

برنامه آموزشی مقطع کارشناسی مهندسی عمران (ورودی های ۱۴۰۳ و مابعد) - ویرایش نهایی

نام درس	واحد	پیشنیاز / هم نیاز	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز
ترم اول			ترم دوم		
ریاضی عمومی ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۱	۳	-	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-
فارسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	آمار واحتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	زبان خارجی (انگلیسی)	۳	-
تربیت بدنی	۱	-	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	-	آشنایی با رشته مهندسی عمران (کاربینی)	۱	اخذ درس در سال اول
زمین شناسی برای مهندسی عمران	۲	-	جمع واحدها	۱۹	
جمع واحدها	۱۸				
ترم سوم			ترم چهارم		
کارگاه عمومی ۱	۱	-	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	مکانیک خاک	۳	مکانیک جامدات ۱ / زمین شناسی برای مهندسی عمران
محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات	۳	دینامیک
ورزش ۱	۱	-	تحلیل سازه ۱	۳	مکانیک جامدات ۱
اخلاق اسلامی	۲	-	تکنولوژی بتن	۲	مصلح و فراورده های ساختمانی
دینامیک	۲	استاتیک	اقتصاد پروژه های عمرانی	۲	نیمسال چهارم به بعد
مصلح و فراورده های ساختمانی	۲	زمین شناسی برای مهندسی عمران	سبانی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
مکانیک جامدات ۱	۳	استاتیک	کارآموزی ۱	۱	پس از گذراندن ۶۰ واحد (تابستان)
مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد	جمع واحدها	۱۷+۱	
نقشه برداری و عملیات	۲	ریاضی عمومی ۱			
جمع واحدها	۱۸				
ترم پنجم			ترم ششم		
هیدرولیک و بناهای آبی	۳	مکانیک سیالات / مکانیک خاک	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
سازه فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ۱	سازه فولادی ۲	۲	سازه فولادی ۱
سازه بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه ۱ / تکنولوژی بتن	سازه بتن آرمه ۲	۲	سازه بتن آرمه ۱
طرح هندسی راه	۲	نقشه برداری و عملیات / مکانیک خاک	مهندسی پی	۲	سازه بتن آرمه ۱ / مکانیک خاک
از مصالح و فراورده های ساختمانی	۱	مصلح و فراورده های ساختمانی	روسازی راه	۲	مصلح و فراورده های ساختمانی / مکانیک خاک
اصول مهندسی آب و فاضلاب	۲	مکانیک سیالات / مهندسی محیط زیست	هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار واحتمالات مهندسی / مکانیک سیالات
از مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک یا همزمان	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	برنامه سازی کامپیوتر / آمار و احتمالات مهندسی
ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۲	ترم پنجم به بعد	از هیدرولیک و سیالات	۱	هیدرولیک و بناهای آبی یا همزمان
تحلیل سازه ۲ (مبانی مدلسازی)	۲	تحلیل سازه ۱ / محاسبات عددی	مدلسازی با نرم افزارهای سازه ای و پروژه	۱	سازه بتن آرمه ۱ / سازه فولادی ۱
			مهارت های نرم شغلی	۲	نیمسال پنجم به بعد
			کارآموزی ۲	۱	کارآموزی ۱ (تابستان)
جمع واحدها	۱۹		جمع واحدها	۱۸+۱	
ترم هفتم			ترم هشتم		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	دفاع مقدس *	۲	-
انقلاب اسلامی	۲	-	سوانح طبیعی *	۱	-
روش های اجرای ساختمان	۲	سازه بتن آرمه ۲ / سازه فولادی ۲	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۳	تحلیل سازه ۱ / زمین شناسی برای مهندسی عمران
متره و برآورد و پروژه	۱	سازه فولادی ۲	پروژه سازه فولادی	۱	سازه فولادی ۲
پروژه راهسازی	۱	طرح هندسی راه	پروژه سازه بتن آرمه	۱	سازه بتن آرمه ۲
مقررات ملی ساختمان	۲	نیمسال هفتم به بعد	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
تحقیقات محلی	۲	مهندسی پی	اصول مهندسی پل	۲	سازه بتن آرمه ۱ / سازه فولادی ۱
(با روش های اجرای گود و سازه نگهبان)	(۲)	(مهندسی پی / آزمایشگاه مکانیک خاک)	مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱
پروژه کارشناسی مهندسی عمران	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	مهندسی ترافیک	۲	طرح هندسی راه
			(یا مهندسی حمل و نقل)	(۲)	(طرح هندسی راه / آمار واحتمالات مهندسی)
جمع واحدها	۱۴		جمع واحدها	۱۶	

مجموع: ۱۴۱ واحد

مهارتی: ۵ واحد

تخصصی اختیاری: ۱۸

تخصصی اجباری: ۷۱ واحد

پایه: ۲۲ واحد

عمومی: ۲۲+۳ واحد

کارشناسی رشته مهندسی عمران / ۱۳

جدول ۱-الف: دروس عمومی

دانشجویان دوره کارشناسی پیوسته، باید ۲۲ واحد از دروس عمومی را مطابق جدول ۱-الف اخذ نمایند.

جدول ۱-الف: دروس عمومی					
پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس	نوع درس
	نظری	عملی			
-		۳	ادبیات فارسی	GNR-۱۰۱	الزامی
-		۳	زبان خارجی (انگلیسی)	GNR-۱۰۲	الزامی
-	۱		تربیت بدنی	GNR-۱۰۳	الزامی
-	۱		ورزش ۱	GNR-۱۰۴	الزامی
		۲	دانش خانواده و جمعیت	GNR-۱۰۵	الزامی
	۲+۲		اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	GNR-۱۰۶	مبانی نظری اسلام الزام اخذ ۲ درس
اندیشه اسلامی ۱			اندیشه اسلامی ۲ (تبوت و امامت)	GNR-۱۰۷	
-			انسان در اسلام	GNR-۱۰۸	
-			حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	GNR-۱۰۹	
-	۲		اخلاق اسلامی	GNR-۱۱۰	اخلاق اسلامی الزام اخذ یک درس
-			فلسفه اخلاق	GNR-۱۱۱	
-			آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	GNR-۱۱۲	
-			عرفان عملی در اسلام	GNR-۱۱۳	
-	۲		انقلاب اسلامی ایران	GNR-۱۱۴	انقلاب اسلامی الزام اخذ یک درس
-			آشنایی با قانون اساسی	GNR-۱۱۵	
			اندیشه سیاسی امام	GNR-۱۱۶	
-	۲		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	GNR-۱۱۷	تاریخ و تمدن اسلامی الزام اخذ یک درس
-			تاریخ تحلیلی صدر اسلام	GNR-۱۱۸	
-			تاریخ امامت	GNR-۱۱۹	
-	۲		تفسیر موضوعی قرآن	GNR-۱۲۰	آشنایی با منابع اسلامی الزام اخذ یک درس
-			تفسیر موضوعی نهج البلاغه	GNR-۱۲۱	
	۲	۲۰	مجموع		
	۲۲ واحد				