



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 ۱۳۹۸ 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 ۱				ترم ۲				ترم ۳				ترم ۴				ترم ۵				ترم ۶				ترم ۷				ترم ۸			
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان				استاتیک				مقاومت مصالح ۱				تحلیل سازه ها ۱				سازه های بتن آرمه ۱				سازه های بتن آرمه ۲				اصول مهندسی سد				پروژه تخصصی			
۲	۱۰۸۲۰۸۹	الزامی		۳	۱۰۸۲۰۲۴	الزامی		۳	۱۰۸۲۱۵۲	الزامی		۳	۱۰۸۲۰۷۰	الزامی		۳	۱۰۸۲۱۰۵	الزامی		۳	۱۰۸۲۱۰۶	الزامی		۲	۱۰۸۲۰۳۴	اختیاری		۳	۱۰۸۲۰۵۱	اختیاری	
پ: - ه: -				پ: ریاضی عمومی (۱)				پ: استاتیک				پ: مقاومت مصالح ۱				پ: سازه های بتن آرمه ۱				پ: سازه های بتن آرمه ۱				پ: مکانیک خاک وهیدرولیک و آذ				نیمسال هفتم به بعد			
زمین شناسی مهندسی				مصالح ساختمانی و آزمایشگاه				دینامیک				مکانیک خاک				سازه های فولادی ۱				سازه های فولادی ۲				پروژه راهسازی				پروژه سازه های بتن آرمه			
۲	۱۰۸۲۱۰۴	الزامی		۲	۱۰۸۲۱۴۵	الزامی		۳	۱۰۸۲۰۸۵	الزامی		۳	۱۰۸۲۱۵۶	الزامی		۲	۱۰۸۲۱۱۰	الزامی		۲	۱۰۸۲۱۱۰	الزامی		۱	۱۰۸۲۰۵۳	الزامی		۱	۱۰۸۲۰۵۶	الزامی	
نیمسال اول به بعد				پ: زمین شناسی مهندسی				پ: استاتیک				پ:مقاومت مصالح ۱ و زمین شناسی				پ: سازه های فولادی ۱				پ: سازه های فولادی ۱				پ: راهسازی				پ: تحلیل سازه ۲ و سازه بتن آرمه ۲			
ریاضی عمومی (۱)				ریاضی عمومی (۲)				طراحی معماری و شهرسازی				مکانیک سیالات				تحلیل سازه ها ۲				تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه				مقاومت مصالح ۲				پروژه سازه های فولادی			
۳	۱۰۸۰۰۳۷	پایه		۳	۱۰۸۰۰۳۹	پایه		۲	۱۰۸۲۱۱۶	الزامی		۳	۱۰۸۲۱۵۸	الزامی		۲	۱۰۸۲۰۷۱	الزامی		۲	۱۰۸۲۰۸۰	اختیاری		۳	۱۰۸۲۱۵۱	اختیاری		۱	۱۰۸۲۰۵۹	الزامی	
پ: - ه: -				پ: ریاضی عمومی (۱)				پ:رسم فنی و نقشه کشی ساختمان				پ: دینامیک				پ:تحلیل سازه ها ۱ومحاسبات عددی				پ: سازه های فولادی ۱				پ: مقاومت مصالح ۱				پ: تحلیل سازه ۲ و سازه فولادی ۲			
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)				معادلات دیفرانسیل				مهندسی محیط زیست				تکنولوژی بتن				هیدرولیک و آزمایشگاه				اصول مهندسی باد و زلزله				مهندسی پی				روش های اجرایی ساختمان			
۳	۱۰۸۰۰۶۰	پایه		۳	۱۰۸۰۰۶۶	پایه		۲	۱۰۸۲۱۶۵	الزامی		۲	۱۰۸۲۰۷۹	الزامی		۳	۱۰۸۲۱۷۲	الزامی		۳	۱۰۸۲۰۲۸	الزامی		۲	۱۰۸۲۱۶۱	الزامی		۲	۱۰۸۲۰۹۱	الزامی	
