

سرفصل درسی کارشناسی پیوسته مهندسی عمران ۱۳۹۴ به بعد

| ترم دوم | | | | ترم اول | | | | | |
|----------------------------------|------------|------|----------------------------|---------|----------|------------|------|------------------------|---------|
| پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس |
| | نظری | عملی | | | | نظری | عملی | | |
| - | - | ۲ | اندیشه اسلامی | ۱ | - | - | ۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۱ |
| - | - | ۳ | زبان خارجی | ۱ | - | - | ۳ | فارسی | ۱ |
| نیمسال دوم به بعد(حداقل ۲۸ واحد) | - | ۳ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۲ | - | - | ۲ | ریاضی پیش | *۲ |
| ریاضی پیش | - | ۳ | ریاضی عمومی | ۲ | - | - | ۲ | زبان پیش | *۲ |
| فیزیک، ریاضی ۱ یا همزمان | - | ۳ | فیزیک ۱ | ۲ | - | - | ۲ | فیزیک پیش | *۲ |
| فیزیک ۱ یا همزمان | ۱ | - | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۲ | - | - | ۲ | آمار پیش | *۲ |
| رسم فنی و نقشه کشی | - | ۲ | طراحی و معماری و شهرسازی | ۳ | - | ۱ | ۱ | رسم فنی و نقشه کشی | ۳ |
| زمین شناسی مهندسی | ۰/۵ | ۱/۵ | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | ۳ | - | - | ۲ | زمین شناسی مهندسی | ۳ |
| - | - | - | - | - | - | - | ۲ | مهندسی محیط زیست | ۳ |

| ترم چهارم | | | | ترم سوم | | | | | |
|------------------------------------|------------|------|-----------------|---------|------------------------------|------------|------|------------------------|---------|
| پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس |
| | نظری | عملی | | | | نظری | عملی | | |
| - | - | ۲ | آیین زندگی | ۱ | - | - | ۲ | انقلاب اسلامی | ۱ |
| - | - | ۲ | دانش خانواده | ۱ | - | ۱ | - | تربیت بدنی ۱ | ۱ |
| - | - | ۲ | اندیشه اسلامی ۲ | ۱ | ریاضی عمومی ۱، آمار پیش | - | ۲ | آمار و احتمالات مهندسی | ۲ |
| معادلات، برنامه نویسی کامپیوتر | - | ۲ | محاسبات عددی | ۲ | ریاضی عمومی ۱ | - | ۳ | ریاضی عمومی ۲ | ۲ |
| استاتیک | - | ۲ | دینامیک | ۳ | ریاضی عمومی ۲ یا همزمان | - | ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۳ |
| استاتیک | - | ۳ | مقاومت مصالح ۱ | ۳ | ریاضی عمومی ۱ | - | ۱ | نقشه برداری ۱ و عملیات | ۳ |
| مصالح ساختمانی، مقاومت ۱ | - | ۳ | تکنولوژی بتن | ۳ | ریاضی عمومی ۱ | - | ۳ | استاتیک | ۳ |
| ریاضی عمومی ۲، آمار و احتمالات | - | ۲ | مهندسی سیستم ها | ۴ | ریاضی ۱، فیزیک ۱، زمین شناسی | - | ۳ | انرژی و توسعه پایدار | ۴ |
| نیمسال چهارم به بعد(حداقل ۵۰ واحد) | - | ۲ | اقتصاد مهندسی | ۴ | - | - | - | - | - |

