



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرگز

سرفصل دروس رشته مهندسی عمران - عمران (ورودی ۹۰ به بعد)

ترم	ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیشنیاز
				جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
ترم اول	۱	ریاضی پیش دانشگاهی	پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	-
	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	-
	۳	فارسی پیش دانشگاهی	پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	-
	۴	زبان پیش دانشگاهی	پیش دانشگاهی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	-
	۵	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	الزامی	۲	۱	۱	۱۶	۴۸	۳۲	-
	۶	واحدهای عمومی	عمومی	۸	۸	۰	۱۲۸	۱۲۸	۰	-
	جمع واحدها				۱۸	۱۷	۱			
ترم دوم	۱	ریاضی عمومی (۱)	پایه	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	ریاضی پیش دانشگاهی
	۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	پایه	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	فیزیک پیش دانشگاهی (پیشنیاز) ریاضی عمومی ۱ (پیشنیاز یا همزمان)
	۳	زمین شناسی مهندسی	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	نیمسال اول به بعد
	۴	طراحی معماری و شهرسازی	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
	۵	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	نیمسال دوم به بعد
	۶	مهندسی محیط زیست	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	نیمسال دوم به بعد
	۷	واحدهای عمومی	عمومی	۵	۵	۰	۸۰	۸۰	۰	-
جمع واحدها				۲۰	۲۰	۰				
ترم سوم	۱	ریاضی عمومی (۲)	پایه	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	ریاضی عمومی (۱)
	۲	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	پایه	۱	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۳۲
	۳	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	ریاضی عمومی (۲) (پیشنیاز یا همزمان)
	۴	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	الزامی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۴	۴۰	۱۶	زمین شناسی مهندسی
	۵	استاتیک	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	ریاضی عمومی (۱)
	۶	کارآفرینی	اختیاری	۳	۲	۱	۳۲	۶۴	۳۲	-
	۷	واحدهای عمومی	عمومی	۵	۵	۰	۸۰	۸۰	۰	-
جمع واحدها				۲۰	۱۷/۵	۲/۵				
ترم چهارم	۱	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	ریاضی عمومی (۱)
	۲	محاسبات عددی	پایه	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر
	۳	دینامیک	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	استاتیک
	۴	مقاومت مصالح ۱	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	استاتیک
	۵	نقشه برداری ۱ و عملیات	الزامی	۲	۱	۱	۱۶	۴۸	۳۲	ریاضی عمومی (۱)
	۶	اقتصاد مهندسی	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	نیمسال چهارم به بعد
	۷	تکنولوژی بتن	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
	۸	واحدهای عمومی	عمومی	۴	۴	۰	۶۴	۶۴	۰	-
جمع واحدها				۲۰	۱۹	۱				

ترم	ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیشنیاز
				جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
ترم پنجم	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	اختیاری	۱	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	مقاومت مصالح ۱
	۲	تحلیل سازه ها ۱	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	مقاومت مصالح ۱
	۳	مکانیک سیالات	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	دینامیک
	۴	مکانیک خاک	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	مقاومت مصالح ۱، زمین شناسی
	۵	مهندسی سیستم ها	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	ریاضی عمومی (۲)، آمار و احتمالات مهندسی
	۶	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	اختیاری	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	مهندسی محیط زیست
	۷	مقاومت مصالح ۲	اختیاری	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	مقاومت مصالح ۱
	۸	متره و برآورد پروژه	الزامی	۱	۰/۵	۰/۵	۲۴	۸	۱۶	طراحی معماری و شهرسازی
	۹	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	الزامی	۱	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	تکنولوژی بتن
				۲۰	۱۷/۵	۲/۵	جمع واحدها			
ترم ششم	۱	تحلیل سازه ها ۲	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	تحلیل سازه ها ۱، محاسبات عددی
	۲	سازه های بتن آرمه ۱	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	تکنولوژی بتن، تحلیل سازه ها ۱
	۳	سازه های فولادی ۱	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	تحلیل سازه ها ۱
	۴	آزمایشگاه مکانیک خاک	الزامی	۱	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	مکانیک خاک (پیشنیاز یا همزمان)
	۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	الزامی	۳	۲	۱	۶۴	۳۲	۳۲	مکانیک سیالات
	۶	کارآموزی	الزامی	۱	۱	۰	۱۶	۱۶	۰	نیمسال پنجم به بعد
	۸	راهسازی	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	نقشه برداری ۱ و عملیات، مکانیک خاک
	۹	زبان تخصصی	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	ترم پنجم به بعد
	۱۰	واحدهای عمومی	عمومی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	-
					۲۰	۱۸	۲	جمع واحدها		
ترم هفتم	۱	اصول مهندسی زلزله و باد	اختیاری	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	تحلیل سازه ها ۲
	۲	سازه های بتن آرمه ۲	الزامی	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	سازه های بتن آرمه ۱
	۳	سازه های فولادی ۲	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	سازه های فولادی ۱
	۴	مقررات ملی ساختمان	اختیاری	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	نیمسال هفتم به بعد
	۵	اصول مدیریت ساخت	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	متره و برآورد پروژه
	۶	پروژه تخصصی	اختیاری	۳	۳	۰	۴۸	۴۸	۰	نیمسال هفتم به بعد
	۷	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	اختیاری	۲	۱	۱	۴۸	۱۶	۳۲	سازه های فولادی ۱
	۸	واحدهای عمومی	عمومی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	-
				۲۰	۱۹	۱	جمع واحدها			
ترم هشتم	۱	پروژه سازه های بتن آرمه	الزامی	۱	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	تحلیل سازه ها ۲، سازه های بتن آرمه ۲
	۲	پروژه سازه های فولادی	الزامی	۱	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	تحلیل سازه ها ۲، سازه های فولادی ۲
	۳	پروژه راهسازی	الزامی	۱	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	راهسازی
	۴	روش های اجرای ساختمان	الزامی	۲	۱	۱	۴۸	۱۶	۳۲	سازه های بتن آرمه ۲، سازه های فولادی ۲
	۵	روسازی راه	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	راهسازی، مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
	۶	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	سازه های بتن آرمه ۲، سازه های فولادی ۲
	۷	اصول مهندسی پل	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	سازه های بتن آرمه ۲، سازه های فولادی ۲
	۸	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	تحلیل سازه ها ۲
	۹	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	اختیاری	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	محاسبات عددی، تحلیل سازه ها ۲
	۱۰	مهندسی پی	الزامی	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	مکانیک خاک، سازه های بتن آرمه ۲
				۱۷	۱۳	۴	جمع واحدها			

عنوان درس	پیش دانشگاهی	عمومی	پایه	الزامی	اختیاری	مجموع
تعداد واحد	۸	۲۶	۲۰	۶۴	۳۷	۱۵۵

تهیه و تنظیم

کریمی - مدیر گروه عمران و معماری

((رعایت پیشنیازی دروس به عهده شخص دانشجو می باشد))