**کد دروس رشته مهندسی مواد ورودی 94 به بعد**

**دروس پایه**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | کد درس | تعداد واحد | نام درس | کد درس | تعداد واحد | نام درس | کد درس | تعداد واحد |
| ریاضی 1 | 121221 | 3 | محاسبات | 121205 | 2 | فیزیک 2 | 121207 | 3 |
| ریاضی2 | 121222 | 3 | برنامه نویسی | 121224 | 2 | آز فیزیک 2 | 121209 | 1 |
| معادلات | 121223 | 2 | فیزیک 1 | 121206 | 3 | شیمی 1 | 121210 | 3 |
| مهندسی | 121301 | 3 | آز فیزیک 1 | 121208 | 1 | آز شیمی | 121211 | 1 |
| نقشه کشی | 121225 | 2 | کارگاه | 121226 | 2 |  |  |  |

**دروس تخصصی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | کد درس | تعداد واحد | نام درس | کد درس | تعداد واحد | نام درس | کد درس | تعداد واحد |
| تاریخچه | 121601 | 2 | متالوژی فیزیکی 1 | 121612 | 3 | شناسایی و آنالیز | 121623 | 2 |
| ایستایی | 121602 | 2 | آز متالوگرافی 1 | 121613 | 1 | تولید آهن و فولاد | 121624 | 2 |
| مکانیک مواد | 121603 | 2 | سینتیک مواد | 121614 | 2 | تولید فلزات غیر آهنی | 121625 | 3 |
| مبانی برق | 121604 | 3 | اصول انجماد | 121615 | 2 | خوردگی | 121626 | 2 |
| آز مبانی برق | 121605 | 1 | آز انجماد | 121616 | 1 | مهندسی سطح | 121627 | 2 |
| بلورشناسی و از | 121606 | 3 | پیرو متالورژی | 121617 | 2 | جوشکاری | 121628 | 3 |
| پدیده انتقال | 121607 | 2 | هیدرومتالورژی | 121618 | 2 | سرامیک | 121629 | 2 |
| شیمی فیزیک | 121608 | 3 | آز تولید فلزات 1 | 121619 | 1 | انتقال مطالب | 121630 | 1 |
| ترمودینامیک 1 | 121609 | 3 | اصول شکل دهی 1 | 121620 | 3 | زبان تخصصی | 121631 | 2 |
| خواص مکانیکی 1 | 121610 | 3 | عملیات حرارتی | 121621 | 2 | پروژه | 121632 | 3 |
| آز خواص مکانیکی 1 | 121611 | 1 | آز عملیات حرارتی | 121622 | 1 | کار آموزی | 121633 | 1 |