

| ترم اول  |         |                        |           |           |                        |         |
|----------|---------|------------------------|-----------|-----------|------------------------|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز               | نوع درس |
| ۱        | ۱۱۱۱۰۱۸ | ریاضی عمومی ۱          | ۴         |           |                        | پایه    |
| ۲        | ۱۱۱۴۰۰۲ | شیمی عمومی ۱           | ۳         |           |                        | پایه    |
| ۳        | ۱۱۱۴۰۰۳ | آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ |           | ۱         | همزمان با شیمی عمومی ۱ | پایه    |
| ۴        | ۱۱۱۳۰۰۲ | فیزیک پایه ۱           | ۴         |           |                        | پایه    |
| ۵        | ۱۱۱۳۰۰۳ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ |           | ۱         | همزمان با فیزیک پایه ۱ | پایه    |
| ۶        | ۱۲۱۳۲۰۹ | فارسی عمومی            | ۳         |           |                        | عمومی   |
| ۷        | ۱۲۱۲۲۵۵ | زبان خارجه             | ۳         |           |                        | عمومی   |
| جمع واحد |         |                        | ۱۹        |           |                        |         |

| ترم دوم  |         |                                   |           |           |  |         |
|----------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                           | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱        | ۱۱۱۱۰۱۹ | ریاضی عمومی ۲                     | ۴         |           | ریاضی عمومی ۱  | پایه    |
| ۲        | ۱۱۱۵۰۱۵ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی      | ۳         |           |  | پایه    |
| ۳        | ۱۱۱۳۰۰۴ | فیزیک پایه ۲                      | ۴         |           | فیزیک پایه ۱   | پایه    |
| ۴        | ۱۱۱۳۰۰۵ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۲            |           | ۱         | همزمان با فیزیک پایه ۲                                       | پایه    |
| ۵        | ۱۱۱۳۰۳۴ | درس اختیاری (فیزیک نجومی مقدماتی) | ۳         |           |  | اختیاری |
| ۶        | ۱۲۳۳۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه          | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی   |
|          | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن کریم            |           |           |  |         |
| جمع واحد |         |                                   | ۱۷        |           |  |         |

| ترم سوم  |         |                                       |           |           |                        |               |
|----------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------------|---------------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز               | نوع درس       |
| ۱        | ۱۱۱۱۰۲۰ | معادلات دیفرانسیل                     | ۳         |           | ریاضی عمومی ۲          | پایه          |
| ۲        | ۱۱۱۳۰۰۶ | فیزیک پایه ۳                          | ۴         |           | فیزیک پایه ۱           | پایه          |
| ۳        | ۱۱۱۳۰۰۷ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۳                |           | ۱         | همزمان با فیزیک پایه ۳ | پایه          |
| ۴        | ۱۱۱۳۰۳۳ | درس اختیاری (امواج)                   | ۳         |           | فیزیک پایه ۲           | اختیاری       |
| ۵        | ۱۱۱۳۰۱۴ | تخصصی انتخابی (الکترونیک ۱)           | ۳         |           | فیزیک پایه ۲           | تخصصی انتخابی |
| ۶        | ۱۱۱۳۰۱۵ | تخصصی انتخابی (آزمایشگاه الکترونیک ۱) |           | ۲         | همنیاز با الکترونیک ۱  | تخصصی انتخابی |
| ۷        | ۱۲۳۳۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱                       | ۲         |           |                        | عمومی         |
| جمع واحد |         |                                       | ۱۸        |           |                        |               |

| ترم چهارم |         |                            |           |           |                                 |              |
|-----------|---------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|--------------|
| ردیف      | کد درس  | نام درس                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                        | نوع درس      |
| ۱         | ۱۱۱۳۰۰۸ | فیزیک جدید ۱               | ۴         |           | فیزیک پایه ۳                    | تخصصی الزامی |
| ۲         | ۱۱۱۳۰۰۹ | آزمایشگاه فیزیک جدید ۱     |           | ۲         | همزمان با فیزیک جدید ۱          | تخصصی الزامی |
| ۳         | ۱۱۱۳۰۱۰ | مکانیک تحلیلی ۱            | ۳         |           | فیزیک پایه ۱- معادلات دیفرانسیل | تخصصی الزامی |
| ۴         | ۱۱۱۳۰۱۱ | ریاضی فیزیک ۱              | ۳         |           | معادلات دیفرانسیل               | تخصصی الزامی |
| ۵         | ۱۱۱۳۰۱۹ | ترمودینامیک و مکانیک آماری | ۴         |           | فیزیک پایه ۳                    | تخصصی الزامی |
| ۶         | ۱۲۳۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲            | ۲         |           | اندیشه اسلامی ۱                 | عمومی        |
| جمع واحد  |         |                            | ۱۸        |           |                                 |              |

