جبر خطی ۱			
برق	۲۵۴۴۳	۳		شبکه‌های عصبی			
مکانیک	۲۸۲۳۹	۳		انرژی‌های تجدید پذیر			
مکانیک	۲۸۴۶۸	۳		نیروگاه‌های آبی			