

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 برنامه سازی	۴۰۱۵۳	۳	-
آز فیزیک ۱	۲۴۰۱۱	۱	-	نقشه برداری و عملیات	۲۰۵۱۳	۲	-
شیمی عمومی ۱	۲۳۰۱۱	۳	-	استاتیک	۲۰۰۱۱	۳	۲۲۰۱۵ ه
گرافیک مهندسی عمران	۳۵۲۰۱	۲	-	آمار و احتمال مهندسی	۲۰۰۰۵	۳	۲۲۰۱۵ پ
آشنایی با مهندسی عمران	-	۰	-	عمومی	-	۳	-
عمومی	-	۳	-				
نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۲۴	۳	۲۲۰۱۶ ه	مکانیک خاک	۲۰۴۱۱	۳	۲۰۴۵۱ و ۲۰۱۱۱ و ۲۰۶۱۵ پ
مکانیک جامدات ۱	۲۰۱۱۱	۳	۲۰۰۱۱ پ	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن و آز	۲۰۲۰۸	۳	۲۰۱۱۱ پ
مکانیک سیالات	۲۰۶۱۵	۳	۲۰۱۱۱ ه و ۲۰۰۱۲	تئوری سازه ۱	۲۰۱۲۱	۳	۲۰۱۱۱ پ - ۲۰۰۱۲ ه
دینامیک	۲۰۰۱۲	۳	۲۰۰۱۱ پ	محاسبات عددی	۲۰۰۰۶	۳	۴۰۱۵۳ پ
طراحی معماری	۲۰۳۲۳	۲	۳۵۲۰۱ پ	هیدرولوژی مهندسی	۲۰۶۲۹	۲	۲۰۶۱۵ و ۲۰۰۰۵ پ
زمین شناسی	۲۰۴۵۱	۲	۲۰۱۱۱ ه	آز جامدات	۲۰۱۰۱	۱	۲۰۱۱۱ پ
عمومی	-	۳	-	عمومی	-	۳	-
نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
طرح سازه های فولادی ۱	۲۰۲۲۱	۳	۲۰۱۲۱ پ	مهندسی پی	۲۰۴۱۳	۳	۲۰۴۱۱ پ - ۲۰۲۳۱ و ۲۰۴۰۱
طرح سازه های بتنی ۱	۲۰۲۳۱	۳	۲۰۱۲۱ پ - ۲۰۲۰۸ ه	روشهای ساخت و ماشینهای راهسازی	۲۰۳۱۱	۳	۲۰۴۱۱ پ
هیدرولیک	۲۰۶۱۱	۳	۲۰۶۱۵ پ	طرح سازه های فولادی ۲	۲۰۲۲۴	۲	۲۰۲۲۱ پ
مهندسی راه و ترافیک	۲۰۱۲۰	۳	۲۰۵۱۳ پ	طراحی سازه های بتنی ۲	۲۰۰۱۷	۲	۲۰۲۳۱ پ
آز مکانیک خاک	۲۰۴۰۱	۱	۲۰۴۱۱ پ	مهندسی محیط زیست	۲۰۶۶۹	۳	۲۰۶۲۹ و ۲۳۰۱۱ پ
روسازی راه و آز	۲۰۴۳۶	۳	۲۰۴۱۱ پ	آز هیدرولیک	۲۰۶۰۱	۱	۲۰۶۱۱ ه
				انتخابی از سبدها	-	۳	-
				کارآموزی	۲۰۷۵۲	۰	شرایط خاص
				عمومی	-	۲	-
نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
مدیریت پروژه و ساخت	۲۰۳۰۹	۳	۲۰۳۱۱ پ	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 پیشنهادی دروس در شورای آموزش دانشکده مورخ ۲۶ شهریور ۹۹ لازم الاجرا برای کلیه ورودی ها از نیمسال اول ۱۳۹۹ (پ): درس پیشنهادی / (ه): درس همنیاز

برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران  
دانشگاه صنعتی شریف

سبد ۱		سبد ۲		حداکثر ۱۲ واحد	
درس	کد	واحد	شرح	درس	کد
تئوری سازه ۲	۲۰۱۲۲	۳	اجرای سازه های بتنی و فولادی و کارگاه	تئوری سازه ۲	۲۰۲۴۵
تئوری سازه ۲	۲۰۰۱۳	۲	سیاستگذاری برای پایداری		-
مکانیک جامدات ۲	۲۰۱۱۲	۳	برآورد پروژه و پیمان		۲۰۳۱۰
مبانی مهندسی زلزله	۲۰۱۶۴	۳	اختیاری ارشد مهندسی عمران	شرایط خاص	-
المان محدود مقدماتی	۲۰۰۰۷	۳	پروژه کارشناسی	عمران	۲۰۸۱۰
قابلیت اعتماد، ریسک و تاب آوری	-	۳	زبان تخصصی عمران	مرکز زبان	۳۱۷۱۸
طراحی کاربردی سازه و پروژه	-	۴	مبانی اقتصاد	اقتصاد	۴۴۷۱۴
پروژه سازه های بتنی	۲۰۲۵۰	۱	مبانی کارآفرینی	اقتصاد	۴۴۰۰۲
پروژه سازه های فولادی	۲۰۲۴۰	۱	تحلیل دینامیکهای سیستم	اقتصاد	۴۴۲۶۱
بارگذاری	۲۰۲۰۹	۱	انرژی و محیط زیست	انرژی	۴۶۳۸۰
مهندسی آب و فاضلاب	۲۰۶۲۱	۳	مقدمه ای بر یادگیری ماشین	برق	۲۵۷۳۷
مهندسی سواحل و بنادر	۲۰۲۵۷	۳	آنالیز رگرسیون	ریاضی	۲۲۶۱۵
مدلسازی کیفی آبهای سطحی	-	۳	فرایندهای تصادفی	ریاضی	۲۲۶۳۵
مبانی پایداری زیرساختهای شهری	-	۳	ریاضی مهندسی	ریاضی	۲۲۰۳۵
مهندسی حمل و نقل	۲۰۴۳۳	۳	ساختمان داده ها	ریاضی	۲۲۸۲۲
مهندسی سیستم	۲۰۱۸۹	۳	آنالیز برداری و تانسوری	ریاضی	۲۲۳۱۹
اقتصاد مهندسی	۲۰۱۹۷	۳	آشنایی با آنالیز ۱	ریاضی	۲۲۳۲۱
مبانی مدیریت ریسک	۲۰۵۰۱	۳	آنالیز ریاضی ۱	ریاضی	۲۲۳۲۵
طراحی روسازی بتنی	-	۳	معادلات دیفرانسیل ۲	ریاضی	۲۲۳۷۶
پروژه راه	۲۰۴۲۷	۱	نظریه بازی ها	کامپیوتر	۴۰۴۵۶
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲۰۳۵۰	۳	یادگیری ماشین	کامپیوتر	۴۰۷۱۷
مهندسی ژئوتکنیک کاربردی	-	۳	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر	۴۰۲۴۴
مبانی گودبرداری و سازه های نگهبان	-	۳	شبیه سازی کامپیوتری	کامپیوتر	۴۰۶۳۴
مقدمه ای بر ژئوتکنیک لرزه ای	-	۳	مواد مرکب	مکانیک	۲۸۲۱۸
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	مکانیک	۲۸۱۱۳
			آلودگی محیط زیست	مکانیک	۲۸۱۷۷
			ترمودینامیک ۱	مکانیک	۲۸۱۶۱
			علم مواد	مکانیک	۲۸۸۶۱
			خواص مکانیکی مواد	مواد	۲۷۰۲۴
			بلور شناسی و تفرق و آز	مواد	۲۷۰۱۶
			شیمی فیزیک مواد	مواد	۲۷۰۱۸
			تصفیه آب و فاضلاب	نفت	۲۶۸۹۵
			روش های نانو محاسباتی پایه	پژوهشکده نانو	۴۸۰۱۱
			فیزیک ۲	فیزیک	۲۴۰۱۲
			ریاضی فیزیک ۱	فیزیک	۲۴۱۷۸
			آز شیمی عمومی ۱	شیمی	۲۳۰۰۱
			شیمی عمومی ۲	شیمی	۲۳۰۱۲
			کارگاه عمومی	کارگاه	۳۳۰۱۸