برنامه ترمی پیشنهادی دروس دوره کارشناسی مهندسی عمران(ورودی ۹۰ به بعد)

ترم اول

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۱	ریاضی پیش‌دانشگاهی	۲	-	۲	-	۲	جبرانی
۲	فیزیک پیش‌دانشگاهی	۲	-	۲	-	۲	جبرانی
۳	زبان پیش‌دانشگاهی	۲	-	۲	-	۲	جبرانی
۴	فارسی پیش‌دانشگاهی	۲	-	۲	-	۲	جبرانی
۵	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	۱	۱	۲	-	۳	اصلی
۶	زمین‌شناسی مهندسی	۲	-	۲	-	۲	اصلی
۷	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	-	۳	پایه
۸	فارسی عمومی	۳	-	۳	-	۳	عمومی
۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	-	۲	عمومی
	جمع واحد	۲۰					

ترم دوم

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۱۰	استاتیک	۳	-	۳	۷	۳	اصلی
۱۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	۷	۳	پایه
۱۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	همزمان ۱۱	۳	پایه
۱۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	نیمسال دوم به بعد	۳	پایه
۱۴	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-	۳	همزمان ۷	۳	پایه
۱۵	طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	۲	۵	۲	اصلی
۱۶	مهندسی محیط زیست	۲	-	۲	نیمسال دوم به بعد	۲	اصلی
۱۷	تربیت بدنی ۱	–	۱	۱	-	۲	عمومی
	جمع واحد	۲۰					

ترم سوم

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۱۸	مقاومت مصالح ۱	۳	-	۳	۱۰	۳	اصلی
۱۹	دینامیک	۳	-	۳	۱۰	۳	اصلی
۲۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۶	۲/۵	اصلی
۲۱	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	۲	۷	۲	پایه
۲۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	–	۱	۱	همزمان۱۴	۲	پایه
۲۳	محاسبات عددی	۲	—	۲	۱۲ و ۱۳	۲	پایه
۲۴	زبان عمومی	۳	-	۳	-	۳	عمومی
۲۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	۲	-	۲	عمومی
۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	۹	۲	عمومی
	جمع واحد	۲۰					

ترم چهارم

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۲۷	تحلیل سازه‌ها ۱	۳	—	۳	۱۸	۳	اصلی
۲۸	مکانیک خاک	۳	—	۳	۶ و ۱۸	۳	اصلی
۲۹	مکانیک سیالات	۳	—	۳	۱۹	۳	اصلی
۳۰	تکنولوژی بتن	۲	–	۲	۲۰	۳	اصلی
۳۱	نقشه‌برداری ۱ و عملیات	۱	۱	۲	۷	۳	اصلی
۳۲	اخلاق اسلامی	۲	—	۲	-	۲	عمومی
۳۳	تربیت بدنی ۲	–	۱	۱	۱۷	۲	عمومی
۳۴	کارآفرینی	۲	۱	۳	-	۴	اختیاری
۳۵	وصایای امام	۱	-	۱	-	۱	عمومی
	جمع واحد			۲۰			

ترم پنجم

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۳۶	سازه‌های بتن آرمه ۱	۳	-	۳	۲۷ و ۳۰	۳	اصلی
۳۷	سازه‌های فولادی ۱	۳	-	۳	۲۷	۳	اصلی
۳۸	تحلیل سازه‌ها ۲	۳	-	۳	۲۷ و ۲۳	۳	اصلی
۳۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	–	۱	۱	۲۸	۲	اصلی
۴۰	راهسازی	۲	-	۲	۳۱ و ۲۸	۲	اصلی
۴۱	مهندسی سیستم ها	۲		۲	۱۱ و ۲۱	۲	اختیاری
۴۲	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۲	-	۲	نیمسال پنجم به بعد	۲	اختیاری
۴۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	-	۲	عمومی
۴۴	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	–	۱	۱	۳۰	۲	اصلی
	جمع واحد	۱۹					

