

## " تطبیق واحد کارشناسی فیزیک "

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

گرایش :

شماره تماس :

درس عمومی 24 واحد			
نمره	ترم	واحد	نام درس
		3	فارسی
		3	زبان عمومی
		2	تاریخ اسلام
			تاریخ تحلیلی - تاریخ امامت
		2	اخلاق - آیین زندگی
		2	انقلاب اسلامی
		2	متون اسلامی
			(تفسیر قرآن - نهج البلاغه)
		2	اندیشه اسلامی 1
		2	اندیشه اسلامی 2
		1	تربیت بدنی
		1	ورزش 1
		2	آموزش مهارتهای زندگی..
		2	فرهنگ تمدن اسلام و ایران

درس الزامی 43 واحد			
نمره	ترم	واحد	نام درس
		4	الکترومغناطیس 1
		4	الکترومغناطیس 2
		4	مکانیک کوانتم 1
		4	مکانیک کوانتم 2
		3	مکانیک تحلیلی 1
		3	مکانیک تحلیلی 2
		3	ریاضی فیزیک 1
		3	ریاضی فیزیک 2
		4	فیزیک جدید 1
		4	ترمودینامیک و ...
		2	آزمایشگاه فیزیک جدید
		2	آزمایشگاه اپتیک
		3	اپتیک

درس گرایش اتمی مولکولی 9 واحد			
نمره	ترم	واحد	نام درس
		2	آزمایشگاه لیزر
		3	اپتیک کاربردی
		3	اسپکتروسکوپی
		3	تکنیک خلاء
		3	روشهای تجربی
		3	کاربرد لیزر

واحدگیری دانشجو مورد تایید است:     بله     خیر

درس انتخابی 18 واحد			
نمره	ترم	واحد	نام درس
		2	* آزمایشگاه الکترونیک 1
		3	اختر فیزیک
		3	* الکترونیک 1
		2	زبان تخصصی
		2	پروژه کارگاهی
		3	ذرات بنیادی مقدماتی
		3	* پروژه پایانی
		3	* پلاسما
		3	* حالت جامد 1 (گرایش جامد)
		3	هواشناسی عمومی
		3	ژئوفیزیک
		3	فیزیک هسته ای 1
		3	کاربرد کامپیوتر
		1	کارگاه عمومی
		3	* لیزر (گرایش اتمی)
		3	مکانیک آماری
		3	مکانیک سیالات
		3	نظریه گروهها
		3	نسبیت
		1	آزمایشگاه فیزیک هسته ای

درس اختیاری 12 واحد			
نمره	ترم	واحد	نام درس
		2	آلودگی هوا
		3	اقلیم شناسی
		3	اکوستیک
		3	امواج
		2	بررسی کتب فیزیک دبیرستان
		2	تاریخ علم
		3	ریاضی فیزیک 3
		3	زلزله شناسی
		2	فلسفه علم
		3	فیزیک جدید 2
		3	فیزیک جو
		2	فیزیک فضا
		3	فیزیک محیط زیست
		3	فیزیک نجومی مقدماتی
		2	مبانی فلسفه مکانیک کوانتمی
		3	محیطهای الکترومغناطیس
		3	مباحث ویژه (بیوفیزیک)

درس گرایش حالت جامد 9 واحد			
نمره	ترم	واحد	نام درس
		2	آزمایشگاه الکترونیک 2
		3	الکترونیک 2
		3	حالت جامد 2
		3	بلور شناسی
		3	رشد بلور
		3	قطعات نیمه رسانا 1
		3	قطعات نیمه رسانا 2
		3	لایه های نازک و آزمایشگاه
		3	ابزرسانایی
			آزمایشگاه حالت جامد