



آرایش ترمی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی اجرایی عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد فریدن (گروه مهندسی عمران)

ترم چهارم

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	اجرای سازه های بتنی	۲		اجباری	ساختمان های بتن آرمه
۲	ایمنی کارگاه	۲		اجباری	اصول مدیریت ساخت
۳	اجرای ساختمان ها با مصالح بنایی	۲		اختیاری	مقررات ملی ساختمان
۴	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	۲		اجباری	مقررات ملی ساختمان
۵	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۲		اختیاری	ساختمان های بتن آرمه، ساختمان های فولادی
۶	تولید صنعتی ساختمان	۲		اختیاری	مقررات ملی ساختمان
۷	پل سازی	۳		اختیاری	ساختمان های بتن آرمه، ساختمان های فولادی
۸	فن آوری های نوین ساختمان	۲		اختیاری	طراحی معماری و شهرسازی، اصول مدیریت ساخت
۹	روشهای مرمت ابنیه	۲		اجباری	مقاومت مصالح (۱)، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۱۰	کارآموزی (۲)		۱	اجباری	کارآموزی (۱) (به مدت ۳۰۰ ساعت عملی و اجرایی)
۱۱	درس عمومی	۲		عمومی	---
۱۲	درس عمومی	۲		عمومی	---
مجموع					۲۴ واحد

*** نکات مهم

- درس عمومی: اندیشه اسلامی (۲)، اندیشه سیاسی امام (ره)، تفسیر موضوعی قرآن، تاریخ امامت، تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران، دانش خانواده و جمعیت، ورزش ۱
- دانشجویانی که در دوره کاردانی، درس وصیت نامه حضرت امام (ره) و آشنایی با قرآن کریم را نگذرانده اند، ملزم به گذراندن این درس هستند.
- رعایت پیش نیاز به هنگام اخذ درس بسیار مهم بوده و بر عهده دانشجویست، در غیر این صورت درس اخذ شده بدون رعایت پیش نیاز، توسط آموزش حذف خواهد شد
- پس از یک بار عدم قبولی در درس پیش نیاز یا غیبت در جلسه امتحانی، در ترم های بعد، آن درس به عنوان هم نیاز برای درس بعدی تعریف می شود.
- در صورتی که دانشجو در ترم آخر با اخذ حداکثر ۲۴ واحد درسی فارغ التحصیل می شود، اخذ تا حداکثر ۲۴ واحد حتی با عدم رعایت پیش نیازها بلامانع است.
- در هر ترم تحصیلی دانشجو فقط میتواند ۲ واحد از درس معارف اسلامی را اخذ نماید.
- دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی حداکثر ۱۶ واحد درسی اخذ نماید (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر (فارغ التحصیل) باشد)
- به جای یکی از درس اختیاری دو واحدی در ترم چهارم، می توان درس آشنایی با مبانی دفاع مقدس را اخذ کرد.

درس عمومی: ۱۳ واحد (با وصیت نامه حضرت امام (ره) و آشنایی با قرآن کریم ۱۵ واحد)

درس پایه: ۵ واحد

درس جبرانی: ۱۰ واحد

درس اجباری: ۴۳ واحد

درس اختیاری: ۱۵ واحد

*** مجموع: ۸۶ واحد

(با وصیت نامه حضرت امام (ره) و آشنایی با قرآن کریم ۸۸ واحد)

ترم اول

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	ایستایی	۳		جبرانی	---
۲	مقاومت مصالح (۱)	۳		اجباری	---
۳	ریاضی (۱)	۳		جبرانی	---
۴	طراحی معماری و شهرسازی	۲		اجباری	---
۵	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۲		جبرانی	---
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲		جبرانی	---
۷	درس عمومی	۲		عمومی	---
۸	ورزش ۱		۱	عمومی	---
۹	محیط زیست	۲		اختیاری	---
مجموع					۲۰ واحد

ترم دوم

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	مکانیک ساختمان	۳		اجباری	مقاومت مصالح (۱)
۲	مکانیک خاک و مهندسی پی	۳		اجباری	---
۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۳		اجباری	ایستایی
۴	ریاضی (۲)	۳		پایه	ریاضی (۱)
۵	محاسبات عددی	۲		پایه	---
۶	اصول مدیریت ساخت	۲		اجباری	آمار و احتمالات
۷	اجزاء ساختمان	۲		اجباری	طراحی معماری و شهرسازی
۸	درس عمومی	۲		عمومی	---
مجموع					۲۰ واحد

ترم تابستان

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	کارآموزی (۱)		۱	اجباری	گذراندن حداقل ۳۰ واحد (به مدت ۳۰۰ ساعت عملی و اجرایی)
۲	درس عمومی	۲		عمومی	---
مجموع					۳ واحد

ترم سوم

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	ساختمان های بتن آرمه	۳		اجباری	مکانیک ساختمان، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۲	ساختمان های فولادی	۳		اجباری	مکانیک ساختمان
۳	راهسازی و روسازی	۳		اجباری	مکانیک خاک و مهندسی پی، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۴	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	۲		اجباری	---
۵	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	۲		اجباری	---
۶	مقررات ملی ساختمان	۲		اجباری	---
۷	هیدرولوژی	۲		اختیاری	آمار و احتمالات مهندسی، مکانیک سیالات و هیدرولیک
۸	درس عمومی	۲		عمومی	---
مجموع					۱۹ واحد