

چارت آموزشی دانشجویان رشته فیزیک مهندسی تا قبل از ورودی مهرماه سال ۱۴۰۱ (ترم‌های فرد)
(قابل اجراء)

ترم اول: جمع واحد: ۱۸

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱ علوم پایه	پایه	۱۳-۱۲-۰۲۵	۴	-	-
۲	فیزیک ۱	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۱	۴	-	-
۳	شیمی عمومی ۱ (فیزیک مهندسی)	پایه	۱۸-۱۲-۱۶۹	۲	-	-
۴	کامپیوتر ۱ (تئوری)	پایه	۱۹-۱۲-۲۶۰	۲	-	-
۵	کامپیوتر ۱ (عملی)	پایه	۱۹-۱۲-۲۶۱	۱	-	-
۶	زبان عمومی	عمومی	۱۴-۲۰-۰۱۵	۳	-	-
۷	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	-	-

ترم سوم: جمع واحد: ۱۶

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی فیزیک ۱	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۸	۳	ریاضی عمومی ۲ علوم پایه	-
۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۴	۱	-	-
۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ (فیزیک مهندسی)	پایه	۱۸-۱۲-۱۷۳	۱	-	شیمی عمومی ۱ (فیزیک مهندسی)
۴	مکانیک تحلیلی ۱	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۶	۳	معادلات دیفرانسیل فیزیک ۱	-
۵	فیزیک مدرن	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۰	۴	فیزیک ۱ - فیزیک ۲	-
۶	رسم فنی	پایه	۱۹-۱۲-۲۶۸	۱	-	-
۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۹	۲	-	-
۸	تربیت بدنی	عمومی	۲۳-۱۲-۶۱۶	۱	-	-

ترم پنجم: جمع واحد: ۲۰

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	اپتیک ۱	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۳	۳	-	-
۲	فیزیک مدرن کاربردی	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۲	۳	فیزیک مدرن	-
۳	مکانیک کوانتم ۱	اصلی	۱۹-۱۲-۲۸۰	۳	فیزیک مدرن مکانیک تحلیلی ۲ ریاضی فیزیک ۱	-
۴	الکترومغناطیس ۲	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۹	۳	الکترومغناطیس ۱	-
۵	ترمودینامیک	اصلی	۱۹-۱۲-۲۸۲	۳	فیزیک ۱	-
۶	مکانیک سیالات	اختیاری	۱۹-۱۲-۲۹۵	۳	مکانیک تحلیلی ۱ ریاضی فیزیک ۱	-
۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۱۴-۱۶-۰۲۴	۲	-	-

ترم هفتم: جمع واحد: ۱۷

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	نیمه هادی ها	تخصصی	۱۹-۱۲-۲۸۷	۲	فیزیک حالت جامد ۱	-
۲	فیزیک حالت جامد ۲ پلازما ۲	تخصصی	۱۹-۱۲-۲۸۵	۳	فیزیک حالت جامد ۱	مکانیک کوانتوم ۱
		تخصصی	۱۹-۱۲-۳۳۶		پلازما ۱	
۳	نانو ساختارها	تخصصی	۱۹-۱۲-۲۹۰	۲	فیزیک حالت جامد ۱	مکانیک کوانتوم ۱
۴	آزمایشگاه اپتیک پیشرفته	تخصصی	۱۹-۱۲-۳۴۱	۲	اپتیک ۲	-
۵	پروژه کارشناسی آزمایشگاه پلازما کاربردهای پلازما	تخصصی	۱۹-۱۲-۲۹۱	۳	پلازما ۱ آزمایشگاه فیزیک مدرن	پلازما ۱
			۱۹-۱۲-۳۳۸			
			۱۹-۱۲-۳۳۵			
۶	مدار	اختیاری	۱۹-۱۲-۲۹۲	۳	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲	-
۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۲	۲	-	-

جارت آموزشی دانشجویان رشته فیزیک مهندسی تا قبل از ورودی مهرماه سال ۱۴۰۱ (ترم‌های زوج)
(قابل اجراء)

