

جدول شماره ۱-دروس پایه (۲۰ واحد)

| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | | |
|------|---------|--------------------------|------------|---|---|
| | | | | | |
| ۱ | ۲۱۳۰۵۶ | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۲ | ۹۱۳۲۵۵ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۳ | ۴۱۴۱۰۵۱ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۴ | ۵۲۰۱۱۱ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۵ | ۴۰۹۱۰۷ | محاسبات عددی | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۶ | ۲۰۲۰۲۰ | آمار و احتمالات مهندسی | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۷ | ۷۲۰۹۸۵ | فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۸ | ۱۶۹۸۵۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۱ | ۱ | - |

۲۰

جدول شماره ۲-دروس عمومی (۲۸ واحد)

دو درس از گروه مبانی نظری اسلام

| | | | | | |
|----|--------|-------------------------------|---|---|---|
| ۹ | ۱۲۳۴۵۸ | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۰ | ۱۲۳۴۶۰ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۱ | - | اتقان در اسلام | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۲ | - | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | ۲ | ۰ | ۲ |

یک درس از گروه اخلاق و تربیت اسلامی

| | | | | | |
|----|--------|------------------|---|---|---|
| ۱۳ | - | فلسفه اخلاق | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۴ | - | اخلاق اسلامی | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۵ | ۱۲۳۴۷۱ | آئین زندگی | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۶ | - | عرفان عملی اسلام | ۲ | ۰ | ۲ |

یک درس از گروه تاریخ تمدن اسلامی

| | | | | | |
|----|--------|---------------------------|---|---|---|
| ۱۷ | - | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۸ | ۱۱۱۱۳۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۹ | - | تاریخ امامت | ۲ | ۰ | ۲ |

یک درس از گروه آشنایی با منابع اسلامی

| | | | | | |
|----|------|--------------------------|---|---|---|
| ۲۰ | - | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۲۱ | ۱۱۳۵ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | ۰ | ۲ |

یک درس از گروه انقلاب اسلامی

| | | | | | |
|----|--------|---|---|---|---|
| ۲۲ | - | انقلاب اسلامی ایران | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۲۳ | ۱۲۳۴۷۲ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۲۴ | - | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) | ۲ | ۰ | ۲ |

کلیه دروس عمومی ردیف ۲۵ تا ۳۳

| | | | | | |
|----|--------|-----------------------------------|---|---|---|
| ۲۵ | ۴۰۰۱۱۰ | فارسی | ۳ | - | ۳ |
| ۲۶ | ۵۷۷۵۷۷ | زبان خارجی | ۳ | - | ۳ |
| ۲۷ | | تربیت بدنی | ۱ | ۱ | - |
| ۲۸ | | ورزش ۱ | ۱ | ۱ | - |
| ۲۹ | | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۳۰ | ۴۰۰۳۳۳ | وصایای امام (ره) | ۱ | ۰ | ۱ |
| ۳۱ | | قرائت و روخوانی قرآن کریم | ۱ | ۰ | ۱ |
| ۳۲ | | تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران* | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۳۳ | ۱۲۳۲۰۰ | آشنایی با دفاع مقدس* | ۲ | ۰ | ۲ |

درس تاریخ و تمدن و فرهنگ اسلام و ایران و آشنایی با دفاع مقدس برابر مصوبه شماره ۷۴۶ شورای آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه الزامی میباشد*

جدول شماره ۳- دروس اصلی و تخصصی الزامی (۶۴ واحد)

