|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دوره كهاد رشته مهندسی عمران (فناوری سازه و ساخت) 810211 دانشکده مهندسی عمران** | | | | | |
| **ردیف** | **شماره درس** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز** | **حالت درس** |
| **1** | **8102049** | **مکانیک جامدات 1** | **2** | **استاتیک** | **اجباری** |
| **2** | **8102277** | **مصالح ساختمانی** | **2** | **گذراندن 30 واحد** | **اجباری** |
| **3** | **8102369** | **مکانیک خاک** | **3** | **مکانیک جامدات 1** | **اجباری** |
| **4** | **8102178** | **سازه های بتن آرمه 1** | **2** | **تکنولوژی بتن – تحلیل سازه ها** | **اجباری** |
| **5** | **8102195** | **سازه های فولادی 1** | **2** | **تحلیل سازه ها** | **اجباری** |
| **6** | **8102140** | **تحلیل سازه‏ها** | **3** | **مکانیک جامدات 1** | **اجباری** |
| **7** | **8102559** | **روش های ساخت پروژه‏های عمرانی** | **3** | **سازه های فولادی2-  سازه های بتن آرمه2- ماشین آلات عمرانی** | **اجباری** |
| **8** | **802175** | **مبانی‏ مدلسازی سازه‏ها** | **3** | **گذراندن 65 واحد** | **غیر اجباری** |
| **9** | **8102039** | **بارگذاری** | **2** | **سازه های فولادی 1 – آمارو احتمالات-**  **مبانی مدلسازی سازه ها- سازه های بتن آرمه 1-  تحلیل سازه ها هم نیاز** | **غیر اجباری** |
| **10** | **8102567** | **مبانی برنامه‏ریزی و کنترل پروژه** | **2** | **گذراندن 60 واحد** | **غیر اجباری** |
| **11** | **8102469** | **تحلیل سیستم‏های مهندسی عمران** | **2** | **آمارو احتمالات** | **غیر اجباری** |
| **12** | **8102264** | **متره و برآورد پروژه** | **1** | **طراحی معماری – سازه های بتن آرمه 1- سازه های فولادی 1- طرح هندسی راه هم نیاز** | **غیر اجباری** |
| **13** | **8102443** | **مدلسازی اطلاعات ساختمان** | **2** | **گذراندن 65 واحد** | **غیر اجباری** |
| **واحد قابل اخذ: حداقل 18 و حداکثر 24 واحد می باشد.** | | | | | |