

آرایش ترمی دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی عمران – عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرقان

(گروه مهندسی عمران)

ترم اول:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		پیشنیاز	---
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		پیشنیاز	---
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲		پیشنیاز	---
۴	فارسی پیش دانشگاهی	۲		پیشنیاز	---
۵	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	اصلی	---
۶	ریاضی عمومی (۱)	۳		پایه	---
۷	فیزیک (۱) (حرارت و مکانیک)	۳		پایه	ریاضی (۱) یا همزمان
۸	تربیت بدنی (۱)		۱	عمومی	---
۹	اندیشه اسلامی (۱)	۲		عمومی	---
مجموع		۱۹ واحد			

ترم دوم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	استاتیک	۳		اصلی	ریاضی عمومی (۱)
۲	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲		اصلی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۳	زمین شناسی مهندسی	۲		اصلی	---
۴	ریاضی عمومی (۲)	۳		پایه	ریاضی عمومی (۱)
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		پایه	---
۶	مهندسی محیط زیست	۲		پایه	---
۷	زبان خارجی	۳		عمومی	---
۸	تربیت بدنی (۲)		۱	عمومی	تربیت بدنی (۱)
مجموع		۱۹ واحد			

ترم سوم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	دینامیک	۳		اصلی	استاتیک
۲	مقاومت مصالح (۱)	۳		اصلی	استاتیک
۳	نقشه برداری (۱) و عملیات	۱	۱	اصلی	ریاضی عمومی (۱)
۴	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	اصلی	زمین شناسی مهندسی
۵	معادلات دیفرانسیل	۳		پایه	ریاضی (۲) یا همزمان
۶	آزمایشگاه فیزیک (۱)		۱	پایه	فیزیک (۱)
۷	طراحی معماری	۱	۱	اختیاری	اصول و مبانی معماری و شهرسازی
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام*	۲		عمومی	---
۹	جمعیت و تنظیم خانواده	۲		عمومی	---
مجموع		۲۰ واحد			

*به جای این درس می توان درس تاریخ امامت را اخذ نمود.

ترم چهارم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	تحلیل سازه ها (۱)	۳		اصلی	مقاومت مصالح (۱)
۲	مکانیک خاک	۳		اصلی	مقاومت مصالح (۱)، زمین شناسی مهندسی
۳	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۱	۱	اصلی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه و مقاومت مصالح (۱)
۴	مقاومت مصالح (۲)	۳		تخصصی	مقاومت مصالح (۱)
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۲		پایه	معادلات دیفرانسیل
۶	محاسبات عددی	۲		پایه	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر
۷	اقتصاد مهندسی	۲		پایه	---
۸	قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱		عمومی	---
۹	تفسیر موضوعی قرآن*	۲		عمومی	---
مجموع		۲۰ واحد			

*به جای این درس می توان تفسیر موضوعی نهج البلاغه را اخذ نمود.

ترم پنجم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	سازه‌های بتن آرمه (۱)	۳		اصلی	تحلیل سازه (۱)، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه
۲	سازه‌های فولادی (۱)	۳		اصلی	تحلیل سازه (۱)
۳	مکانیک سیالات	۳		اصلی	دینامیک
۴	تحلیل سازه‌ها (۲)	۳		اصلی	محاسبات عددی، تحلیل سازه (۱)
۵	راهسازی	۲		اصلی	زمین شناسی مهندسی، نقشه‌برداری (۱) و عملیات و مکانیک خاک
۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱		اصلی	مکانیک خاک
۷	ماشین آلات ساختمانی	۲		تخصصی	مکانیک خاک و همزمان با راهسازی
۸	اندیشه اسلامی (۲)	۲		عمومی	---
مجموع		۱۹ واحد			