ترم ششم

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۴۵	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	۳	۳۸	۳	اختیاری
۴۶	سازه‌های بتن آرمه ۲	۳	-	۳	۳۶	۳	اصلی
۴۷	سازه‌های فولادی ۲	۲	-	۲	۳۷	۲	اصلی
۴۸	روسازی راه	۲	-	۲	۲۰ و ۴۰	۲	اصلی
۴۹	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	۳	۲۹	۴	اصلی
۵۰	متره و برآورد پروژه	۰/۵	۰/۵	۱	همزمان ۱۵	۱/۵	اصلی
۵۱	اصول مهندسی ترافیک(مهندسی ترابری)	۲	–	۲	۲۱ و ۴۰	۲	اختیاری
۵۲	زبان تخصصی	۲	–	۲	ترم پنجم به بعد	۲	اختیاری
۵۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	-	۲	عمومی
	جمع واحد	۲۰					

ترم هفتم

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۵۴	مهندسی پی	۲	-	۲	۲۸ و ۳۶	۲	اصلی
۵۵	تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	۲	۵ و ۲۹	۲	اختیاری
۵۶	روش‌های اجرایی ساختمان	۱	۱	۲	۱۵ و ۴۶ و ۴۷	۳	اصلی
۵۷	پروژه راهسازی	–	۱	۱	۴۰	۲	اصلی
۵۸	اصول مدیریت ساخت	۳	–	۳	۵۰	۳	اختیاری
۵۹	مقررات ملی ساختمان	۲	-	۲	ترم هفتم به بعد	۲	اختیاری
۶۰	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	–	۲	۲۳ و ۳۸	۲	اختیاری
۶۱	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	۲	۲۱ و ۲۹	۲	اختیاری
۶۲	تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه	۲		۲	-	۲	عمومی
۶۳	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	۱	-	۱	عمومی
	جمع واحد	۱۹					

ترم هشتم

ردیف	عنوان درس	واحد			پیش نیاز	جمع ساعات	نوع درس
		نظری	عملی	کل			
۶۴	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	۳	۶۱	۴	اختیاری
۶۵	پروژه بتن آرمه	–	۱	۱	۳۸ و ۴۶	۲	اصلی
۶۶	پروژه سازه‌های فولادی	–	۱	۱	۳۸ و ۴۷	۲	اصلی
۶۷	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله (راه آهن)	۲	-	۲	۳۸ (همزمان ۴۸)	۲	اختیاری
۶۸	کارآموزی	–	۱	۱	پس از سال سوم	–	اصلی
۶۹	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه (اصول مهندسی پل)	۱	۱	۲	۳۷(۴۶و۴۷)	۲	اختیاری
۷۰	اصول مهندسی تونل (تحقیقات محلی)	۲	-	۲	۵۴	۲	اختیاری
۷۱	سدهای کوتاه(مکانیک خاک ۲)	۲	-	۲	۲۸	۲	اختیاری
۷۲	اقتصاد مهندسی(مبانی GIS در مهندسی عمران)	۲	-	۲	ترم پنجم به بعد	۲	اختیاری
۷۳	تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام	۲	-	۲	-	۲	عمومی
	جمع واحد			۱۸			

مسؤولیت رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی به عهده خود دانشجو می‌باشد.

تعداد کل واحدها : {عمومی(۲۲) + پایه(۲۰) + اصلی(۶۴) + اختیاری(۳۷) } + {وصایای امام(۱) + آشنایی با مفاهیم قرآن کریم(۱) + جمعیت و تنظیم خانواده(۲) } + {دروس جبرانی(۸)} = {۱۵۵=۱۴۳ + ۴ + ۸}

حداقل تعداد واحد در یک ترم ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد می‌باشد. همچنین دانشجویان مشروط حداکثر ۱۴ واحد می‌توانند انتخاب کنند و دانشجویانی که معدل ترم قبل آنها بالاتر از ۱۷ باشد با احراز شرایط تا ۲۴ واحد می‌توانند انتخاب کنند.

دانشجویان ترم آخر (دانشجویانی که حداکثر ۲۴ واحد آنها باقی مانده باشد) نیازی به رعایت پیش‌نیازی ندارند. دو درس وصایای امام و قرآن جزء سقف ترم محسوب نمی‌شوند.

گروه عمران دانشگاه آزاد همدان(شهریور۹۰)