| | | | | | |
|---|-----|-----|--------------------------------|--------|----|
| ۲ | ۱ | ۱ | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | ۷۲۰۸۰۰ | ۲۴ |
| ۲ | ۱ | ۱ | نقشه برداری ۱ و عملیات | ۱۱۲۰۲۵ | ۲۵ |
| ۲ | ۰.۵ | ۱.۵ | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | ۷۲۰۲۲۵ | ۲۶ |
| ۲ | ۰ | ۲ | تکنولوژی بتن | ۱۱۲۰۲۷ | ۲۷ |
| ۱ | ۱ | ۰ | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | ۱۱۲۰۲۸ | ۲۸ |
| ۲ | ۰ | ۲ | طراحی معماری و شهرسازی | ۱۶۹۰۱۲ | ۲۹ |
| ۳ | ۰ | ۳ | ریاضی عمومی ۱ | ۶۹۵۲۴۱ | ۴۰ |
| ۳ | ۰ | ۳ | استاتیک | ۱۱۲۰۳۱ | ۴۱ |
| ۳ | ۰ | ۳ | مقاومت مصالح ۱ | ۱۱۲۰۳۲ | ۴۲ |
| ۳ | ۰ | ۳ | تحلیل سازه ها ۱ | ۱۱۲۰۳۳ | ۴۳ |
| ۳ | ۰ | ۳ | تحلیل سازه ها ۱ - محاسبات عددی | ۱۱۲۰۳۴ | ۴۴ |
| ۳ | ۰ | ۳ | تحلیل سازه ها ۱ - تکنولوژی بتن | ۱۱۲۰۳۵ | ۴۵ |
| ۳ | ۰ | ۳ | سازه های بتن آرمه ۲ | ۱۱۲۰۳۶ | ۴۶ |
| ۱ | ۱ | ۰ | پروژه سازه های بتن آرمه | ۱۱۲۰۳۷ | ۴۷ |
| ۳ | ۰ | ۳ | سازه های فولادی ۱ | | ۴۸ |
| ۲ | ۰ | ۲ | سازه های فولادی ۲ | ۷۲۶۱۱۲ | ۴۹ |
| ۱ | ۱ | ۰ | پروژه سازه های فولادی | | ۵۰ |
| ۲ | ۰ | ۲ | زمین شناسی مهندسی | ۳۴۱۱۹۰ | ۵۱ |
| ۳ | ۰ | ۳ | مکانیک خاک | ۱۱۲۰۳۸ | ۵۲ |
| ۱ | ۱ | ۰ | آزمایشگاه مکانیک خاک | ۶۹۰۱۰۷ | ۵۳ |
| ۲ | ۰ | ۲ | مهندسی پی | ۱۱۲۰۳۹ | ۵۴ |
| ۳ | ۰ | ۳ | مکانیک سیالات | ۴۵۲۱۰۷ | ۵۵ |
| ۳ | ۱ | ۲ | هیدرولیک و آزمایشگاه | ۱۱۲۰۴۰ | ۵۶ |
| ۲ | ۱ | ۱ | روش های اجرای ساختمان | ۱۱۲۰۴۱ | ۵۷ |
| ۲ | ۰ | ۲ | راهسازی | ۷۲۶۰۱ | ۵۸ |
| ۱ | ۱ | ۰ | پروژه راهسازی | ۷۲۰۱۲۰ | ۵۹ |
| ۲ | ۰ | ۲ | روسازی راه | ۱۱۲۰۴۲ | ۶۰ |
| ۱ | ۰.۵ | ۰.۵ | متره و برآورد پروژه | ۱۱۲۰۴۳ | ۶۱ |
| ۱ | ۱ | ۰ | کارآموزی | | ۶۲ |
| ۲ | ۰ | ۲ | مهندسی محیط زیست | ۱۱۲۰۴۵ | ۶۳ |

دروس اختیاری (۳۷ واحد)

جدول شماره ۴- دروس اختیاری در کلیه گرایشها (با هماهنگی گروه)

