



راهنمای چارت		
نام درس		
تعداد واحد	کد درس	نوع درس
پ: پیشنیاز ه: همنیاز		

برنامه ترم بندی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه گرمسار

دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۵ به بعد

تعداد دروس عمومی: ۲۲ واحد
تعداد دروس علوم پایه: ۲۰ واحد
تعداد دروس تخصصی: ۶۷ واحد
تعداد دروس اختیاری: ۳۲ واحد
مجموع تعداد واحد کل: ۱۴۱ واحد



ترم ۸	ترم ۷	ترم ۶	ترم ۵	ترم ۴	ترم ۳	ترم ۲	ترم ۱
پروژه تخصصی	اصول مهندسی سد	سازه های بتن آرمه ۲	سازه های بتن آرمه ۱	تحلیل سازه ها ۱	مقاومت مصالح ۱	استاتیک	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۳ ۱۰۸۲۰۵۱ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۰۳۴ اختیاری	۳ ۱۰۸۲۱۰۶ الزامی	۳ ۱۰۸۲۱۰۵ الزامی	۳ ۱۰۸۲۰۷۰ الزامی	۳ ۱۰۸۲۱۵۲ الزامی	۳ ۱۰۸۲۰۲۴ الزامی	۲ ۱۰۸۲۰۸۹ الزامی
نیمسال هفتم به بعد	پ: مکانیک خاک و هیدرولیک و آذ	پ: سازه های بتن آرمه ۱	پ: تحلیل سازه ها ۱ و تکنولوژی بتن	پ: مقاومت مصالح ۱	پ: استاتیک	پ: ریاضی عمومی (۱)	پ: - : ه: -
پروژه سازه های بتن آرمه	پروژه راهسازی	سازه های فولادی ۲	سازه های فولادی ۱	مکانیک خاک	دینامیک	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	زمین شناسی مهندسی
۱ ۱۰۸۲۰۵۶ الزامی	۱ ۱۰۸۲۰۵۳ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۱۰ الزامی	۳ ۱۰۸۲۱۰۹ الزامی	۳ ۱۰۸۲۱۵۶ الزامی	۳ ۱۰۸۲۰۸۵ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۴۵ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۰۴ الزامی
پ: تحلیل سازه ۲ و سازه بتن آرمه ۲	پ: راهسازی	پ: سازه های فولادی ۱	پ: تحلیل سازه ها ۱	پ: مقاومت مصالح ۱ و زمین شناسی	پ: استاتیک	پ: زمین شناسی مهندسی	نیمسال اول به بعد
پروژه سازه های فولادی	مقاومت مصالح ۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	تحلیل سازه ها ۲	مکانیک سیالات	طراحی معماری و شهرسازی	ریاضی عمومی (۲)	ریاضی عمومی (۱)
۱ ۱۰۸۲۰۵۹ الزامی	۳ ۱۰۸۲۱۵۱ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۰۸۰ اختیاری	۳ ۱۰۸۲۰۷۱ الزامی	۳ ۱۰۸۲۱۵۸ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۱۶ الزامی	۳ ۱۰۸۰۰۳۹ پایه	۳ ۱۰۸۰۰۳۷ پایه
پ: تحلیل سازه ۲ و سازه فولادی ۲	پ: مقاومت مصالح ۱	پ: سازه های فولادی ۱	پ: تحلیل سازه ها ۱ و محاسبات عددی	پ: دینامیک	پ: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	پ: ریاضی عمومی (۱)	پ: - : ه: -
روش های اجرایی ساختمان	مهندسی پی	اصول مهندسی باد و زلزله	هیدرولیک و آزمایشگاه	تکنولوژی بتن	مهندسی محیط زیست	معادلات دیفرانسیل	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
۲ ۱۰۸۲۰۹۱ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۶۱ الزامی	۳ ۱۰۸۲۰۲۸ الزامی	۳ ۱۰۸۲۱۷۲ الزامی	۲ ۱۰۸۲۰۷۹ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۶۵ الزامی	۳ ۱۰۸۰۰۶۶ پایه	۳ ۱۰۸۰۰۶۰ پایه
پ: طراحی معماری و بتن و فولاد ۲	پ: مکانیک خاک و سازه بتن آرمه ۱	پ: تحلیل سازه ها ۲	پ: مکانیک سیالات	پ: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	نیمسال دوم به بعد	پ: ریاضی عمومی (۲) یا همزمان	پ: ریاضی عمومی (۱) یا همزمان
