

مخصوص ورودیه‌های ۹۶ و قبل از آن

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: استاد راهنما: دکتر

– برنامه چهارساله دوره کارشناسی فیزیک (جمعا ۱۳۵ واحد)

دروس عمومی ۲۰ واحد (اجباری):
گرایش‌ها و عناوین درس‌های معارف اسلامی

| شماره درس | نام درس | گرایش |
|-----------|---|------------------------|
| ۲۶-۱۰-۰۱۱ | ۱-اندیشه اسلامی (۱) (مبدا و معاد) | مبانی نظری اسلام |
| ۲۶-۱۰-۰۱۲ | ۲-اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت) | |
| ۲۶-۱۰-۰۱۳ | ۳-انسان در اسلام | |
| ۲۶-۱۰-۰۱۴ | ۴-حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | |
| ۲۶-۱۰-۰۲۱ | ۱-فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | اخلاق اسلامی |
| ۲۶-۱۰-۰۲۲ | ۲-اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | |
| ۲۶-۱۰-۰۲۳ | ۳-آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | |
| ۲۶-۱۰-۰۲۴ | ۴-عرفان عملی در اسلام | |
| ۲۶-۱۰-۰۳۱ | ۱-انقلاب اسلامی ایران | انقلاب اسلامی |
| ۲۶-۱۰-۰۳۲ | ۲-آشنایی با قانون اساسی | |
| ۲۶-۱۰-۰۳۳ | ۳-اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) | |
| ۲۶-۱۰-۰۴۱ | ۱-تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | تاریخ و تمدن اسلامی |
| ۲۶-۱۰-۰۴۲ | ۲-تاریخ تحلیلی صدر اسلام | |
| ۲۶-۱۰-۰۴۳ | ۳-تاریخ امامت | |
| ۲۶-۱۰-۰۵۱ | ۱-تفسیر موضوعی قرآن | آشنایی با منابع اسلامی |
| ۲۶-۱۰-۰۵۲ | ۲-تفسیر موضوعی نهج البلاغه | |

عناوین درس‌های تربیت بدنی

| واحد | نام درس | شماره درس | نام درس |
|---------------------|--------------|-----------|--------------|
| | | 1 | تربیت بدنی ۱ |
| | | 1 | تربیت بدنی ۲ |
| ادبیات فارسی | | | |
| واحد | نام درس | شماره درس | واحد |
| | ادبیات فارسی | ۲۶-۱۰-۲۵۲ | 3 |

زبان عمومی

| واحد | نام درس | شماره درس | واحد |
|------|----------------------|-----------|------|
| | زبان عمومی علوم پایه | ۲۶-۱۰-۱۱۲ | 3 |

دروس پایه ۳۳ واحد (اجباری):

| نام درس | شماره درس | واحد |
|----------------------------|-----------|------|
| ریاضی عمومی ۱ | ۱۹-۱۴-۱۰۶ | 3 |
| آز ریاضی ۱ | ۱۹-۱۴-۱۷۱ | 1 |
| ریاضی عمومی ۲ | ۱۹-۱۴-۱۰۷ | 3 |
| آز ریاضی ۲ | ۱۹-۱۴-۱۷۲ | 1 |
| معادلات دیفرانسیل | ۱۹-۱۴-۲۵۱ | 3 |
| شیمی عمومی ۱ | ۲۱-۱۰-۱۰۱ | 3 |
| آزمایشگاه شیمی | ۲۱-۱۰-۱۰۴ | 1 |
| مبانی برنامه سازی کامپیوتر | ۱۷-۳۰-۱۵۰ | 3 |
| فیزیک پایه ۱ | ۲۰-۱۰-۱۱۰ | 4 |
| آز فیزیک پایه ۱ | ۲۰-۱۰-۱۱۱ | 1 |
| فیزیک پایه ۲ | ۲۰-۱۰-۱۲۰ | 4 |
| آز فیزیک پایه ۲ | ۲۰-۱۰-۱۲۱ | 1 |
| فیزیک پایه ۳ | ۲۰-۱۰-۱۲۲ | 4 |
| آز فیزیک پایه ۳ | ۲۰-۱۰-۱۲۳ | 1 |

*انتخاب یکی از دروس: آز تکمیلی فیزیک، آز الکترونیک یا کارگاه عمومی از جدول زیر الزامی است.

