

چارت دروس دوره کارشناسی فیزیک

| نیمسال اول | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------------------|---------|
| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز/ همنیاز | نوع درس |
| ۱-۱ | ریاضی عمومی ۱ | ۱۷۱۴۰۹۱ | ۳ | - | پایه |
| ۲-۱ | فیزیک پایه ۱ | ۱۷۱۴۰۹۴ | ۳ | - | پایه |
| ۳-۱ | شیمی عمومی ۱ | ۱۷۱۴۱۰۲ | ۳ | - | پایه |
| ۴-۱ | آزشیمی عمومی | ۱۷۱۴۱۰۳ | - | شیمی ع ۱ (هم نیاز) | پایه |
| ۵-۱ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۱۷۱۴۰۱۳ | ۲ | - | پایه |
| ۶-۱ | فارسی عمومی | ۹۰۱۰۰۰۲ | ۳ | - | عمومی |
| ۷-۱ | | | | | |
| جمع واحد: ۱۶ | | | | | |
| نیمسال دوم | | | | | |
| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز/ همنیاز | نوع درس |
| ۱-۲ | ریاضی عمومی ۲ | ۱۷۱۴۰۹۲ | ۳ | ریاضی ع ۱ | پایه |
| ۲-۲ | فیزیک پایه ۲ | ۱۷۱۴۰۹۵ | ۳ | فیزیک پایه ۱ | پایه |
| ۳-۲ | آز فیزیک پایه ۱ | ۱۷۱۴۰۹۸ | - | فیزیک پ ۱ | پایه |
| ۴-۲ | معادلات دیفرانسیل | ۱۷۱۴۰۹۳ | ۳ | ریاضی عمومی ۱ | پایه |
| ۵-۲ | فیزیک پایه ۳ | ۱۷۱۴۰۹۶ | ۳ | فیزیک پایه ۱ | پایه |
| ۶-۲ | اندیشه اسلامی ۱ | ---- | ۲ | - | عمومی |
| ۷-۲ | زبان خارجی عمومی | ۹۰۱۰۰۰۳ | ۳ | - | عمومی |
| جمع واحد: ۱۸ | | | | | |
| نیمسال سوم | | | | | |
| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز/ همنیاز | نوع درس |
| ۱-۳ | ریاضی فیزیک ۱ | ۱۷۱۴۱۰۷ | ۳ | ریاضی پایه ۲ و معادلات دیفرانسیل | الزامی |
| ۲-۳ | مکانیک تحلیلی ۱ | ۱۷۱۴۱۱۱ | ۳ | فیزیک پایه ۱ | الزامی |
| ۳-۳ | آز فیزیک پایه ۲ | ۱۷۱۴۰۹۹ | - | فیزیک پایه ۲ | پایه |
| ۴-۳ | آز فیزیک پایه ۳ | ۱۷۱۴۱۰۰ | - | فیزیک پایه ۳ | پایه |
| ۵-۳ | فیزیک پایه ۴ | ۱۷۱۴۰۹۷ | ۳ | فیزیک پایه ۲ | پایه |
| ۶-۳ | ترمودینامیک و مکانیک اماری ۱ | ۱۷۱۴۱۰۹ | ۳ | فیزیک پایه ۳ | الزامی |
| ۷-۳ | تربیت بدنی ۱ | ۱۶۲۴۰۰۱ | - | - | عمومی |
| ۸-۳ | اندیشه اسلامی ۲ | ---- | ۲ | - | عمومی |
| جمع واحد: ۱۷ | | | | | |

نیمسال چهارم

| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز / همنیاز | نوع درس |
|------|------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------|---------|
| ۱-۴ | آزفیزیک پایه ۴ | ۱۷۱۴۱۰۱ | - ۲ | فیزیک پایه ۴ | پایه |
| ۲-۴ | ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲ | ۱۷۱۴۱۱۰ | - ۳ | ترمودینامیک و آماری ۱ | الزامی |
| ۳-۴ | ریاضی فیزیک ۲ | ۱۷۱۴۱۰۸ | - ۳ | ریاضی فیزیک ۱ | الزامی |
| ۴-۴ | مکانیک تحلیلی ۲ | ۱۷۱۴۱۱۲ | - ۳ | مکانیک تحلیلی ۱ | الزامی |
| ۵-۴ | نجوم و اختر فیزیک | ۱۷۱۴۱۲۱ | - ۳ | فیزیک پایه ۴ | الزامی |
| ۶-۴ | اخلاق اسلامی | ---- | - ۲ | - | عمومی |
| ۷-۴ | تربیت بدنی ۲ | -- | - ۱ | تربیت بدنی ۱ | عمومی |