| ترم ششم | | | | ترم پنجم | | | | | |
|---------------------------------|------|------|--|----------|-----------------------------------|------|------|-------------------------------|---------|
| پیش نیاز | واحد | | نام درس | نوع درس | پیش نیاز | واحد | | نام درس | نوع درس |
| | نظری | عملی | | | | نظری | عملی | | |
| تحلیل سازه ها ۱، محاسبات عددی | - | ۳ | تحلیل سازه ها ۲ | ۳ | تربیت بدنی ۱ | - | - | تربیت بدنی ۲ | ۱ |
| تحلیل سازه ها ۱ | - | ۳ | سازه های فولادی ۱ | ۳ | - | - | ۲ | تاریخ فرهنگ و تمدن | ۱ |
| نقشه برداری ۱، مکانیک خاک | - | ۳ | راهسازی | ۳ | تکنولوژی بتن | - | - | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | ۳ |
| تکنولوژی بتن، تحلیل سازه ها ۱ | ۱ | - | سازه های بتن آرمه ۱ | ۳ | مقاومت مصالح ۱ | - | ۳ | تحلیل سازه ها ۱ | ۳ |
| مکانیک خاک یا همزمان | ۱ | - | آزمایشگاه مکانیک خاک | ۳ | مقاومت ۱، زمین شناسی | - | ۳ | مکانیک خاک | ۳ |
| مکانیک سیالات | ۱ | ۲ | هیدرولیک و آزمایشگاه | ۳ | دینامیک | - | ۳ | مکانیک سیالات | ۳ |
| مکانیک سیالات، رسم فنی نقشه کشی | - | ۲ | تاسیسات مکانیکی و برق | ۳ | طراحی معماری یا همزمان | ۰/۵ | ۰/۵ | متره و برآورد پروژه | ۳ |
| نیمسال ششم به بعد | - | ۳ | سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت | ۴ | مقاومت مصالح ۱ | - | ۳ | مقاومت مصالح ۲ | ۵ |
| مکانیک سیالات | - | ۲ | هیدرولوژی مهندسی | ۷ | مقاومت مصالح ۱ | ۱ | - | آزمایشگاه مقاومت مصالح | ۵ |
| - | - | - | - | - | نیمسال پنجم به بعد(حداقل ۷۰ واحد) | - | ۲ | ماشین آلات ساختمانی و راهسازی | ۶ |

| ترم هشتم | | | | ترم هفتم | | | | | |
|--|-------|------|----------------------------------|----------|------------------------------------|-------|------|-------------------------------------|---------|
| پیش نیاز | تعداد | | نام درس | نوع درس | پیش نیاز | تعداد | | نام درس | نوع درس |
| | نظری | عملی | | | | نظری | عملی | | |
| سازه های بتن آرمه ۲، تحلیل سازه ها ۲ | ۱ | - | پروژه سازه های بتن آرمه | ۳ | سازه های بتن آرمه ۱ | - | ۳ | سازه های بتن آرمه ۲ | ۳ |
| سازه های فولادی ۲، تحلیل سازه ها ۲ | ۱ | - | پروژه سازه های فولادی | ۳ | سازه های فولادی ۱ | - | ۲ | سازه های فولادی ۲ | ۳ |
| طراحی و معماری سازه ها بتن آرمه و فولادی | ۱ | - | روشهای اجرای ساختمان | ۳ | سازه های بتن آرمه ۱، مکانیک خاک | - | ۲ | مهندسی پی | ۳ |
| نیمسال پنجم به بعد | ۱ | - | کارآموزی | ۳ | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه راهسازی | - | ۲ | روسازی راه | ۳ |
| - | - | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن | ۱ | راهسازی | ۱ | - | پروژه راه سازی | ۳ |
| متره و برآورد پروژه | - | ۲ | اصول مدیریت ساخت | ۴ | تحلیل سازه ها ۲، محاسبات عددی | - | ۲ | نرم افزارهای مهندسی عمران | ۴ |
| نرم افزارهای مهندسی عمران | - | ۳ | مقدمه ای بر مدل سازی و شبیه سازی | ۴ | نیمسال هفتم به بعد | - | ۳ | مقررات ملی ساختمان | ۴ |
| مهندسی پی | - | ۲ | اصول مهندسی تونل | ۶ | آمار و احتمالات مهندسی، راهسازی | - | ۲ | اصول مهندسی ترافیک | ۶ |
| مهندسی ترابری | - | ۳ | اصول مهندسی فرودگاه | ۶ | آمار و احتمالات مهندسی، راهسازی | - | ۲ | مهندسی ترابری | ۶ |
| روسازی راه یا همزمان | - | ۲ | راه آهن | ۶ | تحلیل سازه ها ۲ | - | ۳ | اصول مهندسی زلزله و باد | ۵ |
| مکانیک خاک | - | ۲ | مکانیک خاک ۲ | ۶ | تحلیل سازه ها ۲ | - | ۲ | سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله | ۵ |
| سازه های فولادی ۱ | - | ۲ | تکنولوژی بلزری جوش و کارگاه | ۵ | هیدرولوژی مهندسی | ۱ | ۲ | مهندسی آب و فاضلاب و پروژه | ۷ |
| سازه های فولادی ۱، سازه های بتن آرمه ۱ | - | ۲ | بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها | ۵ | - | - | - | - | - |
| سازه های فولادی ۱، سازه های بتن آرمه ۱ | - | ۲ | اصول مهندسی پی | ۵ | - | - | - | - | - |