**انتخاب آز فیزیک هسته‌ای یا آز حالت جامد از جدول زیر الزامی است.

دروس تخصصی الزامی ۵۰ واحد (اجباری):

| نام درس | شماره درس | واحد |
|---------------------------|-----------|------|
| مکانیک تحلیلی ۱ | ۲۰-۱۰-۲۱۰ | 3 |
| ترمودینامیک و مقدمه آماری | ۲۰-۱۰-۲۱۲ | 4 |
| فیزیک جدید | ۲۰-۱۰-۲۱۴ | 4 |
| ریاضی فیزیک ۱ | ۲۰-۱۰-۲۱۶ | 3 |
| مکانیک تحلیلی ۲ | ۲۰-۱۰-۲۲۰ | 3 |
| مکانیک آماری | ۲۰-۱۰-۲۲۲ | 3 |
| آز فیزیک جدید | ۲۰-۱۰-۲۲۴ | 1 |
| مکانیک کوانتومی ۱ | ۲۰-۱۰-۲۲۸ | 4 |
| الکترومغناطیس ۱ | ۲۰-۱۰-۳۱۰ | 4 |
| ریاضی فیزیک ۲ | ۲۰-۱۰-۳۱۲ | 3 |
| مکانیک کوانتومی ۲ | ۲۰-۱۰-۳۱۶ | 4 |
| الکترومغناطیس ۲ | ۲۰-۱۰-۳۲۰ | 4 |
| اپتیک مدرن | ۲۰-۱۰-۴۱۰ | 3 |
| آز اپتیک | ۲۰-۱۰-۴۱۱ | 1 |
| فیزیک هسته‌ای ۱ | ۲۰-۱۴-۳۲۲ | 3 |
| فیزیک حالت جامد ۱ | ۲۰-۱۲-۳۲۴ | 3 |

از دروس تخصصی انتخابی زیر حداقل ۲۱ واحد (به انتخاب دانشجو):

| | | |
|-----------------------|-----------|---|
| مقدمات ذرات بنیادی | ۲۰-۱۶-۴۱۴ | 3 |
| نانوفیزیک | ۲۰-۱۰-۴۲۴ | 3 |
| بیوفیزیک | ۲۰-۱۰-۳۲۱ | 3 |
| اختر فیزیک | ۲۰-۱۰-۴۷۴ | 3 |
| ** آز فیزیک هسته‌ای | ۲۰-۱۴-۳۲۳ | 1 |
| ** آز حالت جامد | ۲۰-۱۲-۳۲۵ | 1 |
| فیزیک حالت جامد ۲ | ۲۰-۱۲-۴۱۷ | 3 |
| قطعات نیمه هادی | ۲۰-۱۲-۴۱۸ | 3 |
| لایه های نازک | ۲۰-۱۲-۴۱۹ | 3 |
| ابرسیانایی | ۲۰-۱۲-۴۲۴ | 3 |
| آشکارسازها | ۲۰-۱۴-۴۱۵ | 3 |
| مبانی فیزیک راکتور ۱ | ۲۰-۱۴-۴۱۶ | 3 |
| فیزیک هسته‌ای ۲ | ۲۰-۱۴-۴۲۰ | 3 |
| حفاظت در برابر پرتوها | ۲۰-۱۴-۴۲۱ | 3 |
| مبانی فیزیک راکتور ۲ | ۲۰-۱۴-۴۲۲ | 3 |
| کارآموزی | ۲۰-۱۰-۴۴۸ | 2 |

| نام درس | شماره درس | واحد |
|--------------------------|-----------|------|
| زبان تخصصی | ۲۰-۱۰-۲۲۶ | 2 |
| نسبیت خاص | ۲۰-۱۰-۳۱۴ | 3 |
| محاسبات عددی | ۱۹-۱۴-۲۷۱ | 2 |
| فیزیک لیزر | ۲۰-۱۲-۴۲۵ | 3 |
| الکترونیک عمومی | ۲۰-۱۰-۴۱۲ | 4 |
| * آز الکترونیک | ۲۰-۱۰-۴۱۳ | 1 |
| * آز تکمیلی فیزیک | ۲۰-۱۰-۳۱۸ | 1 |
| * کارگاه عمومی | ۲۴-۱۰-۱۰۱ | 1 |
| فیزیک پلاسما | ۲۰-۱۰-۴۲۵ | 3 |
| کاربرد کامپیوتر در فیزیک | ۲۰-۱۰-۴۲۶ | 3 |
| پروژه کارگاهی | ۲۰-۱۰-۴۲۹ | 2 |
| نظریه گروه‌ها | ۲۰-۱۰-۴۸۰ | 3 |
| شتابدهنده و ذرات | ۲۰-۱۶-۴۸۸ | 3 |
| پروژه | ۲۰-۱۰-۴۳۰ | 3 |
| ادامه پروژه | ۲۰-۱۰-۴۸۵ | 0 |