جمع واحد: ۱۷

نیمسال پنجم

| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز / همنیاز | نوع درس |
|------|--------------------|---------|-----------------------------|--------------------------------|---------|
| ۱-۵ | مکانیک کوانتوم ۱ | ۱۷۱۴۱۱۵ | - ۳ | فیزیک پایه ۴ | الزامی |
| ۲-۵ | الکترومغناطیس ۱ | ۱۷۱۴۱۱۳ | - ۳ | فیزیک پایه ۲ | الزامی |
| ۳-۵ | اپتیک | ۱۷۱۴۱۱۹ | - ۳ | فیزیک پایه ۲-ریاضی فیزیک ۱ | الزامی |
| ۴-۵ | نظریه نسبیت | ۱۷۱۴۱۵۵ | - ۳ | ریاضی فیزیک ۱- فیزیک پایه ۴ | اختیاری |
| ۵-۵ | امواج و ارتعاشات | ۱۷۱۴۱۸۰ | - ۳ | ترمودینامیک ۱ | اختیاری |
| ۶-۵ | کارگاه الکتروتکنیک | ۱۷۱۴۱۰۶ | - ۱ | - | پایه |
| ۷-۵ | کارگاه ماشین افزار | ۱۷۱۴۱۰۵ | - ۱ | - | پایه |
| ۸-۵ | انقلاب اسلامی | - | - ۲ | - | عمومی |

جمع واحد: ۱۹

نیمسال ششم

| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز / همنیاز | نوع درس |
|------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|---------|
| ۱-۶ | مکانیک کوانتوم ۲ | ۱۷۱۴۱۱۶ | - ۳ | م. کوانتومی ۱ | الزامی |
| ۲-۶ | الکترومغناطیس ۲ | ۱۷۱۴۱۱۴ | - ۳ | الکترومغناطیس ۱ | الزامی |
| ۳-۶ | آز اپتیک | ۱۷۱۴۱۲۰ | - ۲ | اپتیک | الزامی |
| ۴-۶ | فیزیک حالت جامد ۱ | ۱۷۱۴۱۱۷ | - ۳ | ترمودینامیک ۱- م. کوانتومی ۱ | الزامی |
| ۵-۶ | فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی | ۱۷۱۴۱۲۲ | - ۳ | م. کوانتومی ۱ | الزامی |
| ۶-۶ | دینامیک غیر خطی (آشوب) | ۱۷۱۴۱۷۷ | - ۳ | مکانیک تحلیلی ۲ | اختیاری |
| ۷-۶ | تفسیر موضوعی | - | - ۲ | - | عمومی |

جمع واحد: ۱۹

نیمسال هفتم

| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز / همنیاز | نوع درس |
|------|----------------------------|---------|-----------------------------|--------------------------------|---------|
| ۱-۷ | فیزیک هسته ای ۱ | ۱۷۱۴۱۴۲ | ۳ | فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی | اختیاری |
| ۲-۷ | ذرات بنیادی | ۱۷۱۴۱۵۳ | ۳ | فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی | اختیاری |
| ۳-۷ | پروژه فیزیک | ۱۷۱۴۱۹۳ | ۳ | - | اختیاری |
| ۴-۷ | فیزیک حالت جامد ۲ | ۱۷۱۴۱۳۵ | ۳ | فیزیک حالت جامد ۱ | اختیاری |
| ۵-۷ | ابرسیانایی و کاربردهای آن | ۱۷۱۴۱۳۸ | ۳ | فیزیک حالت جامد ۱ | اختیاری |
| ۶-۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | - | ۲ | - | عمومی |

جمع واحد: ۱۷

نیمسال هشتم

| ردیف | وضعیت | کد درس | تعداد واحد تئوری عملی | پیشنیاز / همنیاز | نوع درس |
|------|-----------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|---------|
| ۱-۸ | بلور شناسی | ۱۷۱۴۱۳۲ | ۳ | فیزیک حالت جامد ۱ | اختیاری |
| ۲-۸ | مبانی نانو فیزیک | ۱۷۱۴۱۳۷ | ۳ | فیزیک حالت جامد ۱ | اختیاری |
| ۳-۸ | تقارن و نظریه گروه ها | | ۳ | ریاضی فیزیک ۱ | اختیاری |
| ۴-۸ | آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱ | ۱۷۱۴۱۳۶ | ۲ | فیزیک حالت جامد ۱ | الزامی |
| ۵-۸ | درس دانش خانواده | - | ۲ | - | عمومی |
| ۶-۸ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | - | ۲ | - | عمومی |

جمع واحد: ۱۵