

**دانشگاه آزاد اسلامی سردرود**  
**ترم بندی رشته مهندسی عمران (کارشناسی پیوسته)**

**ترم اول**

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
	پایه	۳	۰	۳	ریاضی عمومی (۱)	۱
ریاضی عمومی (۱) یا همزمان	پایه	۳	۰	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۷
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) یا همزمان		۱	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۸
-----	الزامی	۲	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۰۱
-----	عمومی	۳	۰	۳	فارسی	-
-----	عمومی	۳	۰	۳	زبان خارجی	-
-----	عمومی	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی (۱)	-
-----	عمومی	۲	۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-
-----	عمومی	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۱	-
		۲۰	۳	۱۷		

**ترم دوم**

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
ریاضی عمومی (۱)	پایه	۳	۰	۳	ریاضی عمومی (۲)	۲
ریاضی عمومی (۲) یا همزمان	پایه	۳	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
ریاضی عمومی (۱)	پایه	۲	۰	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۶
ریاضی عمومی (۱)	الزامی	۲	۱	۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱۰۲
نیمسال دوم به بعد	الزامی	۲	۰	۲	زمین شناسی مهندسی	۱۱۸
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	الزامی	۲	۰	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۰۶
ریاضی عمومی (۱)	الزامی	۳	۰	۳	استاتیک	۱۰۷
-----	عمومی	۲	۰	۲	آئین زندگی	-
-----	عمومی	۱	۰	۱	وصایای امام (ره)	-
		۲۰	۱	۱۹		

**ترم سوم**

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
نیمسال دوم به بعد	پایه	۳	۰	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۴
زمین شناسی مهندسی	الزامی	۲	۰.۵	۱.۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۰۳
استاتیک	الزامی	۳	۰	۳	دینامیک	۱۰۸
استاتیک	الزامی	۳	۰	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۰۹
طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان	الزامی	۱	۰.۵	۰.۵	متره و برآورد پروژه	۱۲۸
نیمسال دوم به بعد	الزامی	۲	۰	۲	مهندسی محیط زیست	۱۳۰
-----	عمومی	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	-
اندیشه اسلامی (۱)	عمومی	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی (۲)	-
-----	عمومی	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-
		۲۰	۱	۱۹		

**ترم چهارم**

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
معادلات دیفرانسیل + برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	۰	۲	محاسبات عددی	۵
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	الزامی	۲	۰	۲	تکنولوژی بتن	۱۰۴
مقاومت مصالح ۱	الزامی	۳	۰	۳	تحلیل سازه ها ۱	۱۱۰
مقاومت مصالح ۱ + زمین شناسی مهندسی	الزامی	۳	۰	۳	مکانیک خاک	۱۱۹
مکانیک خاک یا همزمان	الزامی	۱	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۲۰
دینامیک	الزامی	۳	۰	۳	مکانیک سیالات	۱۲۲
مقاومت مصالح ۱	اختیاری	۳	۰	۳	مقاومت مصالح ۲	۲۰۱
مقاومت مصالح ۱	اختیاری	۱	۱	۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۰۲
نیمسال چهارم به بعد	اختیاری	۲	۰	۲	اقتصاد مهندسی	۵۱۴
		۲۰	۲	۱۸		

ترم پنجم						
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
تکنولوژی بتن	الزامی	۱	۱	۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱۰۵
محاسبات عددی + تحلیل سازه ها ۱	الزامی	۳	۰	۳	تحلیل سازه ها ۲	۱۱۱
تکنولوژی بتن + تحلیل سازه ها ۱	الزامی	۳	۰	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۱۱۲
تحلیل سازه ها ۱	الزامی	۳	۰	۳	سازه های فولادی ۱	۱۱۵
مکانیک سیالات	الزامی	۳	۱	۲	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱۲۳
نقشه برداری ۱ و عملیات + مکانیک خاک	الزامی	۲	۰	۲	راهسازی	۱۲۵
آمار و احتمالات مهندسی + مکانیک سیالات	اختیاری	۲	۰	۲	هیدرولوژی مهندسی	۳۰۶
نیمسال پنجم به بعد	اختیاری	۲	۰	۲	زبان تخصصی	۵۰۷
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۲	-
		۲۰	۳	۱۷		

ترم ششم						
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
سازه های بتن آرمه ۱	الزامی	۳	۰	۳	سازه های بتن آرمه ۲	۱۱۳
سازه های فولادی ۱	الزامی	۲	۰	۲	سازه های فولادی ۲	۱۱۶
مکانیک خاک + سازه های بتن آرمه ۱	الزامی	۲	۰	۲	مهندسی پی	۱۲۱
راهسازی	الزامی	۱	۱	۰	پروژه راهسازی	۱۲۶
راهسازی + مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	الزامی	۲	۰	۲	روسازی راه	۱۲۷
سازه های فولادی ۱	اختیاری	۲	۱	۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲۰۳
تحلیل سازه ها ۲	الزامی	۳	۰	۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱۳۱
سازه های بتن آرمه ۱ + سازه های فولادی ۱	اختیاری	۲	۰	۲	اصول مهندسی پل	۲۰۵
محاسبات عددی + تحلیل سازه ها ۲	اختیاری	۲	۰	۲	نرم افزارهای مهندسی عمران	۵۱۰
-----	عمومی	۱	۰	۱	قرائت و روخوانی قرآن کریم	-
		۲۰	۲	۱۸		

ترم هفتم						
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
طراحی معماری و شهرسازی + سازه های بتن آرمه ۲ + سازه های فولادی ۲	الزامی	۲	۱	۱	روشهای اجرای ساختمان	۱۲۴
مکانیک خاک + هیدرولیک و آزمایشگاه	اختیاری	۲	۰	۲	اصول مهندسی سد	۳۰۷
آمار و احتمالات مهندسی + راهسازی	اختیاری	۲	۰	۲	اصول مهندسی ترافیک	۴۰۴
آمار و احتمالات مهندسی + راهسازی	اختیاری	۲	۰	۲	مهندسی ترابری	۴۰۶
نیمسال هفتم به بعد	اختیاری	۲	۰	۲	مقررات ملی ساختمان	۵۰۱
نیمسال هفتم به بعد	اختیاری	۳	۰	۳	پروژه تخصصی	۵۰۸
سازه های بتن آرمه ۱ + سازه های فولادی ۱	اختیاری	۲	۰	۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲۰۴
تحلیل سازه ها ۲	اختیاری	۲	۰	۲	سازه های بنائی مقاوم در برابر زلزله	۲۰۶
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان + مکانیک سیالات	اختیاری	۲	۰	۲	تاسیسات مکانیکی و برقی	۵۰۹
		۱۹	۱	۱۸		

ترم هشتم						
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
		جمع	عملی	نظری		
تحلیل سازه ها ۲ + سازه های بتن آرمه ۲	الزامی	۱	۱	۰	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۱۴
تحلیل سازه ها ۲ + سازه های فولادی ۲	الزامی	۱	۱	۰	پروژه سازه های فولادی	۱۱۷
نیمسال ششم به بعد	الزامی	۱	۰	۱	کارآموزی	۱۲۹
-----	عمومی	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	-
-----	عمومی	۲	۰	۲	جمعیت و تنظیم خانواده	-
		۷	۲	۵		