پ: ریاضی عمومی (۱) یا همزمان				پ: ریاضی (۱) و ریاضی (۲) یا همزمان				نیمسال دوم به بعد				پ: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه				پ: مکانیک سیالات				پ: تحلیل سازه ها ۲				پ:مکانیک خاک وسازه بتن آرمه ۱				پ: طراحی معماری و بتن ۲ و فولاد ۲			
فارسی				برنامه نویسی کامپیوتر				آمار و احتمالات مهندسی				نقشه برداری ۱ و عملیات				هیدرولوژی مهندسی				روسازی راه				متره و برآورد و پروژه				اصول مهندسی پل			
۳	۱۰۸۰۰۵۷	عمومی		۳	۱۰۸۰۰۱۸	پایه		۲	۱۰۸۰۰۰۸	پایه		۲	۱۰۸۲۱۶۶	الزامی		۲	۱۰۸۲۱۷۰	اختیاری		۲	۱۰۸۲۰۹۰	الزامی		۱	۱۰۸۲۱۴۱	الزامی		۲	۱۰۸۲۰۲۹	اختیاری	
پ: - ه: -				پ: ریاضی عمومی (۱)				پ: ریاضی (۱) و ریاضی (۲)				پ: ریاضی عمومی (۱)				پ: راهسازی و مصالح ساختمانی و آذ				پ: سازه های بتن آرمه ۱				پ: طراحی معماری یا همزمان				پ: سازه فولادی ۲ و سازه بتن آرمه ۲			
زبان خارجی				محاسبات عددی				مهندسی سیستمها				بارگذاری				راهسازی				ماشین آلات ساختمانی در راهسازی				زبان تخصصی				نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها			
۳	۱۰۸۰۰۴۶	عمومی		۱	۱۰۸۰۰۰۴	پایه		۲	۱۰۸۰۰۶۴	پایه		۲	۱۰۸۲۱۶۴	اختیاری		۲	۱۰۸۲۱۳۷	اختیاری		۲	۱۰۸۲۱۳۷	اختیاری		۲	۱۰۸۲۱۰۲	اختیاری		۲	۱۰۸۲۱۶۸	اختیاری	
پ: - ه: -				پ: برنامه نویسی و معادلات دیفرانسیل				پ:ریاضی عمومی(۲) و آماروااحتمالات				پ: مکانیک خاک و نقشه برداری ۱				پ: تحلیل سازه ها ۲				پ: نیمسال پنجم به بعد				پ: نیمسال پنجم به بعد				پ: سازه فولادی ۲ و سازه بتن آرمه ۲			
اندیشه اسلامی (۱)				تربیت بدنی (۱)				ورزش ۱				تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا دروس معادل آن				آزمایشگاه مکانیک خاک				سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله				کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران				آیین زندگی(اخلاق کاربردی) یا دروس معادل آن			
۲	۱۰۸۰۰۱۳	عمومی		۱	۱۰۸۰۰۲۷	عمومی		۱	۱۰۸۲۰۴۶	اختیاری		۲	۱۰۸۰۰۲۸	عمومی		۱	۱۰۸۲۰۰۲	الزامی		۲	۱۰۸۲۱۰۷	اختیاری		۲	۱۰۸۲۱۳۴	اختیاری		۲	۱۰۸۰۰۰۹	عمومی	
پ: - ه: -				پ: - ه: -				پ: تربیت بدنی (۱)				پ: - ه: -				پ: مکانیک خاک یا همزمان				پ: تحلیل سازه ها ۲				پ: تحلیل سازه ۲ ومحاسبات عددی				پ: ۱۲۰۷ ه: -			
مجموع واحد ترم ۱: ۱۸				مجموع واحد ترم ۲: ۱۷				مجموع واحد ترم ۳: ۱۷				مجموع واحد ترم ۴: ۱۹				مجموع واحد ترم ۵: ۱۹				مجموع واحد ترم ۶: ۱۸				مجموع واحد ترم ۷: ۱۷				مجموع واحد ترم ۸: ۱۵			

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

تهیه و تنظیم : امین مشتاق