| | | | | | |
|---|---|---|---|--------|----|
| ۳ | ۰ | ۳ | مقررات ملی ساختمان | ۱۱۲۰۰۱ | ۶۴ |
| ۳ | ۰ | ۳ | مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی | | ۶۵ |
| ۳ | ۰ | ۳ | سیستمهای مبنی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت | | ۶۶ |
| ۳ | ۰ | ۳ | انرژی و توسعه پایدار | | ۶۷ |
| ۳ | ۰ | ۳ | مبانی اکولوژی | | ۶۸ |
| ۲ | ۰ | ۲ | اصول مدیریت ساخت | | ۶۹ |
| ۲ | ۰ | ۲ | زبان تخصصی | | ۷۰ |
| ۳ | ۰ | ۳ | پروژه تخصصی | | ۷۱ |
| ۲ | ۰ | ۲ | تأسیسات مکانیکی و برقی | | ۷۲ |
| ۲ | ۰ | ۲ | نرم افزار های مهندسی عمران | | ۷۳ |
| ۲ | ۰ | ۲ | مهندسی سیستم ها | ۱۱۲۰۴۶ | ۷۴ |
| ۲ | ۰ | ۲ | مبانی GIS در مهندسی عمران | | ۷۵ |
| ۳ | ۰ | ۳ | طراحی ساخت و نگهداری سیستمهای مهندسی عمران و محیط زیست | | ۷۶ |
| ۲ | ۰ | ۲ | اقتصاد مهندسی | | ۷۷ |
| ۳ | ۰ | ۳ | شیمی عمومی | ۱۱۲۰۶۰ | ۷۸ |
| ۳ | ۱ | ۲ | کارآفرینی | ۸۰۳۱۲۱ | ۷۹ |

جدول شماره ۵- دروس اختیاری سازه

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------|--|----|
| ۳ | ۰ | ۳ | مقاومت مصالح ۲ | | ۸۰ |
| ۱ | ۱ | ۰ | آزمایشگاه مقاومت مصالح | | ۸۱ |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------------|--------|----|
| سازه های فولادی ۱ | ۲ | ۱ | ۱ | تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه | ۱۱۲۰۶۳ | ۸۲ |
| تحلیل سازه ها ۲ | ۳ | ۰ | ۳ | اصول مهندسی زلزله و باد | | ۸۳ |
| سازه های بتن آرمه ۱- سازه های فولادی ۱ | ۲ | ۰ | ۲ | بازرسی تعمیر و ترمیم سازه ها | | ۸۴ |
| سازه های بتن آرمه ۱- سازه های فولادی ۱ | ۲ | ۰ | ۲ | اصول مهندسی پل | | ۸۵ |
| تحلیل سازه ها ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله | | ۸۶ |
| تحلیل سازه ها ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | سازه های چوبی | | ۸۷ |

جدول شماره ۶- دروس اختیاری آب

| | | | | | | |
|--|---|---|---|----------------------------------|--------|-----|
| هیدرولوژی مهندسی | ۳ | ۱ | ۲ | مهندسی آب و فاضلاب و پروژه | | ۸۸ |
| مکانیک خاک- هیدرولیک و آزمایشگاه | ۳ | ۰ | ۳ | بناهای آبی | | ۸۹ |
| هیدرولوژی مهندسی | ۳ | ۰ | ۳ | آب های زیرزمینی | | ۹۰ |
| شیمی عمومی | ۳ | ۰ | ۳ | شیمی و میکرو بیولوژی آب و فاضلاب | | ۹۱ |
| مکانیک سیالات | ۱ | ۱ | ۰ | آزمایشگاه مکانیک سیالات | | ۹۲ |
| آمار و احتمالات مهندسی- مکانیک سیالات | ۲ | ۰ | ۲ | هیدرولوژی مهندسی | ۱۱۲۰۰۲ | ۹۳ |
| مکانیک خاک- هیدرولیک و آزمایشگاه | ۲ | ۰ | ۲ | اصول مهندسی سد | | ۹۴ |
| مهندسی محیط زیست | ۳ | ۰ | ۳ | اصول مهندسی آب و فاضلاب | | ۹۵ |
| سازه های بتن آرمه ۲- سازه های فولادی ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | تصفیه فاضلاب صنعتی | | ۹۶ |
| مهندسی محیط زیست | ۲ | ۰ | ۲ | آلودگی هوا و روشهای کنترل | | ۹۷ |
| هیدرولوژی مهندسی | ۳ | ۱ | ۲ | هیدرولوژی آماری و پروژه | | ۹۸ |
| مکانیک سیالات | ۲ | ۰ | ۲ | ماشین های آبی | | ۹۹ |
| مکانیک خاک | ۲ | ۰ | ۲ | سدهای کوتاه | | ۱۰۰ |
| آب های زیرزمینی | ۲ | ۰ | ۲ | مهندسی زهکشی | | ۱۰۱ |