| ترم پنجم |         |                              |           |           |                             |               |
|----------|---------|------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---------------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                      | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                    | نوع درس       |
| ۱        | ۱۱۱۳۰۱۲ | ریاضی فیزیک ۲                | ۳         |           | ریاضی فیزیک ۱               | تخصصی الزامی  |
| ۲        | ۱۱۱۳۰۱۳ | مکانیک تحلیلی ۲              | ۳         |           | مکانیک تحلیلی ۱             | تخصصی الزامی  |
| ۳        | ۱۱۱۳۰۴۰ | الکترومغناطیس ۱              | ۴         |           | فیزیک پایه ۲- ریاضی فیزیک ۱ | تخصصی الزامی  |
| ۴        | ۱۱۱۳۰۳۰ | تخصصی انتخابی (مکانیک آماری) | ۳         |           | ترمودینامیک و مکانیک آماری  | تخصصی انتخابی |
| ۵        | ۱۲۱۲۴۰۰ | آشنایی با دفاع مقدس          | ۲         |           |                             | اختیاری       |
| ۶        | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران   | ۲         |           |                             | عمومی         |
| ۷        | ۱۲۱۵۱۵۰ | تربیت بدنی ۱                 |           | ۱         |                             | عمومی         |
| جمع واحد |         |                              | ۱۶        |           |                             |               |

| ترم ششم  |             |                                       |           |           |  |               |
|----------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|--|---------------|
| ردیف     | کد درس      | نام درس                               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس       |
| ۱        | ۱۱۱۳۰۴۱     | مکانیک کوانتومی ۱                     | ۴         |           | فیزیک جدید ۱- مکانیک تحلیلی ۲                                | تخصصی الزامی  |
| ۲        | ۱۱۱۳۰۲۲     | اپتیک                                 | ۳         |           | فیزیک پایه ۳- همزمان با الکترومغناطیس ۲                      | تخصصی الزامی  |
| ۳        | ۱۱۱۳۰۲۳     | آزمایشگاه اپتیک                       |           | ۲         | همزمان با اپتیک  | تخصصی الزامی  |
| ۴        | ۱۱۱۳۰۴۲     | الکترومغناطیس ۲                       | ۴         |           | الکترومغناطیس ۱  | تخصصی الزامی  |
| ۵        | ۱۱۱۳۰۲۵ (۱) | تخصصی انتخابی (فیزیک حالت جامد)       | ۳         |           | مکانیک کوانتومی ۱- ترمودینامیک و مکانیک آماری                | تخصصی انتخابی |
| ۶        | ۱۲۳۳۰۲۷     | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی         |
|          | ۱۲۳۳۰۲۹     | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)         |           |           |  |               |
|          | ۱۲۱۱۴۱۰     | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) |           |           |  |               |
| جمع واحد |             |                                       | ۱۸        |           |  |               |

