جدول دروس کارشناسی فیزیک مهندسی ورودی ۹۴ به بعد

جدول شماره ۱ (دروس پایه)– ۴۱ واحد

کد درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۸۲۴۰۱	فیزیک۱	۴	–	–
۱۸۲۴۰۲	آز فیزیک۱	۱	–	–
۱۸۲۴۰۳	فیزیک۲	۴	–	–
۱۸۲۴۰۴	آز فیزیک۲	۱	–	–
۱۸۲۴۰۵	ریاضی۱	۴	–	–
۱۸۲۴۰۶	ریاضی۲	۴	۱۸۲۴۰۵ ریاضی۱	–
۱۸۲۴۰۷	معادلات دیفرانسیل	۳	–	۱۸۲۴۰۶ ریاضی۲
۱۸۲۴۰۸	ریاضی فیزیک۱	۳	۱۸۲۴۰۶ ریاضی۲	–
۱۸۲۴۰۹	ریاضی فیزیک۲	۳	۱۸۲۴۰۸ ریاضی فیزیک۱	
۱۸۲۴۱۰	کامپیوتر۱	۳	–	–
۱۸۲۴۱۱	کامپیوتر۲	۳	۱۸۲۴۱۰ کامپیوتر۱	–
۱۸۲۴۱۲	شیمی۱	۲	–	–
۱۸۲۴۱۳	شیمی۲	۲	–	۱۸۲۴۱۲ شیمی۱
۱۸۲۴۱۴	آزمایشگاه شیمی۱	۱	–	۱۸۲۴۱۲ شیمی۱
۱۸۲۴۱۵	آزمایشگاه شیمی۲	۱	۱۸۲۴۱۴ آزمایشگاه شیمی۱	–
۱۸۲۴۱۶	رسم فنی	۱	–	–
۱۸۲۴۱۷	کارگاه	۱	–	–

جدول شماره ۲ (دروس الزامی)–۴۱ واحد

کد درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۸۲۴۲۱	فیزیک مدرن	۴	۱۸۲۴۰۱–۱۸۲۴۰۳ فیزیک۱،فیزیک۲	–
۱۸۲۴۲۲	آز فیزیک مدرن	۲	۱۸۲۴۲۱–۱۸۲۴۰۴ فیزیک مدرن، آز فیزیک۲	–
۱۸۲۴۲۳	فیزیک مدرن کاربردی	۳	۱۸۲۴۲۱ فیزیک مدرن	–
۱۸۲۴۲۴	اپتیک۱	۳	–	–
۱۸۲۴۲۵	اپتیک۲	۳		۱۸۲۴۳۰ الکترومغناطیس۲
۱۸۲۴۲۶	آز اپتیک	۲	۱۸۲۴۲۵ اپتیک۲	
۱۸۲۴۲۷	مکانیک تحلیلی۱	۳	۱۸۲۴۰۱ فیزیک۱	۱۸۲۴۰۷ معادلات دیفرانسیل
۱۸۲۴۲۸	مکانیک تحلیلی۲	۳	۱۸۲۴۲۸ مکانیک تحلیلی۱	–
۱۸۲۴۲۹	الکترومغناطیس۱	۳	۱۸۲۴۰۲ فیزیک۲	۱۸۲۴۰۸ ریاضی فیزیک۱
۱۸۲۴۳۰	الکترومغناطیس۲	۳	۱۸۲۴۲۹ الکترومغناطیس۱	–
۱۸۲۴۳۱	مکانیک کوانتوم۱	۳	۱۸۲۴۲۱–۱۸۲۴۲۸ فیزیک مدرن، مکانیک تحلیلی۲	۱۸۲۴۰۹ ریاضی فیزیک۲
۱۸۲۴۳۲	مکانیک کوانتوم۲	۳	۱۸۲۴۳۱ مکانیک کوانتوم۱	–
۱۸۲۴۳۳	ترمودینامیک	۳	۱۸۲۴۰۱ فیزیک۱	–
۱۸۲۴۳۴	فیزیک آماری	۳	۱۸۲۴۳۳ ترمودینامیک	

جدول شماره ۵ (دروس عمومی)–۲۲ واحد

کد درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۹۳۱۲۰	اندیشه اسلامی ۱	۲		
۹۳۱۲۱	اندیشه اسلامی ۲	۲		
۹۳۱۲۵	اخلاق اسلامی	۲		
۹۳۱۲۸	انقلاب اسلامی ایران	۲		
۹۳۱۳۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲		
۹۳۱۳۵	تفسیرموضوعی نهج‌البلاغه	۲		
۹۳۱۰۷	زبان فارسی	۳		
۹۳۱۰۸	زبان خارجه	۳		
۹۳۱۱۶	تربیت بدنی ۱ (ورزش ۱)	۱		
۹۳۱۱۵	تربیت بدنی ۲	۱		
۹۳۱۱۳	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۹۳۱۳۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲		
۹۳۱۳۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		
۹۳۱۲۶	آیین زندگی	۲		
۹۳۱۳۳	تاریخ امامت	۲		
۹۳۱۲۹	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		

دروس مشکی

در جدول عمومی هاحتما باید گذرانده شوند ولی از دروس همرنگ یک عنوان را می توانید انتخاب کنید مثلا

از دروس آبی یک درس و از دروس قرمز یک درس و از دروس سبز یک درس و از دروس بنفش هم یک در را باید بگذرانید

