

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد 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

واحد	شماره درس	نام درس
1	۲۷-۱۰-۱۳۱	تربیت بدنی ۱
1	۲۷-۱۰-۱۳۵	تربیت بدنی ۲

ادبیات فارسی

واحد	شماره درس	نام درس
3	۲۶-۱۰-۲۵۲	ادبیات فارسی

زبان عمومی

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

دروس پایه ۲۲ 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
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
کارگاه عمومی	۲۴-۱۰-۱۰۱	1

دروس اصلی ۵۹ واحد (اجباری):

نام درس	شماره درس	واحد
فیزیک پایه ۳	۲۰-۱۰-۱۲۲	4
آز فیزیک پایه ۳	۲۰-۱۰-۱۲۳	1
شیمی عمومی ۱	۲۱-۱۰-۱۰۱	3
آزمایشگاه شیمی	۲۱-۱۰-۱۰۴	1
مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	۱۷-۳۰-۱۵۰	3
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
* آز الکترونیک	۲۰-۱۰-۴۱۳	1
* آز تکمیلی فیزیک	۲۰-۱۰-۳۱۸	1
زیان تخصصی فیزیک	۲۰-۱۰-۲۲۶	2

انتخاب یکی از دروس: آز تکمیلی فیزیک یا آز الکترونیک از جدول دروس اصلی الزامی است.

دروس تخصصی ۲۲ واحد (اجباری):

نام درس	شماره درس	واحد
فیزیک هسته‌ای	۲۰-۱۴-۳۲۲	3
فیزیک حالت جامد ۱	۲۰-۱۲-۳۲۴	3
مقدمات ذرات بنیادی	۲۰-۱۶-۴۱۴	3
* کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۲۰-۱۰-۴۲۶	3
* الکترونیک عمومی	۲۰-۱۰-۴۱۲	4
* اختر فیزیک	۲۰-۱۰-۴۷۴	3
** نانوفیزیک	۲۰-۱۰-۴۲۴	3
** بیوفیزیک	۲۰-۱۰-۳۲۱	3
** اپتیک کوانتومی	۲۰-۱۲-۴۲۶	3
*** آز فیزیک هسته‌ای	۲۰-۱۴-۳۲۳	1
*** آز حالت جامد	۲۰-۱۲-۳۲۵	1

* انتخاب دو درس از بین دروس کاربرد کامپیوتر در فیزیک، الکترونیک عمومی یا اختر فیزیک الزامی است.

** انتخاب دو درس از بین دروس نانوفیزیک، بیوفیزیک یا اپتیک کوانتومی الزامی است.

*** انتخاب آز فیزیک هسته‌ای یا آز حالت جامد الزامی است.

دروس اختیاری ۱۲ واحد (اختیاری):

نام درس	شماره درس	واحد
نسبیت خاص	۲۰-۱۰-۳۱۴	3
محاسبات عددی	۱۹-۱۴-۲۷۱	2
فیزیک لیزر	۲۰-۱۲-۴۲۵	3
فیزیک پلاسما	۲۰-۱۰-۴۲۵	3
نظریه گروه‌ها	۲۰-۱۰-۴۸۰	3
شناخت‌دهنده و ذرات	۲۰-۱۶-۴۸۸	3
فیزیک حالت جامد ۲	۲۰-۱۲-۴۱۷	3
قطعات نیمه هادی	۲۰-۱۲-۴۱۸	3
لایه های نازک	۲۰-۱۲-۴۱۹	3
ابرسانایی	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
پروژه	۲۰-۱۰-۴۳۰	3
پروژه کارگاهی	۲۰-۱۰-۴۲۹	2
ادامه پروژه	۲۰-۱۰-۴۸۵	0