

برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران

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

مصوب شورای آموزش دانشگاه صنعتی شریف مورخ ۲۹ مرداد ۹۹ تعیین چیدمان و روابط پیشنیازی دروس در شورای آموزش دانشکده مورخ ۲۶ شهریور ۹۹ اصلاح چیدمان ۳ دی ۹۹

لازم الاجرا برای کلیه ورودی ها از نیمسال اول ۱۳۹۹

(پ): درس پیشنیاز / (ه): درس همنیاز

برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران  
دانشگاه صنعتی شریف

سبد ۱		حد اقل ۱۳ واحد		سبد ۲		حداکثر ۱۲ واحد	
درس	کد	واحد	کد	درس	واحد	شرح	
تئوری سازه ۲	۲۰۱۲۲	۳	۲۰۲۴۵	اجرای سازه های بتنی و فولادی و کارگاه	۲	عمران	
تئوری سازه ۲	۲۰۰۱۳	۲	-	سیاستگذاری برای پایداری	۳	عمران	
مکانیک جامدات ۲	۲۰۱۱۲	۳	۲۰۳۱۰	بر آورد پروژه و پیمان	۱	عمران	
مبانی مهندسی زلزله	۲۰۱۶۴	۳	-	اختیاری ارشد مهندسی عمران	-	شرایط خاص	
المان محدود مقدماتی	۲۰۰۰۷	۳	۲۰۸۱۰	پروژه کارشناسی	۳	عمران	
قابلیت اعتماد، ریسک و تاب آوری	-	۳	۳۱۷۱۸	زبان تخصصی عمران	۲	مرکز زبان	
طراحی کاربردی سازه و پروژه	-	۴	۴۴۷۱۴	مبانی اقتصاد	۳	اقتصاد	
پروژه سازه های بتنی	۲۰۲۵۰	۱	۴۴۰۰۲	مبانی کارآفرینی	۳	اقتصاد	
پروژه سازه های فولادی	۲۰۲۴۰	۱	۴۴۲۶۱	تحلیل دینامیکهای سیستم	۳	اقتصاد	
بارگذاری	۲۰۲۰۹	۱	۴۶۳۸۰	انرژی و محیط زیست	۳	انرژی	
مهندسی آب و فاضلاب	۲۰۶۲۱	۳	۲۵۷۳۷	مقدمه ای بر یادگیری ماشین	۳	برق	
مهندسی سواحل و بنادر	۲۰۲۵۷	۳	۲۲۶۱۵	آنالیز رگرسیون	۳	ریاضی	
مدلسازی کیفی آبهای سطحی	-	۳	۲۲۶۳۵	فرایندهای تصادفی	۴	ریاضی	
مبانی پایداری زیرساختهای شهری	-	۳	۲۲۰۳۵	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی	
مهندسی حمل و نقل	۲۰۴۳۳	۳	۲۲۸۲۲	ساختمان داده ها	۴	ریاضی	
مهندسی سیستم	۲۰۱۸۹	۳	۲۲۳۱۹	آنالیز برداری و تانسوری	۴	ریاضی	
اقتصاد مهندسی	۲۰۱۹۷	۳	۲۲۳۲۱	آشنایی با آنالیز ۱	۴	ریاضی	
مبانی مدیریت ریسک	۲۰۵۰۱	۳	۲۲۳۲۵	آنالیز ریاضی ۱	۴	ریاضی	
طراحی روسازی بتنی	-	۳	۲۲۳۷۶	معادلات دیفرانسیل ۲	۴	ریاضی	
پروژه راه	۲۰۴۲۷	۱	۴۰۴۵۶	نظریه بازی ها	۳	کامپیوتر	
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲۰۳۵۰	۳	۴۰۷۱۷	یادگیری ماشین	۳	کامپیوتر	
مهندسی ژئوتکنیک کاربردی	-	۳	۴۰۲۴۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	کامپیوتر	
مبانی گودبرداری و سازه های نگهبان	-	۳	۴۰۶۳۴	شبیه سازی کامپیوتری	۳	کامپیوتر	
مقدمه ای بر ژئوتکنیک لرزه ای	-	۳	۲۸۲۱۸	مواد مرکب	۳	مکانیک	
شرط ۱: حذف یا اضافه کردن درس در سبدها با اعلام قبلی به گروه ها و رای گیری در شورای آموزش دانشکده انجام میشود.							
شرط ۲: لازم است دروس سبد ۱ توسط اعضای هیأت علمی دانشکده تدریس شود. موارد استثناء نیاز به مصوبه شورای آموزش دانشکده دارد.							
شرط ۳: گذراندن دستکم ۹۰ واحد برای اخذ دروس خارج دانشکده از سبد ۲ لازم است.							
شرط ۴: دروس مقطع کارشناسی ارشد در سبد ۲ قرار میگیرد. اخذ دروس اختیاری کارشناسی ارشد مستلزم موافقت استاد راهنما و استاد درس است. برای اخذ دروس اجباری، موافقت مدیر گروه هم لازم است.							
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.							
انتقال حرارت ۱	۲۸۱۱۳	۳	۲۸۱۱۳	انتقال حرارت ۱	۳	مکانیک	
آلودگی محیط زیست	۲۸۱۷۷	۳	۲۸۱۷۷	آلودگی محیط زیست	۳	مکانیک	
ترمودینامیک ۱	۲۸۱۶۱	۳	۲۸۱۶۱	ترمودینامیک ۱	۳	مکانیک	
علم مواد	۲۸۸۶۱	۳	۲۸۸۶۱	علم مواد	۳	مکانیک	
خواص مکانیکی مواد	۲۷۰۲۴	۳	۲۷۰۲۴	خواص مکانیکی مواد	۳	مواد	
بلور شناسی و تفرق و آز	۲۷۰۱۶	۳	۲۷۰۱۶	بلور شناسی و تفرق و آز	۳	مواد	
شیمی فیزیک مواد	۲۷۰۱۸	۳	۲۷۰۱۸	شیمی فیزیک مواد	۳	مواد	
تصفیه آب و فاضلاب	۲۶۸۹۵	۲	۲۶۸۹۵	تصفیه آب و فاضلاب	۲	نفت	
روش های نانو محاسباتی پایه	۴۸۰۱۱	۳	۴۸۰۱۱	روش های نانو محاسباتی پایه	۳	پژوهشکده نانو	
فیزیک ۲	۲۴۰۱۲	۳	۲۴۰۱۲	فیزیک ۲	۳	فیزیک	
ریاضی فیزیک ۱	۲۴۱۷۸	۳	۲۴۱۷۸	ریاضی فیزیک ۱	۳	فیزیک	
آز شیمی عمومی ۱	۲۳۰۰۱	۱	۲۳۰۰۱	آز شیمی عمومی ۱	۱	شیمی	
شیمی عمومی ۲	۲۳۰۱۲	۳	۲۳۰۱۲	شیمی عمومی ۲	۳	شیمی	
کارگاه عمومی	۳۳۰۱۸	۱	۳۳۰۱۸	کارگاه عمومی	۱	کارگاه	