

چارت آموزشی دانشجویان رشته فیزیک مهندسی

ترم اول						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۱۳۱۲۰۲۵	۴	-	-
۲	فیزیک پایه ۱	پایه	۱۹۱۲۰۰۵	۴	-	-
۳	شیمی عمومی ۱	پایه		۲	-	-
۴	زبان خارجه	عمومی	۱۴۲۰۰۰۵	۳	-	-
۵	دانش خانواده و جمعیت	عمومی		۲	-	-
۶	یکی از دروس آشنایی با منابع اسلامی	عمومی		۲	-	-

ترم سوم						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی فیزیک ۱	پایه		۳	ریاضی ۲	-
۲	کامپیوتر ۱	پایه		۳	-	-
۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	پایه		۱	-	-
۴	آزمایشگاه شیمی ۱	پایه		۱	-	شیمی عمومی ۱
۵	مکانیک تحلیلی ۱	تخصصی الزامی		۳	معادلات دیفرانسیل فیزیک پایه ۱	-
۶	فیزیک مدرن ۱	تخصصی الزامی		۴	فیزیک پایه ۱ و فیزیک پایه ۲	-
۷	رسم فنی	پایه		۱	-	-
۸	یکی از دروس تاریخ و تمدن	عمومی		۲	-	-

ترم پنجم						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	اپتیک ۱	تخصصی الزامی		۳	-	-
۲	فیزیک مدرن کاربردی	تخصصی الزامی		۳	فیزیک مدرن ۱	-
۳	مکانیک کوانتومی ۱	تخصصی الزامی		۳	فیزیک مدرن مکانیک تحلیلی ۲ ریاضی فیزیک ۱	-
۴	الکترومغناطیس ۲	تخصصی الزامی		۳	الکترومغناطیس ۱	-
۵	ترمودینامیک	تخصصی الزامی		۳	فیزیک ۱	-
۶	مکانیک سیالات	اختیاری		۳	مکانیک تحلیلی ۱ ریاضی فیزیک ۱	-
۷	یکی از دروس مبانی نظری اسلام	عمومی		۲	-	-

ترم هفتم						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	نیمه هادی ها	گرایش جامد		۲	فیزیک حالت جامد ۱	پلازما ۱
	کاربردهای پلازما	گرایش پلازما		۳		
۲	پلازما ۲	گرایش پلازما		۳	پلازما ۱	مکانیک کوانتوم ۱
	فیزیک حالت جامد ۲	گرایش جامد			فیزیک حالت جامد ۱	
۳	نانو ساختارها	گرایش جامد		۲	فیزیک حالت جامد ۱	مکانیک کوانتوم ۱
	آز پلازما	گرایش پلازما		۳	پلازما ۱ و آز مدرن	
۴	آزمایشگاه اپتیک	تخصصی الزامی		۲	اپتیک ۲	
۵	پروژه	تخصصی انتخابی		۳		
۶	یکی از دروس انقلاب اسلامی یکی از دروس معارف	عمومی		۲		
۸	مدار	اختیاری		۳	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	

ترم دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۱۳۱۲۰۲۷	۴	ریاضی عمومی ۱	-
۲	فیزیک پایه ۲	پایه	۱۹۱۲۰۰۶	۴	-	-
۳	شیمی عمومی ۲	پایه		۲		شیمی عمومی ۱
۴	معادلات دیفرانسیل	پایه	۱۳۱۲۰۲۹	۳	-	ریاضی عمومی ۲
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	پایه	۱۹۱۲۰۱۱	۱	-	-
۶	کارگاه	انتخابی	۱۹۱۲۰۵۹	۱		
۷	فارسی	عمومی	۱۴۱۶۰۲۳	۳	-	-

ترم چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	کامپیوتر ۲	پایه		۳	کامپیوتر ۱	-
۲	آزمایشگاه شیمی ۲	پایه		۲	آز شیمی ۱	-
۳	مکانیک تحلیلی ۲	تخصصی الزامی		۳	مکانیک تحلیلی ۱	-
۴	ریاضی فیزیک ۲	پایه		۳		ریاضی فیزیک ۱
۵	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	تخصصی الزامی		۲	فیزیک جدید ۱ و آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	-
۶	الکترومغناطیس ۱	تخصصی الزامی			فیزیک پایه ۲ - ریاضی ۲	ریاضی فیزیک ۱
۷	زبان تخصصی	اختیاری		۳	فیزیک مدرن	-
۸	تربیت بدنی ۱	عمومی		۱		-

ترم ششم

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	الکترونیک ۱	اختیاری		۳	فیزیک مدرن	-
۲	اپتیک ۲	تخصصی الزامی		۳	فیزیک پایه ۲ و اپتیک ۱	-
۳	فیزیک حالت جامد ۱	گرایش جامد		۳	فیزیک مدرن کاربردی	فیزیک آماری
	فیزیک پلاسما ۱	گرایش پلاسما		۳	الکترومغناطیس ۲	
۴	فیزیک آماری	تخصصی الزامی		۳	فیزیک مدرن	ترمودینامیک
۵	مکانیک کوانتومی ۲	تخصصی الزامی		۳	مکانیک کوانتومی ۱	
۶	تربیت بدنی ۲	عمومی		۱	تربیت بدنی ۱	-

ترم هشتم

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	آزمایشگاه حالت جامد سیستم های تشخیص پلاسما	گرایش حالت جامد		۳	آز فیزیک ۲	حالت جامد ۱
		گرایش پلاسما		۲	پلاسما ۱ فیزیک مدرن کاربردی	
۲	مغناطیس سیستم های تولید پلاسما	گرایش حالت جامد		۲	حالت جامد ۱	
		گرایش پلاسما		۳		پلاسما ۲
۳	ابریساتایی	گرایش حالت جامد		۲	الکترومغناطیس ۱ و ترمودینامیک	-
۴	دینامیک مهندسی	اختیاری		۳	فیزیک پایه ۱	-
۵	یکی از دروس معارف	عمومی		۲		-
۶	یکی از دروس اخلاق اسلامی	عمومی		۲		-