**فرم 3. برنامه ترمیک دروس رشته مهندسی عمران – سواحل، بنادر و سازه های دریایی بر اساس مصوبه شورای عالی برنامه ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (جلسه 834 مورخ 26/03/92) برای ورودی‌های 1393 و مابعد**

**نیمسال اول (12 واحد)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | عنوان درس | کد درس | واحد | | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | از دروس اختیاری |  | 3 |  | 3 |  |  |  |
|  | دینامیک سازه های | 12114097 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | مبانی هیدرولیک دریا | 12114090 | 3 |  | 3 |  |  |  |
| 3 | روش اجزاء محدود | 12114067 | 6 |  | 6 |  |  |  |

**نیمسال دوم (12 واحد)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | عنوان درس | کد درس | واحد | | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | اصول طراحی سازه های (متعارف) دریایی | 12114085 | 3 |  | 3 |  |  |  |
| 2 | از دروس اختیاری | 12114163 | 9 |  | 9 |  |  |  |

**نیمسال سوم (8 واحد)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | عنوان درس | کد درس | واحد | | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | سمینار | 12114005 | 2 |  | 2 |  |  |  |
| 2 | پایان نامه | 12114006 | 6 |  | 6 |  |  |  |

**نیمسال چهارم (6 واحد)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | عنوان درس | کد درس | واحد | | | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | پایان نامه | 12114006 | 6 |  | 6 |  |  |  |