ترم هشتم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	سازه‌های بتن آرمه (۲)	۳		اصلی	سازه‌های بتن آرمه (۱)
۲	سازه‌های فولادی (۲)	۲		اصلی	سازه‌های فولادی (۱)
۳	اصول مهندسی زلزله	۳		اصلی	تحلیل سازه (۲)
۴	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	اصلی	مکانیک سیالات
۵	متره و بر آورد پروژه	۰/۵	۰/۵	اصلی	اصول و مبانی معماری و شهرسازی یا همزمان
۶	روسازی راه	۲		اصلی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه، راهسازی
۷	بارگذاری	۱		اختیاری	تحلیل سازه‌ها (۲) یا همزمان
۸	اصول مهندسی ترافیک	۲		تخصصی	آمار و احتمالات مهندسی، راهسازی
۹	فارسی عمومی	۳		عمومی	---
مجموع		۲۰ واحد			

ترم تابستان:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	کارآموزی		۲	اصلی	پس از سال دوم به مدت ۱۰ هفته پس از گذراندن ۱۰۰ واحد
مجموع		۲ واحد			

ترم هفتم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	روشهای اجرایی ساختمان	۱	۱	اصلی	سازه‌های بتنی (۲) و فولادی (۲)
۲	هیدرولوژی مهندسی	۲		اصلی	آمار و احتمالات مهندسی و مکانیک سیالات
۳	ترمیم و نگهداری راه*	۲		اختیاری	روسازی راه
۴	مهندسی بی	۲		اصلی	سازه‌های بتن آرمه (۱) و مکانیک خاک
۵	ترمیم ساختمان‌ها	۲		اختیاری	سازه‌های بتنی (۲) و فولادی (۲)
۶	زبان تخصصی	۲		تخصصی	سال سوم به بعد
۷	سازه‌های بنایی	۲		اختیاری	تحلیل سازه‌ها (۲)
۸	اخلاق اسلامی	۲		عمومی	---
۹	وصایای امام	۱		عمومی	---
مجموع		۱۸ واحد			

*به جای این درس می‌توان درس اصول مهندسی فرودگاه با رعایت پیشنیازهای همین ردیف را اخذ نمود.

ترم هشتم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	پروژه راهسازی		۱	اصلی	راهسازی، متره و بر آورد پروژه
۲	پروژه بتن آرمه		۱	اصلی	سازه‌های بتن آرمه (۲)، مهندسی بی و تحلیل سازه‌ها (۲)
۳	پروژه سازه فولادی		۱	اصلی	سازه‌های فولادی (۲)، مهندسی بی و تحلیل سازه‌ها (۲)
۴	اصول مهندسی سد	۲		تخصصی	هیدرولیک و آزمایشگاه و مکانیک خاک
۵	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳		تخصصی	هیدرولوژی مهندسی
۶	مهندسی ترابری	۲		اختیاری	آمار و احتمالات مهندسی و راهسازی
۷	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲		اختیاری	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان و مکانیک سیالات
۸	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲		اختیاری	محاسبات عددی و تحلیل سازه‌ها (۲)
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲		عمومی	---
مجموع		۱۶ واحد			

نکات مهم:

واحدهای درسی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی عمران - عمران شامل دروس به شرح زیر است:

الف- دروس پیش دانشگاهی (۸ واحد)، دروس عمومی (۲۴ واحد)، دروس پایه (۲۴ واحد)، دروس اصلی (۶۷ واحد)، تخصصی (۱۴ واحد)، دروس اختیاری (۱۵ واحد) تقسیم گردیده و مجموعاً ۱۵۲ واحد می‌باشد و از ورودی ۸۹ به بعد تعداد ۲ واحد درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران به آن افزوده می‌شود.

ب- رعایت پیش نیاز به هنگام اخذ درس بسیار مهم بوده و بر عهده دانشجوست، در غیر این صورت دروس اخذ شده بدون رعایت پیش نیاز، توسط آموزش حذف خواهد شد.

ج- دانشجویان می‌بایست حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را در هر ترم اخذ نمایند (دانشجویان با معدل کل بالای ۱۷ تا سقف می‌توانند تا سقف ۲۴ اخذ نمایند). در دوره‌ی تابستان دانشجویان می‌توانند تا سقف ۶ واحد از دروس ارائه شده را اخذ نمایند.

د- در هر ترم تحصیلی دانشجو فقط میتواند ۲ واحد از دروس معارف اسلامی را اخذ نماید و در موارد خاص با هماهنگی مدیر گروه انتخاب تا ۴ واحد بلامانع است.

فرهاد حمزه‌زرقانی