

## برنامه ۸ ترمی کارشناسی فیزیک دانشجویان ورودی ۱۳۹۷ و بعد از آن

هم نیاز	پیشنیاز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم اول	
			جمع	عملی	نظری		نام درس	
-	-	۱۱۱۳۱۱۰	۳	۰	۳	پایه	فیزیک پایه ۱	
-	-	۱۱۱۳۱۰۷	۳	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	
-	-	۱۱۱۳۱۱۸	۳	۰	۳	پایه	شیمی عمومی	
شیمی عمومی	-	۱۱۱۳۱۱۹	۱	۱	۰	پایه	آزمایشگاه شیمی عمومی	
فیزیک پایه ۱	-	۱۱۱۳۱۱۴	۱	۱	۰	پایه	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	
-	-	۹۰۱۰۷۶۸	۲	۰	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	
-	-	۹۰۱۰۷۶۰	۳	۰	۳	عمومی	فارسی عمومی	
			جمع کل ۱۶	اختیاری ۰	الزامی ۰	پایه ۱۱	عمومی ۵	واحد های ترم
			جمع کل ۱۶	اختیاری ۰	الزامی ۰	پایه ۱۱	عمومی ۵	کل واحدها از شروع تحصیل
هم نیاز	پیشنیاز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم دوم	
			جمع	عملی	نظری		نام درس	
-	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۱۱۱	۳	۰	۳	پایه	فیزیک پایه ۲	
-	ریاضی پایه ۱	۱۱۱۳۱۰۸	۳	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	
-	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۱۱۲	۳	۰	۳	پایه	فیزیک پایه ۳	
-	-	۱۱۱۳۴۳۳	۳	۱	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	
فیزیک پایه ۲	-	۱۱۱۳۱۱۵	۱	۱	۰	پایه	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	
فیزیک پایه ۳	-	۱۱۱۳۱۱۶	۱	۱	۰	پایه	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	
-	-	۹۰۱۰۷۶۹	۲	۰	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	
-	-	۹۰۱۰۰۸۰	۱	۱	۰	عمومی	تربیت بدنی	
			جمع کل ۱۷	اختیاری ۰	الزامی ۰	پایه ۱۴	عمومی ۳	واحد های ترم
			جمع کل ۳۳	اختیاری ۰	الزامی ۰	پایه ۲۵	عمومی ۸	کل واحدها از شروع تحصیل

هم نیاز	پیشنیاز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم سوم
			جمع	عملی	نظری		نام درس
	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۲۰۵	۳	۰	۳	الزامی	مکانیک تحلیلی ۱
	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۳۱۰۹	۳	۰	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل
	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۱۱۳	۳	۰	۳	پایه	فیزیک پایه ۴
فیزیک ۴	-	۱۱۱۳۱۱۷	۲	۲	۰	پایه	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴
-	-	۱۱۱۳۱۲۱	۱	۱	۰	پایه	کارگاه ماشین افزار
-	-	۱۱۱۳۱۲۲	۱	۱	۰	پایه	کارگاه الکتروتکنیک
-	فیزیک پایه ۳	۱۱۱۳۴۱۸	۳	۰	۳	اختیاری	امواج و ارتعاشات
-	-	۹۰۱۰۷۷۴	۲	۰	۲	عمومی	آیین زندگی
		جمع کل ۱۸	اختیاری ۳	الزامی ۳	پایه ۱۰	عمومی ۲	واحد های ترم
		جمع کل ۵۱	اختیاری ۳	الزامی ۳	پایه ۳۵	عمومی ۱۰	کل واحدها از شروع تحصیل
هم نیاز	پیشنیاز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم چهارم
			جمع	عملی	نظری		نام درس
ریاضی فیزیک ۱	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۲۰۷	۳	۰	۳	الزامی	الکترو مغناطیس ۱
-	مکانیک تحلیلی ۱	۱۱۱۳۲۰۶	۳	۰	۳	الزامی	مکانیک تحلیلی ۲
-	ریاضی ۲ معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۳۲۰۱	۳	۰	۳	الزامی	ریاضی فیزیک ۱
-	فیزیک پایه ۳	۱۱۱۳۲۰۳	۳	۰	۳	الزامی	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱
-	فیزیک پایه ۴	۱۱۱۳۲۱۵	۳	۰	۳	الزامی	نجوم و اختر فیزیک
-	-	۹۰۱۰۰۸۱	۱	۱	۰	عمومی	ورزش ۱
-	-	۹۰۱۰۷۷۶	۲	۰	۲	عمومی	انقلاب اسلامی ایران
		جمع کل ۱۸	اختیاری ۰	الزامی ۱۵	پایه ۰	عمومی ۳	واحد های ترم
		جمع کل ۶۹	اختیاری ۳	الزامی ۱۸	پایه ۳۵	عمومی ۱۳	کل واحدها از شروع تحصیل

