*لیست دروس رشته مهندسی عمران (مدیریت ساخت) مقطع کارشناسی ارشد*

**واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران به تفکیک نوع دروس به شرح ذیل می باشد .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | نوع دروس | تعداد واحد |
| 1 | دروس اصلی و تخصصی | 15 |
| 2 | دروس اختیاری | 9 |
| 3 | سمینار | 2 |
| 4 | پایان نامه | 6 |
| جمع کل  | 32 |
| 5 | دروس جبرانی | -- |

*الف)- دروس اصلی و تخصصی (15 واحد)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز** |
| 12201 | اصول و مقررات پیمان | 3 |  |
| 12202 | روشهای برنامه ریزی و کنترل پروژه | 3 |  |
| 12203 | روش های ساخت 1 | 3 |  |
| 12204 | مدیریت ماشین آلات  | 3 |  |
| **یکی از دروس زیر** |
| 12205 | تحلیل و طراحی سیستم ها | 3 |  |
| 12206 | تکنولوژی عالی بتن | 3 |  |
| 12207 | مدیریت کارگاه و ایمنی | 3 |  |
| 12208 | تحقیق در عملیات | 3 |  |
| جمع | 15 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز** |
| 12209 | تحلیل و طراحی سیستم ها | 3 |  |
| 12210 | تکنولوژی عالی بتن | 3 |  |
| 12211 | مدیریت کارگاه و ایمنی | 3 |  |
| 12212 | تحقیق در عملیات | 3 |  |
| 12213 | کاربرد رایانه در مدیریت ساخت | 3 |  |
| 12213 | روش های ساخت 2 | 3 |  |
| 12214 | مصالح ساخت پیشرفته | 3 |  |
| 12215 | مدیریت مالی و حسابداری پروژه | 3 |  |
| 12216 | اقتصاد مهندسی پیشرفته  | 3 |  |
| 12217 | روش های آماری و قابلیت اعتماد | 3 |  |

*ب)- دروس اختیاری (9 واحد)*

*ادامه دروس اختیاری:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز** |
| 12218 | برآورد و تجزیه بهاء | 3 |  |
| 12219 | تعمیر و تقویت سازه ها | 3 |  |
| 12220 | روش تحقیق | 3 |  |
| 12221 | دانش مدیریت پروژه | 3 |  |
| 12222 | مدیریت ریسک پروژه | 3 |  |
| 12223 | برنامه ریزی استراتژیک پروژه | 3 |  |
| 12224 | مدیریت قراردادهای بین الملل | 3 |  |
| 12225 | کنترل و تضمین کیفیت ساخت | 3 |  |
| 12226 | مهندسی ارزش | 3 |  |