|  |
| --- |
| **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 | - | ریاضی عمومی 1 یا همزمان | پایه |
| 24100008 | آزمایشگاه فیزیک | - | 1 | - | 32 | فیزیک 1 یا همزمان | پایه |
| 24200020 | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | 1 | 1 | 16 | 32 | - | الزامی |
| 24200037 | زمین شناسی مهندسی | 2 | - | 32 | - | - | الزامی |
| 24100006 | آمار و احتمالات مهندسی | 2 | - | 32 | - | ریاضی عمومی 1 | پایه |
| دروس عمومی تا سقف 5 واحد |  |
| **جمع واحد** | **(13 واحد تخصصی)+(5 واحد عمومی)** |

|  |
| --- |
| **ترم دوم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24100002 | ریاضی عمومی 2 | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 1 | پایه |
| 24100003 | معادلات دیفرانسیل | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 2 یا همزمان | پایه |
| 24200021 | نقشه­برداری 1 و عملیات | 1 | 1 | 16 | 32 | ریاضی عمومی 1 | الزامی |
| 24200025 | استاتیک | 3 | - | 48 | - | ریاضی عمومی 1 | الزامی |
| 24100004 | برنامه­نویسی کامپیوتر | 3 | - | 48 | - | نیمسال دوم به بعد | پایه |
| 24200024 | طراحی معماری و شهرسازی | 2 | - | 32 | - | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | الزامی |
| دروس عمومی تا سقف 3 واحد |  |
| **جمع واحد** | **(15 واحد تخصصی)+(3 واحد عمومی)** |

|  |
| --- |
| **ترم سوم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24200050 | مهندسی محیط زیست | 2 | - | 32 | - | بعد از نیمسال دوم | الزامی |
| 24100005 | محاسبات عددی | 2 | - | 32 | - | معادلات دیفرانسیل-برنامه نویسی کامپیوتر | پایه |
| 24200027 | مقاومت مصالح 1 | 3 | - | 48 | - | استاتیک | الزامی |
| 24200026 | دینامیک | 3 | - | 48 | - | استاتیک | الزامی |
| 24200022 | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | 5/1 | 5/0 | 24 | 16 | زمین شناسی مهندسی | الزامی |
| 24400511 | مهندسی سیستم­ها | 2 | - | 32 |  | ریاضی عمومی 2 و آمار و احتمالات مهندسی | اختیاری کلیه گرایشها |
| دروس عمومی تا سقف 4 واحد |  |
| **جمع واحد** | **(14 واحد تخصصی)+(4 واحد عمومی)** |

|  |
| --- |
| **ترم چهارم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24200028 | تحلیل سازه ها 1 | 3 | - | 48 | - | مقاومت مصالح 1 | الزامی |
| 24200038 | مکانیک خاک | 3 | - | 48 | - | مقاومت مصالح 1 –زمین شناسی مهندسی | الزامی |
| 24200023 | تکنولوژی بتن | 2 | - | 32 | - | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | الزامی |
| 24200041 | مکانیک سیالات | 3 | - | 48 | - | دینامیک | الزامی |
| 24400201 | مقاومت مصالح 2 | 3 | - | 48 | - | مقاومت مصالح 1 | اختیاری سازه |
| 24200039 | آزمایشگاه مکانیک خاک | - | 1 | - | 32 | مکانیک خاک یا همزمان | الزامی |
| 24200043 | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | - | 1 | - | 32 | تکنولوژی بتن | الزامی |
| 24400202 | آزمایشگاه مقاومت مصالح | - | 1 | - | 32 | مقاومت مصالح 1 | اختیاری سازه |
| دروس عمومی تا سقف 2واحد |  |
| **جمع واحد** | **(17واحد تخصصی)+(2واحد عمومی)** |

|  |
| --- |
| **ترم پنجم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24200029 | تحلیل سازه ها2 | 3 | - | 48 | - | تحلیل سازه ها 1-محاسبات عددی | الزامی |
| 24200034 | سازه های فولادی 1 | 3 | - | 48 | - | تحلیل سازه ها 1 | الزامی |
| 24400401 | مکانیک خاک 2 | 2 | - | 32 | - | مکانیک خاک  | اختیاری خاک و راه |
| 24200045 | راهسازی | 2 | - | 32 | - | نقشه برداری 1 و عملیات – مکانیک خاک | الزامی |
| 24400306 | هیدرولوژی مهندسی | 2 | - | 32 | - | مکانیک سیالات – آمار و احتمالات مهندسی | اختیاری آب |
| 24200042 | هیدرولیک و آزمایشگاه | 2 | 1 | 32 | 32 | مکانیک سیالات | الزامی |
| دروس عمومی تا سقف 3واحد |  |
| **جمع واحد** | **(15 واحد تخصصی)+(3 واحد عمومی)** |