ترم دوم: جمع واحد: ۲۰

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲ علوم پایه	پایه	۱۳-۱۲-۰۲۶	۴	ریاضی عمومی ۱ علوم پایه	-
۲	فیزیک ۲	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۳	۴	-	-
۳	شیمی عمومی ۲ (فیزیک مهندسی)	پایه	۱۸-۱۲-۱۷۲	۲	-	شیمی عمومی ۱ (فیزیک مهندسی)
۴	معادلات دیفرانسیل	پایه	۱۳-۱۲-۰۲۹	۳	-	ریاضی عمومی ۲ (علوم پایه)
۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۲	۱	-	-
۶	کارگاه	انتخابی	۱۹-۱۲-۲۶۹	۱	-	-
۷	آیین زندگی	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۷	۲	-	-
۸	فارسی	عمومی	۱۴-۲۰-۰۰۱	۳	-	-

ترم چهارم: جمع واحد: ۲۰

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	کامپیوتر ۲ (تئوری)	پایه	۱۹-۱۲-۲۶۲	۲	کامپیوتر ۱ (تئوری)	-
۲	کامپیوتر ۲ (عملی)	پایه	۱۹-۱۲-۲۶۳	۱	کامپیوتر ۱ (عملی)	-
۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ (فیزیک مهندسی)	پایه	۱۹-۱۲-۱۷۴	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ (فیزیک مهندسی)	-
۴	مکانیک تحلیلی ۲	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۷	۳	مکانیک تحلیلی ۱	-
۵	ریاضی فیزیک ۲	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۹	۳	-	ریاضی فیزیک ۱
۶	آزمایشگاه فیزیک مدرن	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۱	۲	فیزیک مدرن - آزمایشگاه فیزیک ۲	-
۷	الکترومغناطیس ۱	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۸	۳	فیزیک ۲ ریاضی عمومی ۲ علوم پایه	ریاضی فیزیک ۱
۸	زبان تخصصی	اختیاری	۱۹-۱۲-۲۹۶	۳	فیزیک مدرن	-
۹	تاریخ تحلیلی صداسلام	عمومی	۱۴-۱۶-۰۱۳	۲	-	-

ترم ششم: جمع واحد: ۱۸

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	دینامیک مهندسی پلاسما ۱	اختیاری	۱۹-۱۲-۲۹۴	۳	فیزیک ۱	-
۲	اپتیک ۲	اصلی	۱۹-۱۲-۲۷۴	۳	فیزیک ۲ و اپتیک ۱	فیزیک آماری
۳	فیزیک حالت جامد ۱	تخصصی	۱۹-۱۲-۲۸۴	۳	فیزیک مدرن کاربردی	فیزیک آماری
۴	فیزیک آماری	اصلی	۱۹-۱۲-۲۸۳	۳	فیزیک مدرن	ترمودینامیک
۵	مکانیک کوانتوم ۲	اصلی	۱۹-۱۲-۲۸۱	۳	مکانیک کوانتوم ۱	-
۶	ورزش ۱	عمومی	۲۳-۱۲-۶۱۷	۱	تربیت بدنی	-
۷	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۱	۲	-	-

ترم هشتم: جمع واحد: ۱۳

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	آزمایشگاه حالت جامد سیستم های تشخیصی پلاسما	تخصصی - گرایش پلاسما	۱۹-۱۲-۲۸۶	۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک حالت جامد ۱
۲	مغناطیس سیستم های تولید پلاسما	تخصصی - گرایش حالت جامد	۱۹-۱۲-۲۸۸	۲	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳	ابرسانایی	تخصصی - گرایش پلاسما	۱۹-۱۲-۳۳۷	۳	-	پلاسما ۲
۴	الکترونیک ۱	گرایش حالت جامد	۱۹-۱۲-۲۸۹	۲	الکترومغناطیس ۱ ترمودینامیک	-
۵	یکی از دروس رشته فیزیک	اختیاری	۱۹-۱۲-۲۹۳	۳	فیزیک مدرن	-
		-	-	۳	-	-