

چارت درسی پیشنهادی گروه مهندسی عمران دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

نیمسال اول				نیمسال دوم			
نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس	نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	---	عمومی	تربیت بدنی	۱	---
	زبان خارجی	۳	---		فارسی	۳	---
	ریاضی ۱	۳	---	پایه	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
پایه	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱ یا همزمان		معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ یا همزمان
	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان		برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد
اصلی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	---	اصلی	استاتیک	۳	ریاضی ۱
	زمین شناسی مهندسی	۲	نیمسال اول به بعد		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	زمین شناسی مهندسی
	جمع واحدهای پیشنهادی	۱۶			طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
					جمع واحدهای پیشنهادی	۲۰	

نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس	نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۲	---
	آمار و احتمالات مهندسی	۲	ریاضی ۱	اصلی	تحلیل سازه ها ۱	۳	مقاومت مصالح ۱
	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر		آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن
اصلی	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک		مکانیک خاک	۳	مقاومت مصالح ۱ و زمین شناسی مهندسی
	دینامیک	۳	استاتیک		آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک یا همزمان
	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	ریاضی ۱		مکانیک سیالات	۳	دینامیک
	تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اختیاری	مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت مصالح ۱
	مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد		مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	نقشه برداری ۱
	جمع واحدهای پیشنهادی	۱۸			جمع واحدهای پیشنهادی	۱۸	

نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس	نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
عمومی	ورزش (۱)	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	---
	تحلیل سازه ها ۲	۳	تحلیل سازه ها ۱ و محاسبات عددی	اصلی	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های بتن آرمه ۱
	سازه های بتن آرمه ۱	۳	تکنولوژی بتن و تحلیل سازه ها ۱		سازه های فولادی ۲	۲	سازه های فولادی ۱
اصلی	سازه های فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ها ۱		مهندسی بی	۲	مکانیک خاک و سازه های بتن آرمه ۱
	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات		اصول مهندسی زلزله و باد	۳	تحلیل سازه ها ۲
	راهسازی	۲	نقشه برداری ۱ و مکانیک خاک	اختیاری	کارآموزی	۱	زمان اخذ: تابستان سال سوم
اختیاری	هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار و احتمالات مهندسی و مکانیک سیالات		بناهای آبی	۳	مکانیک خاک و هیدرولیک
	بارگذاری	۱	تحلیل سازه ها ۲ یا همزمان		کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	محاسبات عددی و تحلیل سازه ها ۲
	جمع واحدهای پیشنهادی	۱۸			زبان تخصصی	۲	نیمسال پنجم به بعد
					جمع واحدهای پیشنهادی	۲۰	

نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس	نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
عمومی	انسان در اسلام	۲	---	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---
					دانش خانواده و جمعیت	۲	---
اصلی	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	تحلیل سازه ها ۲ و سازه های بتن آرمه ۲	اصلی	روسازی راه	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه و راهسازی
	پروژه سازه های فولادی	۱	تحلیل سازه ها ۲ و سازه های فولادی ۲		روش های اجرایی ساختمان	۲	سازه های بتن آرمه ۲ و سازه های فولادی ۲
	پروژه راهسازی	۱	راهسازی				
اختیاری	متره و برآورد پروژه	۱	طراحی معماری و شهرسازی	اختیاری	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	هیدرولوژی مهندسی
	کارآفرینی	۲	---		ترمیم ساختمان ها	۲	سازه های بتن آرمه ۲ و سازه های فولادی ۲
	پروژه تخصصی	۳	نیمسال هفتم به بعد		مقررات ملی ساختمان	۲	نیمسال هفتم به بعد
	اقتصاد مهندسی	۲	نیمسال چهارم به بعد		ماشین آلات ساختمانی	۲	نیمسال پنجم به بعد
	اصول مهندسی سد	۲	مکانیک خاک و هیدرولیک		جمع واحدهای پیشنهادی	۱۷	
	آب های زیر زمینی	۳	هیدرولوژی مهندسی				
	جمع واحدهای پیشنهادی	۱۸					

دروس زیر نیز ممکن است ارائه شوند و امکان اخذ آن ها وجود دارد:

نام خوشه	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
اختیاری	اصول مهندسی پل	۲	سازه های بتن آرمه ۲ و سازه های فولادی ۲
	سدهای کوتاه	۲	مکانیک خاک
	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات
	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۱
	روشهای اجراء گود و سازه های نگهدار	۲	مکانیک خاک
	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	سازه های فولادی ۱
	اصول مهندسی تونل	۲	مهندسی بی
	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	تحلیل سازه ها ۲

واحدهای اساسی برای فارغ التحصیلی	
دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد
دروس تخصصی	۶۶ واحد
دروس اختیاری	۳۳ واحد
کارآموزی	۱ واحد
کارآفرینی	۲ واحد
جمع	۱۴۴ واحد