| ترم هفتم |         |   |           |           |  |               |
|----------|---------|---|-----------|-----------|--|---------------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس       |
| ۱        | ۱۱۱۳۰۴۳ | مکانیک کوانتومی ۲                         | ۴         |           | مکانیک کوانتومی ۱  | تخصصی الزامی  |
| ۲        | ۱۱۱۳۰۶۷ | اختیاری (فیزیک محیط زیست)                 | ۳         |           | فیزیک پایه ۳   | اختیاری       |
|          | ۱۱۱۳۰۳۵ | اختیاری (فیزیک جدید ۲)                    |           |           | فیزیک جدید ۱   |               |
| ۳        | ۱۱۱۳۰۲۶ | تخصصی گرایشی (فیزیک حالت جامد ۲)          | ۳         |           | فیزیک حالت جامد ۱  | تخصصی گرایشی  |
|          | ۱۱۱۳۰۲۴ | تخصصی گرایشی (الکترونیک ۲)                |           |           | الکترونیک ۱  |               |
| ۴        | ۱۱۱۳۰۳۲ | تخصصی انتخابی (پروژه)                     | ۳         |           | گذراندن ۷۰ واحد درسی   | تخصصی انتخابی |
|          | ۱۱۱۳۰۲۸ | تخصصی انتخابی (فیزیک هسته ای ۱)           |           |           | مکانیک کوانتومی ۱  |               |
|          | ۱۱۱۳۰۳۹ | تخصصی انتخابی (لیزر)                      |           |           | الکترومغناطیس ۱ - اپتیک - همزمان با مکانیک کوانتومی ۲-       |               |
| ۵        | ۱۲۱۲۱۶۰ | تخصصی انتخابی (زبان تخصصی)                | ۲         | ۱         | زبان خارجه   | تخصصی انتخابی |
|          | ۱۱۱۵۰۱۷ | تخصصی انتخابی (کاربرد کامپیوتر در فیزیک)  |           |           |  |               |
| ۶        | ۱۲۱۵۱۵۱ | تربیت بدنی ۲                              |           | ۱         | تربیت بدنی ۱   | عمومی         |
| ۷        | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی         |
|          | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران                       |           |           |  |               |
|          | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی                   |           |           |  |               |
| جمع واحد |         |   | ۱۸        |           |  |               |

| ترم هشتم |         |                                       |           |           |                                       |               |
|----------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                              | نوع درس       |
| ۱        | ۱۱۱۳۰۶۵ | درس گرایشی (فیزیک لایه های نازک)      | ۳         |           | فیزیک حالت جامد ۱                     | تخصصی گرایشی  |
|          | ۱۱۱۳۰۳۸ | درس گرایشی (فیزیک قطعات نیمه رسانا)   |           |           | فیزیک حالت جامد ۱                     |               |
| ۲        | ۱۱۱۳۰۶۶ | درس گرایشی (ابرسیانایی و کاربرد آن)   | ۳         |           | فیزیک حالت جامد ۱ - فیزیک حالت جامد ۲ | تخصصی گرایشی  |
|          | ۱۱۱۳۰۵۷ | درس گرایشی (بلورشناسی)                |           |           |                                       |               |
| ۳        | ۱۱۱۳۰۲۷ | اختیاری (تاریخ علم)                   | ۲         |           |                                       | اختیاری       |
|          | ۱۱۱۳۰۴۵ | اختیاری (مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی) |           |           |                                       |               |
| ۴        | ۱۱۱۳۰۵۸ | تخصصی انتخابی (نظریه گروه ها)         | ۳         |           | ریاضی فیزیک ۲ - فیزیک حالت جامد ۱     | تخصصی انتخابی |
|          | ۱۱۱۳۰۳۷ | تخصصی انتخابی (مکانیک سیالات)         |           |           | مکانیک تحلیلی ۲                       |               |
| ۵        | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم *                | ۲         |           |                                       | فرهنگی        |
| ۶        | ۱۲۳۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت                  | ۲         |           |                                       | عمومی         |
| جمع واحد |         |                                       | ۱۳        |           |                                       |               |

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل کل انتخاب نمایند.

دانشجویان از دروس تخصصی انتخابی ۱۷-۱۹ واحد و از دروس اختیاری ۱۱-۱۳ واحد را اخذ و بگذرانند. (مجموع دروس ۳۰ واحد شود).

| ردیف        | نوع درس       | تعداد واحد |
|-------------|---------------|------------|
| ۱           | تخصصی گرایشی  | ۹          |
| ۲           | پایه          | ۳۳         |
| ۳           | اختیاری       | ۱۱ تا ۱۳   |
| ۴           | تخصصی الزامی  | ۴۳         |
| ۵           | عمومی         | ۲۲         |
| ۶           | تخصصی انتخابی | ۱۷-۱۹      |
| جمع کل واحد |               | ۱۳۷        |