



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 ۱۳۹۴

تعداد دروس عمومی: ۲۲ واحد
تعداد دروس علوم پایه: ۲۰ واحد
تعداد دروس تخصصی: ۶۷ واحد
تعداد دروس اختیاری: ۳۳ واحد
مجموع تعداد واحد کل: ۱۴۲ واحد



رسم فنی و نقشه کشی ساختمان		
۲	۱۰۸۲۰۸۹	الزامی
پ: - ه: -		
زمین شناسی مهندسی		
۲	۱۰۸۲۱۰۴	الزامی
نیمسال اول به بعد		
ریاضی عمومی (۱)		
۳	۱۰۸۰۰۳۷	پایه
پ: - ه: -		
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)		
۳	۱۰۸۰۰۶۰	پایه
پ: ریاضی عمومی (۱) یا همزمان		
فارسی		
۳	۱۰۸۰۰۵۷	عمومی
پ: - ه: -		
زبان خارجی		
۳	۱۰۸۰۰۴۶	عمومی
پ: - ه: -		
اندیشه اسلامی (۱)		
یا دروس معادل آن		
۲	۱۰۸۰۰۱۳	عمومی
پ: - ه: -		
X		
X		
X		
مجموع واحد ترم ۱: ۱۸		

استاتیک		
۳	۱۰۸۲۰۲۴	الزامی
پ: ریاضی عمومی (۱)		
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		
۲	۱۰۸۲۱۴۵	الزامی
پ: زمین شناسی مهندسی		
ریاضی عمومی (۲)		
۳	۱۰۸۰۰۳۹	پایه
پ: ریاضی عمومی (۱)		
معادلات دیفرانسیل		
۳	۱۰۸۰۰۶۶	پایه
پ: ریاضی عمومی (۲) یا همزمان		
برنامه نویسی کامپیوتر		
۳	۱۰۸۰۰۱۸	پایه
نیمسال دوم به بعد		
آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)		
۱	۱۰۸۰۰۰۴	پایه
پ: فیزیک ۱		
اندیشه اسلامی (۲)		
یا دروس معادل آن		
۲	۱۰۸۰۰۱۴	عمومی
پ: اندیشه اسلامی (۱)		
X		
X		
X		
مجموع واحد ترم ۲: ۱۷		

مقاومت مصالح ۱		
۳	۱۰۸۲۱۵۲	الزامی
پ: استاتیک		
دینامیک		
۳	۱۰۸۲۰۸۵	الزامی
پ: استاتیک		
طراحی معماری و شهرسازی		
۲	۱۰۸۲۱۱۶	الزامی
پ: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان		
مهندسی محیط زیست		
۲	۱۰۸۲۱۶۵	الزامی
نیمسال دوم به بعد		
آمار و احتمالات مهندسی		
۲	۱۰۸۰۰۰۸	پایه
پ: ریاضی عمومی (۱)		
محاسبات عددی		
۲	۱۰۸۰۰۶۴	پایه
پ: برنامه نویسی کامپیوتر		
تربیت بدنی (۱)		
۱	۱۰۸۰۰۲۷	عمومی
پ: - ه: -		
انقلاب اسلامی ایران		
یا دروس معادل آن		
۲	۱۰۸۰۰۱۷	عمومی
پ: - ه: -		
X		
X		
X		
مجموع واحد ترم ۳: ۱۷		

تحلیل سازه ها ۱		
۳	۱۰۸۲۰۷۰	الزامی
پ: مقاومت مصالح ۱		
مکانیک خاک		
۳	۱۰۸۲۱۵۶	الزامی
پ: مقاومت مصالح ۱ و زمین شناسی		
مکانیک سیالات		
۳	۱۰۸۲۱۵۸	الزامی
پ: دینامیک		
تکنولوژی بتن		
۲	۱۰۸۲۰۷۹	الزامی
پ: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		
نقشه برداری ۱ و عملیات		
۲	۱۰۸۲۱۶۶	الزامی
پ: ریاضی عمومی (۱)		
مهندسی سیستمها		
۲	۱۰۸۲۱۶۴	اختیاری
پ: ریاضی عمومی (۲) و آمار و احتمالات		
بارگذاری		
۱	۱۰۸۲۰۴۶	اختیاری
ه: تحلیل سازه ها (۱)		
ورزش ۱		
۱	۱۰۸۰۰۲۸	عمومی
پ: تربیت بدنی (۱)		
دانش و جمعیت خانواده		
۲	۱۰۸۰۰۳۴	عمومی
پ: - ه: -		
مجموع واحد ترم ۴: ۱۹		