جدول شماره ۳(دروس تخصصی پلاسما)–۲۰ واحد

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱۸۲۴۴۹	پلاسما۱	۳	۱۸۲۴۳۰الکترومغناطیس۲	
۱۸۲۴۵۰	کاربرد های پلاسما	۳	۱۸۲۴۴۹ پلاسما۱	
۱۸۲۴۵۱	پلاسما۲	۳	۱۸۲۴۴۹پلاسما۱	–
۱۸۲۴۵۲	سیستم های تولید پلاسما	۳	–	۱۸۲۴۵۱ پلاسما۲
۱۸۲۴۷۳	آز پلاسما	۲	۱۸۲۴۴۹– پلاسما۱	–
۱۸۲۴۷۴	سیستم های تشخیصی پلاسما	۳	۱۸۲۴۴۹– پلاسما۱,	۱۸۲۴۵۱ پلاسما۲
۱۸۲۴۵۵	پروژه	۳	–	–

جدول شماره ۴(دروس اختیاری)–۱۵ واحد

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱۸۲۴۶۴	الکترونیک۱	۳	۱۸۲۴۰۳ فیزیک۲	۱۸۲۴ فیزیک مدرن
۱۸۲۴۶۵	الکترونیک۲	۳	۱۸۲۴۶۴الکترونیک۱	–
	ماشین های الکتریکی	۳	۱۸۲۴۲۹الکترومغناطیس۱	–
۱۸۲۴۷۶	آز الکترونیک	۲	۱۸۲۴۰۴ آز فیزیک۲	۱۸۲۴۶۴الکترونیک۱
	دینامیک مهندسی	۳	۱۸۲۴۰۱فیزیک۱	–
۱۸۲۴۶۹	مکانیک سیالات	۳	۱۸۲۴۲۷–۱۸۲۴۰۸ مکانیک تحلیلی۱،ریاضی فیزیک۱	–
۱۸۲۴۷۰	انتقال گرما	۳	۱۸۲۴۰۶–۱۸۲۴۳۳ ریاضی۲،ترمودینامیک	–
۱۸۲۴۷۱	اصول مهندسی مواد	۳	۱۸۲۴۳۳–۱۸۲۴۱۲ ترمودینامیک،شیمی۱	–
۱۸۲۴۷۵	زبان تخصصی	۲		–
۱۸۲۴۶۳	مدار	۳	۱۸۲۴۰۷–۱۸۲۴۰۳معادلات دیفرانسیل،فیزیک۲	–
	محیط های الکترومغناطیسی	۲	الکترومغناطیس۲	
۱۸۱۴۲	مبانی تفکر در علوم فیزیکی	۲		
۹۳۱۳۸	کار آفرینی	۲		
۱۸۰۱۸۰	مهارت اموزی۱	۱	نیم سال چهارم به بعد	
۱۸۰۱۸۱	مهارت آموزی۲	۱	نیم سال چهارم به بعد	

+۴۱
+۴۱
+۲۲
+۲۰
+۱۵

۱۳۹

جدول پیشنهادی

تعداد واحد	نیمسال اول	تعداد واحد	نیمسال دوم	تعداد واحد	نیمسال سوم	تعداد واحد	نیمسال چهارم
۴	فیزیک۱	۴	فیزیک۲	۱	آز فیزیک۲	۳	مکانیک تحلیلی۲
۴	ریاضی۱	۴	ریاضی۲	۱	آز شیمی۲	۳	ریاضی فیزیک۲
۳	کامپیوتر۱	۳	معادلات دیفرانسیل	۱	رسم فنی	۳	الکترومغناطیس۲
۲	شیمی۱	۱	آز فیزیک۱	۳	ریاضی فیزیک۱	۳	کامپیوتر۲
۲	درس عمومی	۱	آز شیمی۱	۳	اپتیک۱	۲	آز فیزیک مدرن
		۲	شیمی۲	۴	فیزیک مدرن	۱	کارگاه
		۳	درس عمومی	۳	مکایک تحلیلی۱	۳	ترمودینامیک
				۳	درس عمومی	۲	درس عمومی
جمع واحدها	۱۵	جمع واحدها	۱۸	جمع واحدها	۱۹	جمع واحدها	۲۰
تعداد واحد	نیمسال پنجم	تعداد واحد	نیمسال ششم	تعداد واحد	نیمسال هفتم	تعداد واحد	نیمسال هشتم
۳	فیزیک مدرن کاربردی	۳	کوانتوم۲	۳	سیستم های تولید پلاسما	۳	سیستم های تشخیصی پلاسما
۳	الکترومغناطیس۲	۳	پلاسما۱	۲	آز اپتیک	۳	کاربرد های پلاسما
۳	کوانتوم۱	۳	اپتیک۲	۳	پلاسما۲	۲	آز پلاسما
۳	فیزیک آماری	۲	درس اختیاری(از جدول۴)	۳	پروژه	۴	درس عمومی
۳	درس اختیاری(از جدول۴)	۳	درس اختیاری(از جدول۴)	۲	درس اختیاری(از جدول۴)		
۳	درس اختیاری(از جدول۴)	۳	درس عمومی	۲	درس اختیاری(از جدول۴		
۲	درس عمومی			۳	درس عمومی		
جمع واحدها	۲۰	جمع واحدها	۱۷	جمع واحدها	۱۸	جمع واحدها	۱۲