اصول مهندسی پل	متره و برآورد و پروژه	روسازی راه	هیدرولوژی مهندسی	نقشه برداری ۱ و عملیات	آمار و احتمالات مهندسی	برنامه نویسی کامپیوتر	فارسی
۲ ۱۰۸۲۰۲۹ اختیاری	۱ ۱۰۸۲۱۴۱ الزامی	۲ ۱۰۸۲۰۹۰ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۷۰ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۱۶۶ الزامی	۲ ۱۰۸۰۰۰۸ پایه	۳ ۱۰۸۰۰۱۸ پایه	۳ ۱۰۸۰۰۵۷ عمومی
پ: سازه فولادی ۲ و سازه بتن آرمه ۲	پ: طراحی معماری یا همزمان	پ: راهسازی و مصالح ساختمانی و آذ	پ: مکانیک سیالات و آمار و احتمالات	پ: ریاضی عمومی (۱)	پ: ریاضی عمومی (۱)	نیمسال دوم به بعد	پ: - : ه: -
نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	زبان تخصصی	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	راهسازی	مهندسی سیستمها	محاسبات عددی	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	زبان خارجی
۲ ۱۰۸۲۱۶۸ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۱۰۲ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۱۳۷ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۰۸۷ الزامی	۲ ۱۰۸۲۱۶۴ اختیاری	۲ ۱۰۸۰۰۶۴ پایه	۱ ۱۰۸۰۰۰۴ پایه	۳ ۱۰۸۰۰۴۶ عمومی
پ: سازه فولادی ۲ و سازه بتن آرمه ۲	نیمسال پنجم به بعد	نیمسال پنجم به بعد	پ: مکانیک خاک و نقشه برداری ۱	پ: ریاضی عمومی (۲) و آمار و احتمالات	پ: برنامه نویسی	پ: فیزیک ۱	پ: - : ه: -
سازه های چوبی	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	آز تکنولوژی بتن	بارگذاری	تربیت بدنی (۱)	اندیشه اسلامی (۲) یا دروس معادل آن	اندیشه اسلامی (۱) یا دروس معادل آن
۲ ۱۰۸۲۱۰۸ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۱۳۴ اختیاری	۲ ۱۰۸۲۱۰۷ اختیاری	۱ ۱۰۸۲۰۰۲ الزامی	۱ ۱۰۸۲۰۴۶ اختیاری	۱ ۱۰۸۰۰۲۷ عمومی	۲ ۱۰۸۰۰۱۴ عمومی	۲ ۱۰۸۰۰۱۳ عمومی
پ: تحلیل سازه ها ۲	پ: تحلیل سازه ۲ و محاسبات عددی	پ: تحلیل سازه ها ۲	پ: تکنولوژی بتن	ه: تحلیل سازه ها (۱)	پ: - : ه: -	پ: اندیشه اسلامی (۱)	پ: - : ه: -
آیین زندگی (اخلاق کاربردی) یا دروس معادل آن	روش های اجرای گود و سازه نگهدار	آزمایشگاه مکانیک خاک	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا دروس معادل آن	ورزش ۱	انقلاب اسلامی ایران یا دروس معادل آن	انقلاب اسلامی ایران یا دروس معادل آن	انقلاب اسلامی ایران یا دروس معادل آن
۲ ۱۰۸۰۰۰۹ عمومی	۲ ۱۰۸۲۰۹۳ اختیاری	۱ ۱۰۸۲۰۰۹ الزامی	۲ ۱۰۸۰۰۲۱ عمومی	۱ ۱۰۸۰۰۲۸ عمومی	۲ ۱۰۸۰۰۱۷ عمومی	۲ ۱۰۸۰۰۱۷ عمومی	۲ ۱۰۸۰۰۱۳ عمومی
پ: ۱۲۰۷ : ه: -	پ: مکانیک خاک	پ: مکانیک خاک یا همزمان	پ: - : ه: -	پ: تربیت بدنی (۱)	پ: - : ه: -	پ: - : ه: -	پ: - : ه: -
	تفسیر موضوعی قرآن یا دروس معادل آن	آزمایشگاه مقاومت مصالح		دانش و جمعیت خانواده			
	۲ ۱۰۸۰۰۳۰ عمومی	۱ ۱۰۸۲۰۰۸ اختیاری		۲ ۱۰۸۰۰۳۴ عمومی			
	پ: - : ه: -	پ: مقاومت مصالح ۱		پ: - : ه: -			
مجموع واحد ترم ۸: ۱۵	مجموع واحد ترم ۷: ۱۷	مجموع واحد ترم ۶: ۱۸	مجموع واحد ترم ۵: ۱۹	مجموع واحد ترم ۴: ۱۹	مجموع واحد ترم ۳: ۱۷	مجموع واحد ترم ۲: ۱۷	مجموع واحد ترم ۱: ۱۸

۱ واحد کارآموزی در اولین تابستان بعد از اتمام ترم ۵ در ترم تابستانه گذرانده می شود.

تهیه و تنظیم: امین مشتاق (مدیر گروه مهندسی عمران)