

## آرایش ترمی دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی عمران – عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرقان

(گروه مهندسی عمران)

ترم اول:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	استاتیک	۳		جبرانی الزامی	---
۲	مقاومت مصالح (۱)	۳		تخصصی	---
۳	دینامیک	۳		تخصصی	---
۴	اصول و مبانی معماری و شهر سازی	۲		تخصصی	---
۵	تکنولوژی بتن و اجرای سازه‌های فلزی و بتنی		۲	تخصصی	---
۶	ریاضی (۱)	۲		پایه	---
۷	آمار و احتمالات مهندسی	۲		پایه	---
۸	اندیشه اسلامی (۲)	۲		عمومی	---
۹	تربیت بدنی (۲)		۱	عمومی	تربیت بدنی (۱)
مجموع		۲۰ واحد			

ترم دوم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	مکانیک خاک	۳		تخصصی	دینامیک، مقاومت مصالح (۱)
۲	مکانیک سیالات	۳		تخصصی	دینامیک
۳	تحلیل سازه (۱)	۳		تخصصی	مقاومت مصالح (۱)
۴	ریاضی (۲)	۳		پایه	ریاضی (۱)
۵	معادلات دیفرانسیل	۳		پایه	همزمان با ریاضی (۲)
۶	راهسازی	۲		جبرانی الزامی	---
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲		عمومی	---
۸	وصایای امام (ره)	۱		تربیتی	---
مجموع		۲۰ واحد			

ترم سوم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	سازه‌های بتن آرمه (۱)	۳		تخصصی	تحلیل سازه (۱)، تکنولوژی بتن
۲	سازه‌های فولادی (۱)	۳		تخصصی	تحلیل سازه (۱)
۳	هیدرولوژی مهندسی	۲		تخصصی	آمار و احتمالات مهندسی، مکانیک سیالات
۴	محاسبات عددی	۲		پایه	معادلات دیفرانسیل
۵	روسازی راه	۲		تخصصی	راهسازی
۶	تفسیر موضوعی قرآن <sup>(۱)</sup>	۲		عمومی	---
۷	طراحی معماری	۱	۱	اختیاری	اصول و مبانی معماری و شهرسازی
۸	هیدرولیک	۲		جبرانی الزامی	مکانیک سیالات
مجموع		۱۸ واحد			

(۱) به جای این درس می‌توان تفسیر موضوعی نهج البلاغه را اخذ نمود.

ترم تابستان:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	کارآموزی		۱	تخصصی	گذراندن حداقل ۶۰ واحد (بعد از ترم ۳ یا ۵)

ترم چهار:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	سازه‌های بتن آرمه (۲)	۳		تخصصی	سازه‌های بتن آرمه (۱)
۲	سازه‌های فولادی (۲)	۲		تخصصی	سازه‌های فولادی (۱)
۳	تحلیل سازه (۲)	۲		تخصصی	محاسبات عددی، تحلیل سازه (۱)
۴	پروژه راه		۳	تخصصی	راهسازی
۵	مهندسی آب و فاضلاب	۲		جبرانی الزامی کاردانی پیوسته	هیدرولوژی مهندسی
۶	قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱		تربیتی	---
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام <sup>(۱)</sup>	۲		عمومی	---
۸	بارگذاری	۱		جبرانی الزامی	تحلیل سازه (۲) یا همزمان
مجموع		۱۶ واحد			

(۲) به جای می‌توان یکی از دروس تاریخ امامت یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی را اخذ نمود

ترم پنجم:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	اصول مهندسی زلزله	۳		تخصصی	تحلیل سازه (۲)
۲	مهندسی پی	۲		تخصصی	سازه‌های بتن آرمه (۱)
۳	کاربرد کامپیوتر در عمران	۲		اختیاری	محاسبات عددی، تحلیل سازه (۲)
۴	پروژه بتن آرمه		۱	تخصصی	سازه‌های بتن آرمه (۲)، تحلیل سازه (۲)
۵	پروژه سازه فولادی		۱	تخصصی	سازه‌های فولادی (۲)، تحلیل سازه (۲)
۷	جمعیت و تنظیم خانواده	۲		تربیتی	---
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		عمومی	ورودی ۸۹ به بعد
مجموع		۱۳ واحد			

نکات مهم:

واحدهای درسی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی عمران شامل دروس الزامی و دروس جبرانی به شرح زیر است:

الف- دروس الزامی شامل: دروس عمومی (۹ واحد و ورودی ۸۹ به بعد ۱۱ واحد)، دروس تربیتی<sup>\*</sup> (۴ واحد)، دروس پایه (۱۲ واحد)، دروس اصلی و تخصصی (۴۷ واحد)، دروس اختیاری (۴ واحد) تقسیم گردیده و مجموعاً ۷۶ واحد (ورودی ۸۹ به بعد ۷۸ واحد) می‌باشد.

\*دروس تربیتی شامل دروس: جمعیت و تنظیم خانواده، وصایای امام (ره) و قرائت و روانخوانی قرآن کریم می‌باشد و برای دانشجویانی که در دوره کاردانی نگذرانده باشند ضروری است همچنین گذراندن درس جمعیت و تنظیم خانواده برای ورودی‌های قبل از ۷۷ الزامی نیست.

ب- دروس جبرانی متناسب با رشته دانشجو در دوره کاردانی (با تشخیص آموزش دانشگاه) به سه دسته تقسیم می‌شوند:

(۱) کاردانی پیوسته<sup>\*\*</sup>: مجموعاً ۱۰ واحد (استاتیک، راه‌سازی، هیدرولیک، بارگذاری، مهندسی آب و فاضلاب)

(۲) کاردانی ناپیوسته متجانس: ۸ واحد (استاتیک، راه‌سازی، هیدرولیک، بارگذاری)

(۳) کاردانی ناپیوسته غیر متجانس: ۸ واحد (استاتیک، راه‌سازی، هیدرولیک، بارگذاری)

توجه: دانشجویان ورودی ۸۸ که دروس جبرانی زمین‌شناسی و مصالح ساختمانی و آزمایشگاه را گذرانده‌اند نیازی به گذراندن درس هیدرولیک ندارند.

بنابراین مجموع واحدهای درسی رشته مهندسی تکنولوژی عمران- عمران برای دارندگان مدرک کاردانی پیوسته مجموعاً ۸۶ واحد و دارندگان مدرک کاردانی پیوسته متجانس و نامتجانس مجموعاً ۸۴ واحد می‌باشد که از ورودی ۸۹ به بعد تعداد ۲ واحد درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران به آن افزوده می‌شود.

\*دارندگان مدرک کاردانی پیوسته دانشجویانی هستند که با دیپلم ۳ ساله نظام جدید دوره متوسطه و بدون مقطع پیش‌دانشگاهی وارد مقطع کادانی شده‌اند.

ج- درس اختیاری و دروس جبرانی موجود در سرفصل براساس نیاز آتی فارغ‌التحصیلان رشته مهندسی تکنولوژی عمران- عمران جهت اخذ پروانه اشتغال نظارت و محاسبه از سازمان نظام مهندسی ساختمان توسط گروه عمران انتخاب و ارائه شده‌اند.

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

ه- گذراندن دروس جبرانی الزامی برای کلیه گرایش‌ها اجباری می‌باشد

و- 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.) و در دوره‌ی تابستان

دانشجویان می‌توانند تا سقف ۶ واحد از دروس ارائه شده را اخذ نمایند.

ی- 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.