

آرایش ترمی دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی عمران (ورودی ۹۰ به بعد)

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 | زمین شناسی مهندسی | ۲ | | اصلی | نیمسال اول به بعد |
| ۷ | ریاضی عمومی (۱) | ۳ | | پایه | --- |
| ۸ | فیزیک (۱) (حرارت و مکانیک) | ۳ | | پایه | ریاضی (۱) یا همزمان |
| ۹ | اندیشه اسلامی (۱) | ۲ | | عمومی | --- |
| مجموع | | ۲۰ واحد | | | |

ترم دوم:

| ردیف | نام درس | نظری | عملی | نوع درس | پیشنیاز |
|-------|-------------------------|---------|------|---------|----------------------------|
| ۱ | استاتیک | ۳ | | اصلی | ریاضی عمومی (۱) |
| ۲ | طراحی معماری و شهرسازی | ۲ | | اصلی | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان |
| ۳ | مهندسی محیط زیست | ۲ | | اصلی | نیمسال دوم به بعد |
| ۴ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | | پایه | ریاضی (۲) یا همزمان |
| ۵ | ریاضی عمومی (۲) | ۳ | | پایه | ریاضی عمومی (۱) |
| ۶ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | | پایه | نیمسال دوم به بعد |
| ۷ | آزمایشگاه فیزیک (۱) | | ۱ | پایه | فیزیک (۱) یا همزمان |
| ۸ | تربیت بدنی (۱) | | ۱ | عمومی | --- |
| ۹ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام* | ۲ | | عمومی | --- |
| مجموع | | ۲۰ 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 | آمار و احتمالات مهندسی | ۲ | | پایه | ریاضی (۱) |
| ۶ | محاسبات عددی | ۲ | | پایه | معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر |
| ۷ | تربیت بدنی (۲) | | ۱ | عمومی | تربیت بدنی (۱) |
| ۸ | زبان خارجی | ۳ | | عمومی | --- |
| ۹ | تفسیر موضوعی قرآن* | ۲ | | عمومی | --- |
| مجموع | | ۲۰ واحد | | | |

ترم چهارم:

| ردیف | نام درس | نظری | عملی | نوع درس | پیشنیاز |
|-------|---------------------------|---------|------|---------|---|
| ۱ | تحلیل سازه‌ها (۱) | ۳ | | اصلی | مقاومت مصالح (۱) |
| ۲ | مکانیک خاک | ۳ | | اصلی | مقاومت مصالح (۱)، زمین شناسی مهندسی |
| ۳ | مکانیک سیالات | ۳ | | اصلی | دینامیک |
| ۴ | تکنولوژی بتن | ۲ | | اصلی | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه و مقاومت مصالح (۱) |
| ۵ | آزمایشگاه مکانیک خاک | | ۱ | اصلی | مکانیک خاک یا همزمان |
| ۶ | اقتصاد مهندسی | ۲ | | اختیاری | نیمسال چهارم به بعد |
| ۷ | اصول مهندسی آب و فاضلاب | ۲ | | اختیاری | مهندسی محیط زیست |
| ۸ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | ۲ | | عمومی | --- |
| ۹ | جمعیت و تنظیم خانواده | ۲ | | عمومی | --- |
| مجموع | | ۲۰ واحد | | | |

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 | تحلیل سازه‌ها (۲) | ۳ | | اصلی | محاسبات عددی، تحلیل سازه (۱) |
| ۴ | راهسازی | ۲ | | اصلی | زمین شناسی مهندسی، نقشه‌برداری (۱) و عملیات و مکانیک خاک |
| ۵ | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | | ۱ | اصلی | تکنولوژی بتن |
| ۶ | هیدرولیک و آزمایشگاه | ۲ | ۱ | اصلی | مکانیک سیالات |
| ۷ | تاسیسات مکانیکی و برقی | ۲ | | اختیاری | رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان و مکانیک سیالات |
| ۸ | قرائت و روانخوانی قرآن کریم | ۱ | | عمومی | --- |
| | اندیشه اسلامی (۲) | ۲ | | عمومی | اندیشه (۱) |
| مجموع | | ۲۰ واحد | | | |

ترم ششم:

| 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 | متره و بر آورد پروژه | ۰/۵ | ۰/۵ | اصلی | طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان |
| ۴ | روسازی راه | ۲ | | اصلی | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه، راهسازی |
| ۵ | هیدرولوژی مهندسی | ۲ | | اختیاری | آمار و احتمالات مهندسی و مکانیک سیالات |
| ۶ | اصول مهندسی زلزله و باد | ۳ | | اختیاری | تحلیل سازه (۲) |
| ۷ | سازه‌های بنایی مقاوم در برابر زلزله | ۲ | | اختیاری | تحلیل سازه (۲) |
| ۸ | اصول مهندسی ترافیک | ۲ | | اختیاری | 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 | | ۱ | اصلی | پس از سال سوم به مدت ۳۰۰ ساعت |
| مجموع | | ۱ 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 | نرم افزارهای مهندسی عمران | ۲ | | اختیاری | محاسبات عددی و تحلیل سازه‌ها (۲) |
| ۳ | مهندسی بی | ۲ | | اصلی | سازه‌های بتن آرمه (۱) و مکانیک خاک |
| ۴ | بازرسی و ترمیم سازه‌ها | ۲ | | اختیاری | سازه‌های بتنی (۲) و فولادی (۲) |
| ۵ | زبان تخصصی | ۲ | | اختیاری | زبان خارجی (پس از ۱۰۰ واحد) |
| ۶ | اصول مهندسی سد | ۲ | | اختیاری | هیدرولیک و آزمایشگاه و مکانیک خاک |
| ۷ | مقررات ملی ساختمان | ۳ | | اختیاری | نیمسال هفتم به بعد |
| ۸ | آیین زندگی | ۲ | | عمومی | --- |
| ۹ | وصایای امام | ۱ | | عمومی | --- |
| مجموع | | ۱۸ واحد | | | |

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 | پروژه تخصصی | ۳ | | اختیاری | نیمسال هفتم به بعد و اخذ ۱۰۰ واحد |
| ۵ | اصول مهندسی تونل | ۲ | | اختیاری | مهندسی بی |
| ۶ | مهندسی ترابری | ۲ | | اختیاری | آمار و احتمالات مهندسی و راهسازی |
| ۷ | ماشین آلات ساختمانی | ۲ | | اختیاری | مکانیک خاک و راهسازی نیمسال پنجم به بعد |
| ۸ | اصول مهندسی پل | ۲ | | اختیاری | سازه‌های بتنی (۲) و فولادی (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 (۲۶ واحد)، دروس پایه (۲۰ واحد)، دروس اصلی (۶۴ واحد) ، دروس اختیاری (۳۷ واحد) تقسیم گردیده و مجموعاً ۱۵۵ واحد می‌باشد
- ب- رعایت پیش نیاز به هنگام اخذ درس بسیار مهم بوده و بر عهده دانشجویست، 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.) و در دوره‌ی تابستان دانشجویان می‌توانند تا سقف ۶ واحد از دروس ارائه شده را اخذ نمایند.
- د- در هر ترم تحصیلی دانشجوی 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.