هم نیاز	پیشیناز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم پنجم
			جمع	عملی	نظری		نام درس
-	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۳۲۰۸	۳	۰	۳	الزامی	الکترومغناطیس ۲
ریاضی فیزیک ۱	فیزیک ۴	۱۱۱۳۲۰۹	۳	۰	۳	الزامی	مکانیک کوانتومی ۱
-	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۰۲	۳	۰	۳	الزامی	ریاضی فیزیک ۲
الکترومغناطیس ۲	فیزیک پایه ۳	۱۱۱۳۲۱۳	۳	۰	۳	الزامی	اپتیک
اپتیک		۱۱۱۳۲۱۴	۲	۲	۰	الزامی	آزمایشگاه اپتیک
-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱ برنامه نویسی کامپیوتر	۱۱۱۳۴۱۷	۴	۱	۳	اختیاری	مبانی شبیه سازی عددی
-	-	۹۰۱۰۷۸۰	۲	۰	۲	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
		جمع کل ۲۰	اختیاری ۴	الزامی ۱۴	پایه ۰	عمومی ۲	واحد های ترم
		جمع کل ۸۹	اختیاری ۷	الزامی ۳۲	پایه ۳۵	عمومی ۱۵	کل واحدها از شروع تحصیل
هم نیاز	پیشیناز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم ششم
			جمع	عملی	نظری		نام درس
-	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۳۲۱۰	۳	۰	۳	الزامی	مکانیک کوانتومی ۲
-	مکانیک کوانتومی ۱ ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۱۱۱۳۲۱۱	۳	۰	۳	الزامی	فیزیک حالت جامد ۱
-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۱۱۱۳۲۰۴	۳	۰	۳	الزامی	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲
فیزیک حالت جامد ۱	-	۱۱۱۳۲۱۲	۲	۲	۰	الزامی	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱
-	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۳۴۰۱	۳	۰	۳	اختیاری	ریاضی فیزیک ۳
-	-	۹۰۱۰۷۸۲	۲	۰	۲	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن
		جمع کل ۱۶	اختیاری ۳	الزامی ۱۱	پایه ۰	عمومی ۲	واحد های ترم
		جمع کل ۱۰۵	اختیاری ۱۰	الزامی ۴۳	پایه ۳۵	عمومی ۱۷	کل واحدها از شروع تحصیل

هم نیاز	پیشنیاز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم هفتم
			جمع	عملی	نظری		نام درس
-	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۳۲۱۶	۳	۰	۳	الزامی	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی
-	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۳۳۲۴	۳	۰	۳	اختیاری	فیزیک حالت جامد ۲
-	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۳۳۳۶	۳	۰	۳	اختیاری	مبانی نانو فیزیک
-	الکترومغناطیس ۲ مکانیک کوانتومی ۲ اپتیک	۱۱۱۳۳۰۲	۳	۰	۳	اختیاری	فیزیک لیزر
-	-	۹۰۱۱۰۰۳	۳	۰	۳	اختیاری	پروژه فیزیک
-	-	۹۰۱۰۷۶۱	۳	۰	۳	عمومی	زبان خارجی عمومی
		جمع کل ۱۸	اختیاری ۱۲	الزامی ۳	پایه ۰	عمومی ۳	واحد های ترم
		جمع کل ۱۲۳	اختیاری ۲۲	الزامی ۴۶	پایه ۳۵	عمومی ۱۹	کل واحدها از شروع تحصیل
هم نیاز	پیشنیاز	شماره درس	تعداد واحد			نوع درس	ترم هشتم
			جمع	عملی	نظری		نام درس
-	حالت جامد ۱	۱۱۱۳۳۲۲	۳	۰	۳	اختیاری	فیزیک لایه های نازک
-	فیزیک هسته ای و رات بنیادی	۱۱۱۳۳۴۱	۳	۰	۳	اختیاری	فیزیک هسته ای ۱
-	زبان عمومی	۱۱۱۳۴۳۰	۲	۰	۲	اختیاری	زبان تخصصی
-	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۱۱۱۳۳۶۱	۳	۰	۳	اختیاری	ذرات بنیادی
-	-	۹۰۱۰۷۸۴	۲	۰	۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت
		جمع کل ۱۳	اختیاری ۱۱	الزامی ۰	پایه ۰	عمومی ۲	واحد های ترم
		جمع کل ۱۳۶	اختیاری ۳۳	الزامی ۴۶	پایه ۳۵	عمومی ۲۲	کل واحدها از شروع تحصیل