**سیلابس دکتری صنایع چوب وفرآورده های سلولزی(کامپوزیتهای لیگنوسلولزی) ورودی(مهر96 به بعد)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال اول** | | | **نیمسال دوم** | | |
| **کد درس** | **عنوان درس** | **واحد** | **کد درس** | **عنوان درس** | **واحد** |
| **1512215** | **تحلیل وارزیابی بازارمواداولیه فرآوره های لیگنوسلولزی** | **2** | **1512217** | **پلیمرهای لیگنوسلولزپایه** | **2** |
| **1512216** | **سمینار** | **2** | **1512218** | **آنالیز وکنترل فرآیند** | **2** |
| **1512221** | **کامپوزیت های زیست پلیمری** | **2** | **1512222** | **کاربرد کامپوزیت های چوبی** | **2** |
| **1512223** | **بازیافت کامپوزیت های لیگنوسلولزی** | **2** | **1512224** | **فناوری نوین درماشین کاری چوب** | **2** |
| **1512219** | **آنالیزکاربردی مواداولیه لیگنوسلولزی** | **2** |  |  |  |
| **جمع واحد: 10 واحد** | | | **جمع واحد: 8 واحد** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نیمسال سوم** | | |
| **کد درس** | **عنوان درس** | **واحد** |
| **1512225** | **پایان نامه** | **18** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **جمع واحد: 18 واحد** | | |