|  |
| --- |
| **ترم اول** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| **24100001** | ریاضی عمومی 1 | 3 | - | 48 | - | - | پایه |
| **24100007** | فیزیک 1 | 3 | - | 48 | - | - | پایه |
| **24100011** | رسم فنی ساختمان | 1 | 1 | 16 | 32 | - | پایه |
| **24300001** | زمین شناسی مهندسی و آزمایشگاه  | 1 | 1 | 16 | 32 | - | تخصصی |
| **24300005** | طراحی معماری  | 2 | - | 32 | - | - | تخصصی |
| **-** | دروس عمومی | 5 | 1 | - | - | عمومی |
| **جمع واحد : 18** | **8 واحد پایه + 4 واحد تخصصی + 6 واحد عمومی** |

|  |
| --- |
| **ترم دوم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| **24100014** | فیزیک 2 | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 1 و فیزیک 1 | پایه |
| **24100002** | ریاضی عمومی 2 | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 1 | پایه |
| **24100003** | معادلات دیفرانسیل | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 2 ( همنیاز) | پایه |
| **24300012** | نقشه­برداری 1 و عملیات | 1 | 1 | 16 | 32 | ریاضی عمومی 1 | تخصصی |
| **24300002** | استاتیک | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 1 | تخصصی |
| **-** | دروس عمومی | 3 | 1 |  |  | عمومی |
| **جمع واحد: 18** | **9 واحد پایه+ 5 واحد تخصصی + 4 واحد عمومی** |

|  |
| --- |
| **ترم سوم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| **24100013** | آمار و احتمالات  | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 2 | پایه |
| **24100012** | محاسبات عددی و برنامه نویسی | 3 | - | 48 | - | معادلات دیفرانسیل | پایه |
| **24300004** | مکانیک جامدات 1 | 2 | - | 32 | - | استاتیک | تخصصی |
| **24300003** | دینامیک | 2 | - | 32 | - | استاتیک | تخصصی |
| **24300007** | مصالح ساختمانی  | 2 | - | 32 | - | گذراندن 30 واحد | تخصصی |
| - | دروس عمومی | 6 | - |  |  | عمومی |
| **جمع واحد : 18** | **6 واحد پایه+ 6 واحد تخصصی + 6 واحد عمومی** |

|  |
| --- |
| **ترم چهارم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| **24300008** | تحلیل سازه ها  | 3 | - | 48 | - | مکانیک جامدات 1 | تخصصی |
| **24300011**  | مکانیک خاک | 3 | - | 48 | - | مکانیک جامدات 1زمین شناسی مهندسی و آزمایشگاه مکانیک سیالات ( همنیاز) | تخصصی |
| **24300009** | تکنولوژی بتن | 2 | - | 32 | - | مصالح ساختمانی - مکانیک جامدات 1 | تخصصی |
| **24300010** | مکانیک سیالات | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 2 - دینامیک | تخصصی |
| **24300006** | مکانیک جامدات 2 | 2 | - | 32 | - | مکانیک جامدات 1 | تخصصی |
| **24300040** | اقتصاد مهندسی  | 2 | - | 32 | - | گذراندن حداقل 45 واحد | تخصصی |
| **-** | دروس عمومی | 2 | - |  |  | عمومی |
| **جمع واحد: 17** | **15 واحد تخصصی + 2 واحد عمومی** |

|  |
| --- |
| **ترم پنجم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| **24300015** | سازه های بتن آرمه 1 | 2 | - | 32 | - | تحلیل سازه ها – تکنولوژی بتن | تخصصی |
| **24300013** | مبانی مدل سازی سازه ها | 3 | - | 48 | - | تحلیل سازه ها -محاسبات عددی و برنامه نویسی | تخصصی |
| **24300027** | آزمایشگاه مصالح ساختمانی | - | 1 | - | 32 | تکنولوژی بتن | تخصصی |
| **24300014** | سازه های فولادی 1 | 2 | - | 32 | - | تحلیل سازه ها  | تخصصی |
| **24300020** | طرح هندسی راه  | 2 | - | 32 | - | نقشه برداری 1 و عملیات -مکانیک خاک | تخصصی |
| **24300019** | هیدرولوژی مهندسی | 2 | - | 32 | - | مکانیک سیالات - آمار و احتمالات  | تخصصی |
| **24300016** | هیدرولیک کانال های باز | 2 | - | 32 | - | مکانیک سیالات | تخصصی |
| **24300017** | آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات | - | 1 | - | 32 | هیدرولیک کانال های باز ( همنیاز) | تخصصی |
| **24300008** | آزمایشگاه مکانیک خاک | - | 1 | - | 32 | مکانیک خاک  | تخصصی |
| **24400003** | تاسیسات ساختمانی  | 2 | - | 32 | - | رسم فنی -مکانیک سیالات | اختیاری |
| **جمع واحد: 18** | **16 واحد تخصصی + 2 واحد اختیاری** |