سایر دروس اختیاری در کلیه گرایش ها (۴)

| پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس |
|--------------------|------------|------|---|---------|
| | عملی | نظری | | |
| مهندسی محیط زیست | - | ۳ | مبانی اکولوژی | ۴ |
| نیمسال پنجم به بعد | - | ۲ | زبان تخصصی | ۴ |
| نیمسال هفتم به بعد | - | ۲ | مبانی در مهندسی عمران | ۴ |
| مهندسی محیط زیست | - | ۳ | طراحی ساخت و نگهداری سیستمهای عمران و محیط زیست | ۴ |
| نیمسال پنجم به بعد | - | ۳ | پروژه تخصصی | ۴ |
| مهندسی محیط زیست | - | ۳ | شیمی عمومی | ۴ |

سایر دروس اختیاری در گرایش سازه (۵)

| پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس |
|-----------------|------------|------|---------------|---------|
| | عملی | نظری | | |
| تحلیل سازه ها ۲ | - | ۲ | سازه های چوبی | ۵ |

سایر دروس اختیاری در گرایش خاک و راه (۶)

| پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس |
|---------------|------------|------|------------------|---------|
| | عملی | نظری | | |
| مهندسی پی | - | ۲ | تحقیقات محلی | ۶ |
| روسازی راه | ۱ | - | آزمایشگاه روسازی | ۶ |
| نقشه برداری ۱ | - | ۲ | فتوگرامتری | ۶ |

سایر دروس اختیاری گرایش آب (۷)

| پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | نوع درس |
|-------------------------------------|------------|------|-------------------------------|---------|
| | عملی | نظری | | |
| مهندسی محیط زیست، نیمسال دوم به بعد | - | ۳ | اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب | ۷ |

تعداد کل واحد درسی ۱۵۵ واحد به تفکیک:

دروس عمومی نوع (۱): ۲۶ واحد

دروس پیش دانشگاهی نوع (۲)*: ۸ واحد

دروس پایه نوع (۲): ۲۰ واحد

دروس اصلی تخصصی نوع (۳): ۶۴ واحد

دروس اختیاری در کلیه گرایش ها نوع (۴): ۲۲ واحد

* دروس گرایش مد نظر نوع (۵) یا نوع (۶) یا نوع (۷): ۱۵ واحد

* تذکر: در خصوص دروس اختیاری گرایش مد نظر، دانشجویان عزیز می توانند حداکثر ۶ واحد از سایر گرایش ها را نیز انتخاب کنند.

توضیحات:

- ۱- رعایت پیش نیاز دروس الزامی است در غیر این صورت دانشجویان با مشکل مواجه خواهد شد.
- ۲- دانشجویانی که معدل ترم آنها کمتر از ۱۲ باشد مشروط محسوب شده و حق گرفتن بیش از ۱۴ واحد درسی را در ترم بعد ندارد.
- ۳- دانشجویانی که ۳ ترم متوالی یا ۴ ترم متناوب مشروط شوند از دانشگاه اخراج می گردند.
- ۴- در ترم های عادی همراه کارآموزی، باید حداکثر ۱۴ واحد اخذ گردد.
- ۵- در هر ترم حداقل واحد انتخابی ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد می باشد.