جدول شماره ۷- دروس اختیاری گرایشهای خاک و راه

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|--------------------------------|--------|-----|
| مکانیک خاک | ۲ | ۰ | ۲ | مکانیک خاک ۲ | ۱۱۲۰۴۴ | ۱۰۲ |
| مهندسی پی | ۲ | ۰ | ۲ | اصول مهندسی تونل | | ۱۰۳ |
| مهندسی پی | ۲ | ۰ | ۲ | تحقیقات محلی | | ۱۰۴ |
| آمار و احتمالات مهندسی- راهسازی | ۲ | ۰ | ۲ | اصول مهندسی ترافیک | | ۱۰۵ |
| روسازی راه یا همزمان | ۲ | ۰ | ۲ | راه آهن | ۷۲۶۱۲۷ | ۱۰۶ |
| آمار و احتمالات مهندسی- راهسازی | ۲ | ۰ | ۲ | مهندسی ترابری | ۷۲۶۱۲۶ | ۱۰۷ |
| نیمسال ۵ به بعد | ۲ | ۰ | ۲ | ماشین آلات ساختمانی در راهسازی | ۷۲۲۱۱۱ | ۱۰۸ |
| روسازی راه | ۱ | ۱ | - | آزمایشگاه روسازی راه | | ۱۰۹ |
| نقشه برداری ۱ و عملیات | ۲ | ۰ | ۲ | فتوگرامتری | | ۱۱۰ |
| راهسازی | ۳ | ۰ | ۳ | اصول مهندسی فرودگاه | | ۱۱۱ |

قابل توجه دانشجویان محترم کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

- تذکر ۱- دروس دوره کارشناسی مهندسی عمران ۱۴۹ واحد درسی با اضافه دروس پیش دانشگاهی است (دروس پایه ۲۰ واحد-دروس عمومی ۲۸ واحد-دروس اصلی و تخصصی ۶۴ واحد- دروس اختیاری ۳۷ واحد که حداقل ۱۵ واحد آن باید از جداول ۵ تا ۷ باشد و با هماهنگی گروه دانشجویان انتخاب خواهند نمود)
- تذکر ۲- انتخاب دروس دوره بدون رعایت پیشنهاد تعیین شده در این مجموعه چه بصورت عمدی و چه بصورت سهوی ممنوع خواهد بود. و در صورت عدم توجه دانشجویان گروه راساً بدون استرداد شهریه اقدام به حذف دروس مذکور خواهد نمود.
- تذکر ۳- دانشجوی ترم آخر می تواند تا ۲۴ واحد درسی انتخاب نماید.
- تذکر ۴- دانشجوی ترم آخر کسی است که جهت فراغت از تحصیل در آخرین ترم خود بین ۱ تا ۲۴ واحد باقیمانده داشته باشد. دروس آشنایی با قرآن و وصیت نامه امام را می توان به سقف انتخاب واحد اضافه نمود که در این صورت تا ۲۶ واحد قادر به انتخاب واحد می باشد.
- تبصره ۱- دانشجویانی که بین ۱ تا ۶ واحد درسی معرفی به استاد بعد از ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، دانشجوی ترم آخر محسوب نمی گردد و مجاز به انتخاب بیش از ۲۰ واحد در ترم آخر خود نیستند.
- تبصره ۲- دانشجویانی که بعد از ۲۴ واحد درسی ترم تابستان داشته باشند، دانشجوی ترم آخر محسوب نمی گردد و مجاز به انتخاب بیش از ۲۰ واحد در ترم آخر خود نیستند.
- تذکر ۵- دانشجوی مشروط کسی است که معدل ترمی زیر ۱۲ اخذ نموده و به همین دلیل نمی تواند در ترم آینده بیش از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.