|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال هفتم** | **کد درس** | **پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نیمسال هشتم** | **کد درس** | **پیشنیاز** | **تعداد واحد** |
| فیزیک اتمی و مولکولی | 1113301 | کوانتوم 2 | 3 |  |  |  |  |
| متون اسلامی |  | - | 2 | طیف سنجی | 1113305 | کوانتوم 2 | 3 |
| ترمودینامیک و مکانیک آماری 2  (الزامی) | 1113203 | ترمودینامیک و مکانیک آماری 1 | 3 | فیزیک محیط زیست | 1113412 | فیزیک عمومی 3 | 3 |
| فیزیک هسته ای 1 | 1113341 | فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی | 3 | حالت جامد 2 | 1113324 | جامد 1 | 3 |
| ذرات بنیادی | 1113361 | فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی | 3 | کاربرد لیزر | 1113303 | فیزیک لیزر | 3 |
| حالت جامد 1  (الزامی) | 1113211 | ترمودینامیک و مکانیک آماری 1/کوانتوم 1 | 3 | هسته ای 2 | 1113342 | هسته ای 1 | 3 |
| مبانی نانوفیزیک | 1113326 | جامد 1 | 3 | آکوستیک | 1113419 | امواج و ارتعاشات | 3 |
| لیزر | 1113302 | الکترو مغناطیس 2  کوانتوم 2  اپتیک | 3 | فیزیک بهداشت هسته ای | 1113351 | هسته ای 1 | 2 |
| پروژه فیزیک | 1113431 | - | 3 | مواد مغناطیسی | 1113329 | جامد1 | 3 |
| نظریه نسبیت | 1113363 | ریاضی فیزیک1  فیزیک عمومی 4 | 3 | ابررسانا و کاربرد آن | 1113327 | جامد1 | 3 |
| فیزیک راکتور 1 | 1113344 | هسته ای 1 | 3 | فیزیک لایه های نازک | 1113322 | جامد1 | 3 |
|  |  |  |  | بلور شناسی | 1113321 | جامد1 | 3 |
| ریاضی فیزیک 3 | 1113401 | ریاضی فیزیک 2 | 3 | قطعات نیمرسانا 1 | 1113323 | جامد1 | 3 |
| کارگاه ماشین افزار (پایه) | 1113121 | - | 1 واحد عملی | حفاظت در برابر پرتوها | 1113350 | هسته ای 1 | 2 |
| کارگاه الکترونیک  (پایه) | 1113122 | - | 1 واحد عملی | آز- جامد  (الزامی) | 1113212 | همنیاز جامد 1 | 2عملی |
| هواشناسی عمومی | 1113381 | فیزیک عمومی 3 | 3 | آز- لیزر | 1113304 | همنیاز فیزیک لیزر | 2عملی |
| فیزیک پلاسما | 1113306 | الکترو مغناطیس 2 | 3 | آز- هسته ای | 1113347 | همنیاز هسته ای 1 | 2 عملی |
| تکنیک خلا | 1113420 | فیزیک عمومی3 | 3 |  |  |  |  |

22 واحد عمومی

36 واحد پایه

46 واحد الزامی

33 واحد اختیاری **چارت کارشناسی ورودی 94 به بعد**