***برنامه ی ترم بندی شده ی رشته فیزیک در مقطع کارشناسی ورودی مهر 95-94 و مابعد:***

**نیم سال اول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| اندیشه اسلامی | عمومی | 2 | 2 | 0 | - |
| زبان خارجی عمومی | پایه | 3 | 3 | 0 | - |
| ریاضی عمومی1 | پایه | 3 | 3 | 0 | - |
| شیمی عمومی | پایه | 3 | 3 | 0 | - |
| فیزیک پایه 1 | پایه | 3 | 3 | 0 | - |
| آز شیمی عمومی | پایه | 1 | 0 | 1 | **شیمی عمومی** |
|  |  |  |  |  |  |
| جمع واحد ها |  | 15 |  |  |  |

**نیم سال دوم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| اندیشه اسلامی 2 | عمومی | 2 | 2 | 0 |  |
| معادلات دیفرانسیل | پایه | 3 | 3 | 0 | **ریاضی عمومی1** |
| ریاضی عمومی 2 | پایه | 3 | 3 | 0 | **ریاضی عمومی1** |
| فیزیک پایه 2 | پایه | 3 | 3 | 0 |  |
| فیزیک پایه 3 | پایه | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه 1** |
| آز فیزیک 1 | پایه | 1 | 0 | 1 | **فیزیک پایه 1** |
| کامپیوتر و برنامه نویسی | پایه | 3 | 2 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| جمع واحدها |  | 18 |  |  |  |

**نیم سال سوم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| فارسی | عمومی | 3 | 3 | 0 |  |
| ترمودینامیک و مکانیک آماری | الزامی | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه 3** |
| ریاضی فیزیک 1 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **ریاضی 2،معادلات دیفرانسیل** |
| مکانیک تحلیلی1 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه 1** |
| آز فیزیک2 | پایه | 1 | 0 | 1 | **فیزیک پایه 2** |
| کارگاه ماشین افزار | پایه | 1 | 0 | 1 |  |
| الکترونیک | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه 2** |
| جمع واحد ها |  | 17 |  |  |  |

**نیم سال چهارم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| انقلاب اسلامی | عمومی | 2 | 2 | 0 |  |
| فیزیک پایه 4 | پایه | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه 2** |
| الکترو مغناطیس1 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه 2** |
| مکانیک تحلیلی 2 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **مکانیک تحلیلی1** |
| ترمودینامیک و مکانیک آماری2 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **ترمودینامیک و مکانیک آماری1** |
| آز فیزیک 3 | پایه | 1 | 0 | 1 | **فیزیک 3** |
| زلزله شناسی/زبان تخصصی | اختیاری | 3 | 3/2 | 0 | **ریاضی فیزیک 1/زبان خارجی عمومی** |
| جمع واحد ها |  | 18 |  |  |  |

**نیم سال پنجم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| دانش خانواده و جمعیت | عمومی | 2 | 2 | 0 |  |
| الکترو مغناطیس 2 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **الکترو مغناطیس1** |
| ریاضی فیزیک 2 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **ریاضی فیزیک1** |
| اپتیک | الزامی | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه 2- ریاضی فیزیک 1** |
| مکانیک کوانتومی 1 | الزامی | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه4** |
| نجوم و اختر فیزیک | الزامی | 3 | 3 | 0 | **فیزیک پایه4** |
| آز فیزیک 4 | پایه | 2 | 0 | 2 | **فیزیک پایه4** |
| جمع واحد ها |  | 19 |  |  |  |

**نیم سال ششم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| تاریخ تحلیلی صدر اسلام | عمومی | 2 |  |  |  |
| تربیت بدنی 1 | عمومی | 1 | 0 | 1 |  |
| فیزیک حالت جامد 1 | الزامی | 3 | 3 |  | **مکانیک کوانتومی 1/ ترمودینامیک و مکانیک آماری1** |
| مکانیک کوانتومی2 | الزامی | 3 | 3 |  | **مکانیک کوانتومی1** |
| فیزیک هسته ای | الزامی | 3 | 3 |  | **مکانیک کوانتومی1** |
| آز اپتیک | الزامی | 2 | 0 | 2 | **اپتیک** |
| نسبیت/مکانیک کلاسیک/پروژه | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **ریاضی فیزیک1،فیزیک پایه4/مکانیک تحلیلی2** |
| جمع واحد ها |  | 17 |  |  |  |

**نیم سال هفتم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| اخلاق اسلامی | عمومی | 2 | 2 | 0 |  |
| آزمایشگاه حالت جامد | الزامی | 2 | 0 | 2 | **فیزیک حالت جامد 1** |
| کارگاه الکتروتکنیک | پایه | 1 | 0 | 1 |  |
| بلور شناسی | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **فیزیک حالت جامد 1** |
| فیزیک پلاسما | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **الکترومغناطیس 2** |
| فیزیک هسته ای 1 | اختیاری | 3 | 3 | 0 |  |
| فیزیک حالت جامد 2 | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **فیزیک حالت جامد 1** |
| جمع واحد ها |  | 17 |  |  |  |

**نیم سال هشتم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | نوع درس | واحد | نظری | عملی | نام دروس پیش نیاز |
| تفسیر موضوعی قرآن | عمومی | 2 | 2 | 0 |  |
| تربیت بدنی 2 | عمومی | 1 | 0 |  | **تربیت بدنی 1** |
| فیزیک هسته ای 2 | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **فیزیک هسته ای 1** |
| ذرات بنیادی | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی** |
| اندازه گیری و آشکار سازی پرتوها | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **فیزیک هسته ای1** |
| رادیو ایزوتوپ | اختیاری | 3 | 3 | 0 | **فیزیک هسته ای1** |
| جمع واحد ها |  | 15 |  |  |  |

***توجه : رعایت پیش نیاز الزامی است.***

***دانشجو برای فارالتحصیل شدن ملزم به گذراندن 136 واحد درسی می باشد.***

***پروژه از نیمسال پنجم به بعد انتخاب شود.***

***دروس پایه : 35 واحد دروس اختیاری: 33 واحد دروس الزامی: 46 واحد***

***گروه آموزشی فیزیک در تاریخ 15/4/1395 به روز شد.***