|  |
| --- |
| **ترم ششم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| **24300022** | سازه های بتن آرمه 2 | 2 | - | 32 | - | سازه های بتن آرمه 1-مکانیک جامدات 2 | تخصصی |
| **24300028** | ماشین آلات عمرانی  | 2 | - | 32 | - | طرح هندسی راه ( همنیاز) | تخصصی |
| **24300021** | سازه های فولادی 2 | 2 | - | 32 | - | سازه های فولادی 1-مکانیک جامدات 2 | تخصصی |
| **24300035** | مهندسی ترافیک | 2 | - | 32 | - | آمار و احتمالات-طرح هندسی راه | تخصصی |
| **24300033** | روسازی راه | 2 | - | 32 | - | طرح هندسی راه-مصالح ساختمانی  | تخصصی |
| **24300034** |  آزمایشگاه روسازی راه | - | 1 | - | 32 | روسازی راه ( همنیاز) | تخصصی |
| **24300024** | بارگذاری | 2 | - | 32 | - | آمار و احتمالات-مبانی مدلسازی سازه هاسازه های فولادی 1-سازه های بتن آرمه 1 | تخصصی |
| **24400028** | ژئوتکنیک محاسباتی | 2 | - | 32 | - | مکانیک خاک-مبانی مدل سازی سازه هامحاسبات عددی و برنامه نویسی | اختیاری  |
| **24400008** | زبان تخصصی | 2 | - | 32 | - | زبان عمومیگذراندن حداقل 70 واحد | اختیاری |
| **-** | دروس عمومی | 2 |  | - | - | عمومی |
| **جمع واحد: 19** | **13 واحد تخصصی + 4 واحد اختیاری + 2 واحد عمومی** |

|  |
| --- |
| **ترم هفتم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| **24300038** | مهندسی زلزله  | 2 | - | 32 | - | بارگذاری | تخصصی |
| **24300037** | روش ساخت پروژه های عمرانی | 3 | - | 48 | - | سازه های بتن آرمه 2- سازه های فولادی 2  ماشین آلات عمرانی | تخصصی |
| **24300036** | پروژه راه  | - | 1 | - | 32 | رو سازی راه -مهندسی ترافیک | تخصصی |
| **24300033** | مهندسی پی | 3 | - | 48 | - | سازه های بتن آرمه 1 - مکانیک خاکآزمایشگاه مکانیک خاک | تخصصی |
| **24300023** | مهندسی آب و فاضلاب  | 2 | - | 32 | - | هیدرولوژی مهندسیهیدرولیک کانال های باز | تخصصی |
| **24300029** | متره و برآورد و پروژه | 1 | - | 16 | - | طراحی معماری -سازه های فولادی 1سازه های بتن آرمه 1طرح هندسی راه(همنیاز) | تخصصی |
| **24300041** | مهندسی محیط زیست | 2 | - | 32 | - | گذراندن حداقل 65 واحد | تخصصی |
| **24400009** | طراحی و ارزیابی سازه های بنایی  | 2 | - | 32 | - | مبانی مدل سازی سازه هاسازه های بتن آرمه 1 | اختیاری  |
| **24400021** | مهندسی سد | 2 | - | 32 | - | مکانیک خاک هیدرولیک کانال های باز | اختیاری  |
|  |
| **جمع واحد: 18** | **14 واحد تخصصی + 4 واحد اختیاری**  |

|  |
| --- |
| **ترم هشتم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24300026 | بناهای آبی | 2 | - | 32 | - | مکانیک خاکهیدرولیک کانال های باز | تخصصی |
| 24300030 | پروژه سازه های فولادی | - | 1 | - | 32 | سازه های فولادی 2مبانی مدل سازی سازه هابارگذاری | تخصصی |
| 24300031 | پروژه سازه های بتن آرمه | - | 1 | - | 32 | سازه های بتن آرمه 2مبانی مدل سازی سازه هابارگذاری | تخصصی |
| 24300042 | مبانی برنامه ریزی وکنترل پروژه | 2 | - | 32 | - | گذراندن حداقل 65 واحد | تخصصی |
| 24300025 | پروژه مهندسی آب و فاضلاب | - | 1 | - | 32 | مهندسی آب و فاضلاب | تخصصی |
| 24300039 | کارآموزی | - | 2 | - | 240 ساعت | گذراندن حداقل 90 واحد | تخصصی |
| 24400005 | ترمیم و تقویت سازه ها | 2 | - | 32 | - | سازه های بتن آرمه 2سازه های فولادی 2 | اختیاری |
| 24400019 | مهندسی پل | 2 | - | 32 | - | سازه های بتن آرمه 2-سازه های فولادی 2-بارگذاریروش ساخت پروژه های عمرانی(همنیاز) | اختیاری |
| 24400015 | مسائل اجراییدر مهندسی پی | 2 | - | 32 | - | مهندسی پی | اختیاری |
| - | دروس عمومی | 2 | - | - |  | عمومی |
|  |
| **جمع واحد:17** | **9 واحد تخصصی + 6 واحد اختیاری+ 2 واحد عمومی** |

**درکل تعداد 141 واحد**

**تعداد واحد لازم دروس عمومی : 22 تعداد واحد لازم دروس پایه: 23 تعداد واحد لازم دروس تخصصی الزامی: 80**

 **کارآموزی :2(بدون احتساب در میانگین و تعداد واحد می باشد) تعداد واحد لازم دروس تخصصی اختیاری: 16**

**لیست دروس عمومی: اندیشه اسلامی1- اندیشه اسلامی 2- فارسی عمومی- زبان عمومی- آشنایی با قانون اساسی- تاریخ فرهنگ و تمدن- آیین زندگی- تربیت بدنی1 – ورزش (جایگزین تربیت بدنی 2)- تفسیر موضوعی –دانش خانواده**

**توجه:**

1. **حداکثر تعداد واحد های انتخابی در هر نیمسال تحصیلی 20 واحد می باشد، درصورت مشروطی تعداد واحد انتخابی به 12 واحد کاهش خواهد یافت.**
2. **دانشجویان در هیچ شرایطی مجاز به انتخاب کمتر از 12 واحد نمی باشند درصورت انتخاب کمتر حتماً به واحد آموزش مراجعه نماید.**
3. **دروس عملی در ایام حذف و اضافه قابل حذف نیستند.**
4. **دروس عملی قابل حذف اضطراری نیستند.**
5. **دانشجو در زمان انتخاب واحد ملزم به رعایت پیشنیاز دروس می باشد.**