

برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران

نیمسال اول				نیمسال دوم			
۱۶	۴	۲۲۰۱۵	ریاضی عمومی ۱	۱۸	۴	۲۲۰۱۵(پ)	ریاضی عمومی ۲
-	۳	۲۴۰۰۱	فیزیک ۱	-	۳	۴۰۱۵۳	مبانی برنامه سازی
-	۱	۲۴۰۱۱	آز فیزیک ۱	-	۲	۲۰۵۱۳	نقشه برداری و عملیات
-	۳	۲۳۰۱۱	شیمی عمومی ۱	-	۳	۲۰۰۱۱	استاتیک
-	۲	۳۵۲۰۱	گرافیک مهندسی عمران	-	۳	۲۰۰۰۵	آمار و احتمال مهندسی
-	۰	-	آشنایی با مهندسی عمران	-	۳	-	عمومی
-	۳	-	عمومی	-	۳	-	عمومی
نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
۱۹	۳	۲۲۰۳۴	معادلات دیفرانسیل	۱۸	۳	۲۰۴۱۱	مکانیک خاک
۲۲۰۱۶(ه)	۳	۲۰۱۱۱	مکانیک جامدات ۱	۲۰۱۱۱(پ)	۳	۲۰۲۰۸	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن و آز
۲۰۱۱۱(ه)	۳	۲۰۶۱۵	مکانیک سیالات	۲۰۱۱۱(پ)	۳	۲۰۱۲۱	تئوری سازه ۱
۲۰۰۱۱(پ)	۳	۲۰۰۱۲	دینامیک	۴۰۱۵۳(پ)	۳	۲۰۰۰۶	محاسبات عددی
۳۵۲۰۱(پ)	۲	۲۰۳۲۳	طراحی معماری	۲۰۰۰۵(پ)	۲	۲۰۶۲۹	هیدرولوژی مهندسی
۲۰۱۱۱(ه)	۲	۲۰۴۵۱	زمین شناسی	۲۰۱۱۱(پ)	۱	۲۰۱۰۱	آز جامدات
-	۳	-	عمومی	-	۳	-	عمومی
نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
۱۸	۳	۲۰۲۲۱	طرح سازه های فولادی ۱	۱۹	۳	۲۰۴۱۳	مهندسی پی
۲۰۱۲۱: پیشنهاد	۳	۲۰۲۳۱	طرح سازه های بتنی ۱	۲۰۴۱۱(پ)	۳	۲۰۳۱۱	روشهای ساخت و ماشینهای راهسازی
۲۰۶۱۵: پیشنهاد	۳	۲۰۶۱۱	هیدرولیک	۲۰۲۲۱(پ)	۲	۲۰۲۲۴	طرح سازه های فولادی ۲
۲۰۴۱۱: هم نیاز	۳	۲۰۱۲۰	مهندسی راه و ترافیک	۲۰۲۳۱(پ)	۲	۲۰۰۱۷	طراحی سازه های بتنی ۲
۲۰۴۱۱: هم نیاز	۱	۲۰۴۰۱	آز مکانیک خاک	۲۳۰۱۱(پ)	۳	۲۰۶۶۹	مهندسی محیط زیست
-	۳	-	انتخابی از سبدها	۲۰۶۱۱(ه)	۱	۲۰۶۰۱	آز هیدرولیک
-	۳	-	انتخابی از سبدها	-	۳	-	انتخابی از سبدها
-	۲	-	عمومی	شرایط خاص	۰	۲۰۷۵۲	کارآموزی
-	۲	-	عمومی	-	۲	-	عمومی
نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
۱۶	۳	۲۰۳۰۹	مدیریت پروژه و ساخت	۱۶	۳	-	انتخابی از سبدها
۲۰۳۱۱: هم نیاز	۳	۲۰۴۳۶	روسازی راه و آز	-	۳	-	انتخابی از سبدها
۲۰۴۱۱: پیشنهاد	۳	-	اختیاری آزاد	-	۳	-	انتخابی از سبدها
-	۳	-	انتخابی از سبدها	-	۳	-	انتخابی از سبدها
-	۲	-	انتخابی از سبدها	-	۲	-	انتخابی از سبدها
-	۲	-	عمومی	-	۲	-	عمومی