|  |
| --- |
| **ترم ششم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24200046 | پروژه راهسازی | - | 1 | - | 32 | راهسازی | الزامی |
| 24200031 | سازه های بتن آرمه 1 | 3 | - | 48 | - | تحلیل سازه ها 1 –تکنولوژی بتن | الزامی |
| 24200035 | سازه های فولادی 2 | 2 | - | 32 | - | سازه های فولادی 1 | الزامی |
| 24200047 | روسازی راه | 2 | - | 32 | - | راه سازیمصالح ساختمانی و آزمایشگاه | الزامی |
| 24200030 | اصول مهندسی زلزله و باد | 3 | - | 48 | - | تحلیل سازه ها2 | الزامی |
| 24400206 | سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله | 2 | - | 32 | - | تحلیل سازه ها2 | اختیاری سازه |
| 24400507 | زبان تخصصی | 2 | - | 32 | - | بعد از نیمسال پنجم | اختیاری کلیه گرایش ها |
| 24400510 | کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران | 2 | - | 32 | - | تحلیل سازه ها2- محاسبات عددی | اختیاری کلیه گرایش ها |
| دروس عمومی تا سقف 2 واحد |  |
| **جمع واحد** | **(17 واحد تخصصی)+(2 واحد عمومی)** |

|  |
| --- |
| **ترم هفتم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24400501 | مقررات ملی ساختمان | 2 | - | 32 | - | نیمسال هفتم به بعد | اختیاری کلیه گرایش ها |
| 24200036 | پروژه سازه های فولادی | - | 1 | - | 32 | سازه های فولادی 2 – تحلیل سازه های 2 | الزامی |
| 24200032 | سازه های بتن آرمه 2 | 3 | - | 48 | - | سازه های بتن آرمه 1 | الزامی |
| 24400307 | اصول مهندسی سد | 2 | - | 32 | - | مکانیک خاک- هیدرولیک و ازمایشگاه | اختیاری آب |
| 24200040 | مهندسی پی | 2 | - | 32 | - | سازه های بتن آرمه 1 – مکانیک خاک | الزامی |
| 24400409 | مهندسی ترابری | 2 | - | 32 | - | آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی | اختیاری خاک |
| 24200048 | متره و برآورد و پروژه | 5/0 | 5/0 | 8 | 16 | طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان | الزامی |
| 24400205 | اصول مهندسی پل | 2 | - | 32 | - | سازه های بتن آرمه 2– سازه های فولادی 2 | اختیاری سازه |
| دروس عمومی تا سقف 2 واحد |  |
| **جمع واحد** | **(15 واحد تخصصی)+(2 واحد عمومی)** |

|  |
| --- |
| **ترم هشتم** |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | **نام دروس پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **نظری** | **عملی** | **نظری** | **عملی** |
| 24200044 | روش های اجرای ساختمان | 5/1 | 5/0 | 24 | 16 | سازه های بتن آرمه 2- سازه های فولادی 2 – طراحی معماری و شهرسازی | الزامی |
| 24400301 | مهندسی آب و فاضلاب و پروژه | 2 | 1 | 32 | 32 | هیدرولوژی مهندسی | اختیاری آب |
| 24400509 | تاسیسات مکانیکی و برقی | 2 | - | 32 | - | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان–مکانیک سیالات | اختیاری کلیه گرایش ها |
| 2420033 | پروژه سازه های بتن آرمه  | - | 1 | - | 32 | سازه های بتن آرمه 2 – تحلیل سازه های 2 | الزامی |
| 24400204 | نگهداری ،تعمیرو ترمیم سازه ها | 2 | - | 32 | - | سازه های بتن آرمه 2 – سازه های فولادی 1 | اختیاری سازه |
| 24400506 | اصول مدیریت ساخت | 2 | - | 32 | - | متره و برآورد پروژه | اختیاری کلیه گرایش ها |
| 24200049 | کارآموزی | - | 1 | - | 300 ساعت | بعد از نیمسال پنجم | الزامی |
| **دروس عمومی تا سقف 4واحد** |  |
| **جمع واحد** | **(13واحد تخصصی)+(4 واحد عمومی)** |

|  |  |
| --- | --- |
| دروس عمومی | 24 |
| دروس پایه | 20 |
| دروس الزامی( اصلی و تخصصی) | 67 |
| دروس اختیاری کلیه گرایش ها | 12 |
| دروس اختیاری سازه | 10 |
| دروس اختیاری آب | 7 |
| دروس اختیاری خاک | 4 |
| جمع واحدها | 144 |

لیست دروس عمومی

**فارسی عمومی-زبان عمومی-تربیت بدنی-ورزش1-دانش خانواده و جمعیت-اندیشه اسلامی1-اندیشه اسلامی2-آئین زندگی-قانون اساسی-تاریخ فرهنگ و تمدن-تفسیر موضوعی-روخوانی قران-دفاع مقدس**