سازه های بتن آرمه ۱		
۳	۱۰۸۲۱۰۵	الزامی
پ: تحلیل سازه ها ۱ و تکنولوژی بتن		
سازه های فولادی ۱		
۳	۱۰۸۲۱۰۹	الزامی
پ: تحلیل سازه ها ۱		
تحلیل سازه ها ۲		
۳	۱۰۸۲۰۷۱	الزامی
پ: تحلیل سازه ها ۱ و محاسبات عددی		
هیدرولیک و آزمایشگاه		
۳	۱۰۸۲۱۷۲	الزامی
پ: مکانیک سیالات		
هیدرولوژی مهندسی		
۲	۱۰۸۲۱۷۰	اختیاری
پ: مکانیک سیالات و آمار و احتمالات		
راهسازی		
۲	۱۰۸۲۰۸۷	الزامی
پ: مکانیک خاک و نقشه برداری ۱		
آز تکنولوژی بتن		
۱	۱۰۸۲۰۰۲	الزامی
پ: تکنولوژی بتن		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام		
یا دروس معادل آن		
۲	۱۰۸۰۰۲۱	عمومی
پ: - ه: -		
X		
X		
X		
مجموع واحد ترم ۵: ۱۹		

سازه های بتن آرمه ۲		
۳	۱۰۸۲۱۰۶	الزامی
پ: سازه های بتن آرمه ۱		
سازه های فولادی ۲		
۲	۱۰۸۲۱۱۰	الزامی
پ: سازه های فولادی ۱		
تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه		
۲	۱۰۸۲۰۸۰	اختیاری
پ: سازه های فولادی ۱		
اصول مهندسی باد و زلزله		
۳	۱۰۸۲۰۲۸	الزامی
پ: تحلیل سازه ها ۲		
اصول مهندسی ترافیک		
۲	۱۰۸۲۰۳۰	اختیاری
پ: راهسازی و آمار و احتمالات هندسی		
ماشین آلات ساختمانی در راهسازی		
۲	۱۰۸۲۱۳۷	اختیاری
نیمسال پنجم به بعد		
روسازی راه		
۲	۱۰۸۲۰۹۰	الزامی
پ: راهسازی و مصالح ساختمانی و آز		
آزمایشگاه مکانیک خاک		
۱	۱۰۸۲۰۰۹	الزامی
پ: مکانیک خاک یا همزمان		
X		
X		
X		
مجموع واحد ترم ۶: ۱۷		

اصول مهندسی سد		
۲	۱۰۸۲۰۳۴	اختیاری
پ: مکانیک خاک و هیدرولیک و آز		
پروژه راهسازی		
۱	۱۰۸۲۰۵۳	الزامی
پ: راهسازی		
مهندسی آب و فاضلاب و پروژه		
۳	۱۰۸۲۱۶۰	اختیاری
پ: هیدرولوژی مهندسی		
مهندسی پی		
۲	۱۰۸۲۱۶۱	الزامی
پ: مکانیک خاک و سازه بتن آرمه ۱		
متره و برآورد و پروژه		
۱	۱۰۸۲۱۴۱	الزامی
پ: طراحی معماری یا همزمان		
زبان تخصصی		
۲	۱۰۸۲۱۰۲	اختیاری
نیمسال پنجم به بعد		
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران		
۲	۱۰۸۲۱۳۴	اختیاری
پ: تحلیل سازه ۲ و محاسبات عددی		
روش های اجرای گود و سازه نگهبان		
۲	۱۰۸۲۰۹۳	اختیاری
پ: مکانیک خاک		
تفسیر موضوعی قرآن		
یا دروس معادل آن		
۲	۱۰۸۰۰۳۰	عمومی
پ: - ه: -		
مجموع واحد ترم ۷: ۱۷		

پروژه تخصصی		
۳	۱۰۸۲۰۵۱	اختیاری
نیمسال هفتم به بعد		
پروژه سازه های بتن آرمه		
۱	۱۰۸۲۰۵۶	الزامی
پ: تحلیل سازه ۲ و سازه بتن آرمه ۲		
پروژه سازه های فولادی		
۱	۱۰۸۲۰۵۹	الزامی
پ: تحلیل سازه ۲ و سازه فولادی ۲		
روش های اجرایی ساختمان		
۲	۱۰۸۲۰۹۱	الزامی
پ: طراحی معماری و بتن ۲ و فولاد ۲		
مقررات ملی		
۲	۱۰۸۲۱۵۴	اختیاری
نیمسال هفتم به بعد		
نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها		
۲	۱۰۸۲۱۶۸	اختیاری
پ: سازه فولادی ۲ و سازه بتن آرمه ۲		
اصول مدیریت ساخت		
۲	۱۰۸۲۰۲۶	اختیاری
پ: متره و برآورد و پروژه		
اصول مهندسی پل		
۲	۱۰۸۲۰۲۹	اختیاری
پ: سازه فولادی ۲ و سازه بتن آرمه ۲		
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		
یا دروس معادل آن		
۲	۱۰۸۰۰۰۹	عمومی
پ: ۱۲۰۷ - ه: -		
مجموع واحد ترم ۸: ۱۷		

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)