

چارت دانشکده مهندسی عمران

نیمسال اول (واحد)				نیمسال دوم (واحد)				نیمسال سوم (واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
فارسی	۳	--	--	ریاضی (۲)	۳	ریاضی (۱)	--	محاسبات عددی	۲	معادلات و برنامه نویسی	--
ریاضی (۱)	۳	--	--	زمین شناسی	۲	--	--	آمار و احتمال	۲	ریاضی ۱	--
رسم فنی	۲	--	--	استاتیک	۳	ریاضی (۱)	--	نقشه برداری (۱) و عملیات	۲	ریاضی ۱	--
فیزیک (۱)	۳	--	--	معادلات دیفرانسیل	۳	--	ریاضی ۲	مصالح ساختمانی و آزر	۲	زمین شناسی	--
آز فیزیک (۱)	۱	--	--	طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی	--	دینامیک	۳	استاتیک	--
برنامه نویسی	۳	--	--	مهندسی محیط زیست	۲	--	--	مقاومت مصالح (۱)	۳	استاتیک	--
زبان خارجه	۳	--	--	اندیشه اسلامی	۲	--	--	شیمی عمومی*	۳	مهندسی محیط زیست	--
نیمسال چهارم (واحد)				نیمسال پنجم (واحد)				نیمسال ششم (واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمان-مقاومت ۱	--	آز تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن	--	اصول مهندسی باد و زلزله	۳	تحلیل سازه (۲)	--
مکانیک خاک	۳	مقاومت مصالح و زمین شناسی	--	سازه‌های فولادی (۱)	۳	تحلیل سازه (۱)	--	سازه‌های فولادی (۲)	۲	سازه‌های فولادی (۱)	--
تحلیل سازه (۱)	۳	مقاومت مصالح(۱)	--	تحلیل سازه (۲)	۳	تحلیل (۱) - محاسبات عددی	--	مهندسی پی	۲	بتن (۱) - مکانیک خاک	--
آز مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح	--	سازه‌های بتن آرمه (۱)	۳	تحلیل (۱) - تکنولوژی بتن	--	سازه‌های بتن آرمه (۲)	۲	سازه‌های بتن آرمه (۱)	--
مهندسی سیستمها*	۲	آمار و ریاضی (۲)	--	هیدرولیک و آزر	۳	مکانیک سیالات	--	راهسازی	۲	زمین شناسی - مکانیک خاک و نقشه برداری -	--
مکانیک سیالات	۳	دینامیک	--	آز مکانیک خاک	۱	--	مکانیک خاک	مبانی GIS در عمران*	۳	--	--
مقاومت مصالح (۲)	۳	مقاومت مصالح(۱)	--	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	مهندسی محیط زیست	--	کارآموزی	۱	--	--
اقتصاد مهندسی *	۲	--	--	متره و برآورد پروژه	۱	طراحی معماری - فولاد (۱)	--	زبان تخصصی	۲	--	--
فتوگرامتری*	۲	نقشه و عملیات	--	تاسیسات مکانیکی و برقی*	۲	مکانیک سیالات- رسم فنی	--	تکنولوژی و بازرسی جوش*	۲	سازه‌های فولادی (۱)	--
				هیدرولوژی مهندسی	۲	مکانیک سیالات- آمار	--				
نیمسال هفتم (واحد)				نیمسال هشتم (واحد)				نیمسال نهم (واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
روش های اجرایی ساختمان	۲	فولاد ۲-بتن ۲-شهرسازی	--	ماشین آلات ساختمانی	۲	--	--	روش های اجرایی ساختمان	۲	فولاد ۲-بتن ۲-شهرسازی	--
روسازی راه	۲	راهسازی- مصالح ساختمان	--	نرم افزارهای عمران*	۲	محاسبات عددی- تحلیل (۲)	--	روسازی راه	۲	راهسازی- مصالح ساختمان	--
پروژه فولاد	۱	فولاد ۲- تحلیل ۲	--	اصول مهندسی پل*	۲	فولاد(۲)- بتن(۲)	--	پروژه فولاد	۱	فولاد ۲- تحلیل ۲	--
مهندسی ترابری	۲	راهسازی-آمار	--	بناهای آبی	۳	هیدرولیک- مکانیک خاک	--	مهندسی ترابری	۲	راهسازی-آمار	--
بازرسی تعمیر و ترمیم ساختمان *	۲	بتن ۲- فولاد ۲	--	فرودگاه*	۳	مهندسی ترابری	--	بازرسی تعمیر و ترمیم ساختمان *	۲	بتن ۲- فولاد ۲	--
راه آهن	۲	--	روسازی راه	پروژه راهسازی	۱	ترافیک- راهسازی	--	راه آهن	۲	--	روسازی راه
ترافیک	۲	راهسازی - آمار	--	سازه های بنایی مقاوم در زلزله*	۲	تحلیل سازه (۲)	--	ترافیک	۲	راهسازی - آمار	--
پروژه بتن	۱	بتن ۲- تحلیل ۲	--	سدهای کوتاه*	۲	مکانیک خاک	--	پروژه بتن	۱	بتن ۲- تحلیل ۲	--
مهندسی آب و فاضلاب*	۳	هیدرولوژی	--					مهندسی آب و فاضلاب*	۳	هیدرولوژی	--
اصول مهندسی سد	۲	هیدرولیک- مکانیک خاک	--					اصول مهندسی سد	۲	هیدرولیک- مکانیک خاک	--
اصول مهندسی تونل	۲	مهندسی پی	--					اصول مهندسی تونل	۲	مهندسی پی	--

دانشجویان رشته مهندسی عمران دانشگاه تفرش لازم است جمعاً ۱۴۰ واحد درسی بشرح ذیل را بگذرانند تا در این رشته فارغ التحصیل شوند.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| الف) دروس عمومی | ۲۰ واحد |
| ب) دروس پایه | ۲۰ واحد |
| ج) دروس اصلی | ۶۴ واحد |
| د) دروس تخصصی | ۲۱ واحد |
| ه) دروس اختیاری | ۱۵ واحد |
| جمع کل | ۱۴۰ واحد |