مصوب شورای آموزش دانشگاه صنعتی شریف مورخ ۲۹ مرداد ۹۹

لازم الاجرا برای کلیه ورودی ها از نیمسال اول ۱۳۹۹

(پ): درس پیشنهاد / (ه): درس هم نیاز

برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران
دانشگاه صنعتی شریف

حد اکثر ۱۲ واحد		سبب ۲		حد اقل ۱۳ واحد		سبب ۱	
شرح	واحد	کد	درس	واحد	کد	درس	
عمران	۲	۲۰۲۴۵	اجرای سازه های بتنی و فولادی و کارگاه	۳	۲۰۱۲۲	تئوری سازه ۲	
عمران	۳	-	سیاستگذاری برای پایداری	۳	۲۰۱۱۲	مکانیک جامدات ۲	
عمران	۱	۲۰۳۱۰	برآورد پروژه و پیمان	۳	۲۰۱۶۴	مبانی مهندسی زلزله	
شرایط خاص	-	-	اختیاری ارشد مهندسی عمران	۳	۲۰۰۰۷	المان محدود مقدماتی	
عمران	۳	۲۰۸۱۰	پروژه کارشناسی	۳	-	قابلیت اعتماد، ریسک و تاب آوری	
اقتصاد	۳	۴۴۷۱۴	مبانی اقتصاد	۴	-	طراحی کاربردی سازه و پروژه	
اقتصاد	۳	۴۴۰۰۲	مبانی کارآفرینی	۳	۲۰۶۲۱	مهندسی آب و فاضلاب	
اقتصاد	۳	۴۴۲۶۱	تحلیل دینامیکهای سیستم	۳	-	مبانی پایداری زیرساختهای شهری	
انرژی	۳	۴۶۳۸۰	انرژی و محیط زیست	۳	۲۰۴۳۳	مهندسی حمل و نقل	
برق	۳	۲۵۷۳۷	مقدمه ای بر یادگیری ماشین	۳	۲۰۱۸۹	مهندسی سیستم	
ریاضی	۳	۲۲۶۱۵	آنالیز رگرسیون	۳	۲۰۱۹۷	اقتصاد مهندسی	
ریاضی	۴	۲۲۶۳۵	فرایندهای تصادفی	۳	۲۰۵۰۱	مبانی مدیریت ریسک	
ریاضی	۳	۲۲۰۳۵	ریاضی مهندسی	۳	-	طراحی روسازی بتنی	
ریاضی	۴	۲۲۸۲۲	ساختمان داده ها	۱	۲۰۴۲۷	پروژه راه	
ریاضی	۴	۲۲۳۱۹	آنالیز برداری و تانسوری	۳	۲۰۳۵۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	
ریاضی	۴	۲۲۳۲۱	آشنایی با آنالیز ۱	۳	-	مهندسی ژئوتکنیک کاربردی	
ریاضی	۴	۲۲۳۲۵	آنالیز ریاضی ۱	۳	-	مبانی گودبرداری و سازه های نگهبان	
ریاضی	۴	۲۲۳۷۶	معادلات دیفرانسیل ۲	۳	-	مبانی ژئوتکنیک لرزه ای	
کامپیوتر	۳	۴۰۴۵۶	نظریه بازی ها				
کامپیوتر	۳	۴۰۷۱۷	یادگیری ماشین				
کامپیوتر	۳	۴۰۲۴۴	برنامه سازی پیشرفته				شرط ۱: حذف یا اضافه کردن درس در سبدها با اعلام قبلی به گروه ها و رای گیری در شورای آموزش دانشکده انجام میشود.
کامپیوتر	۳	۴۰۶۳۴	شبیه سازی کامپیوتری				
صنایع	۳	۲۱۵۳۲	کنترل پروژه				شرط ۲: لازم است دروس سبب ۱ توسط اعضای هیأت علمی دانشکده تدریس شود. موارد استثناء نیاز به مصوبه شورای آموزش دانشکده دارد.
صنایع	۳	۲۱۰۲۲	مدلسازی و تصمیم گیری داده محور				
مکانیک	۳	۲۸۲۱۸	مواد مرکب				شرط ۳: گذراندن دستکم ۹۰ واحد برای اخذ دروس خارج دانشکده از سبب ۲ لازم است.
مکانیک	۳	۲۸۱۱۳	انتقال حرارت ۱				
مکانیک	۳	۲۸۱۷۷	آلودگی محیط زیست				شرط ۴: دروس مقطع کارشناسی ارشد در سبب ۲ قرار میگیرد.
مکانیک	۳	۲۸۱۶۱	ترمودینامیک ۱				اخذ دروس اختیاری کارشناسی ارشد مستلزم موافقت استاد راهنما و استاد درس است. برای اخذ دروس اجباری، موافقت مدیر گروه هم لازم است.
مکانیک	۳	۲۸۸۶۱	علم مواد				
مواد	۳	۲۷۰۲۴	خواص مکانیکی مواد				
مواد	۳	۲۷۰۱۶	بلور شناسی و تفرق و آز				شرط ۵: معاونت آموزشی میانگین و ارزیابی های کلیه دروس سبدها را سالانه پایش میکند. در صورت مشاهده میانگینهای خارج از دو انحراف معیار موضوع در شورای آموزش دانشکده بررسی و اقدام مناسب انجام میشود.
مواد	۳	۲۷۰۱۸	شیمی فیزیک مواد				
نفت	۲	۲۶۸۹۵	تصفیه آب و فاضلاب				
نفت	۲	۲۶۱۵۵	زمین شناسی عمومی				
پژوهشکده نانو	۳	۴۸۰۱۱	روش های نانو محاسباتی پایه				
فیزیک	۳	۲۴۰۱۲	فیزیک ۲				
فیزیک	۳	۲۴۱۷۸	ریاضی فیزیک ۱				
شیمی	۳	۲۳۰۱۲	شیمی عمومی ۲				
کارگاه	۱	۳۳۰۱۸	کارگاه عمومی				