

برنامه ۸ ترم رشته فیزیک مهندسی

قابل توجه دانشجویان رشته فیزیک مهندسی

تـــرم اول

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	ریاضی ۱	پایه	۴	-	-	۲ ساعت	ریاضی
۲	فیزیک ۱	پایه	۴	-	-	۲ ساعت	فیزیک
۳	شیمی ۱	پایه	۲	-	-	-	شیمی
۴	آز- شیمی ۱	پایه	۱	شیمی ۱	-	-	شیمی
۵	کامپیوتر ۱	پایه	۳	-	-	-	IT
۶	زبان خارجی	عمومی	۳	-	-	-	ادبیات
۷	آشنایی با قرآن کریم	عمومی	۱	-	-	-	معارف
۸	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	-	-	تربیت بدنی
تعداد کل واحد			۱۹	توضیحات:			

تـــرم دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	ریاضی ۲	پایه	۴	-	ریاضی ۱	۲ ساعت	ریاضی
۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی ۲	-	۱ ساعت	ریاضی
۳	فیزیک ۲	پایه	۴	-	-	۲ ساعت	فیزیک
۴	شیمی ۲	پایه	۲	شیمی ۱	-	-	شیمی
۵	آز-شیمی ۲	پایه	۱	-	آز-شیمی ۱	-	شیمی
۶	آز-پایه ۱	پایه	۱	-	-	-	فیزیک
۷	فارسی	عمومی	۳	-	-	-	ادبیات
۸	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	-	-	-	علوم تربیتی
تعداد کل واحد انتخابی در نیمسال			۱۹	توضیحات:			

ترم سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	ریاضی فیزیک ۱	اصلی	۳	-	ریاضی ۲	-	فیزیک
۲	فیزیک مدرن	اصلی	۴	-	فیزیک ۱ و ۲	۱ ساعت	فیزیک
۳	اپتیک ۱	اصلی	۳	-	-	-	فیزیک
۴	مکانیک تحلیلی ۱	اصلی	۳	-	معادلات و فیزیک ۱	-	فیزیک
۵	آز- فیزیک ۲	پایه	۱	-	-	-	فیزیک
۶	کامپیوتر ۲	پایه	۳	-	کامپیوتر ۱	-	IT
۷	وصایای امام	عمومی	۱	-	-	-	معارف
۸	از دروس معارف (۱)	عمومی	۲	-	-	-	معارف
تعداد کل واحد انتخابی در نیمسال			۲۰	توضیحات:			

ترم چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	ریاضی فیزیک ۲	اصلی	۳	ریاضی فیزیک ۱	-	-	فیزیک
۲	فیزیک مدرن کاربردی	اصلی	۳	-	فیزیک مدرن	-	فیزیک
۳	اپتیک ۲	اصلی	۳	-	اپتیک ۱	-	فیزیک
۴	مکانیک تحلیلی ۲	اصلی	۳	-	تحلیلی ۱	-	فیزیک
۵	آز- فیزیک مدرن	اصلی	۲	فیزیک مدرن آز- فیزیک ۲	-	-	فیزیک
	آز- اپتیک	اصلی	۲	اپتیک ۲	-	-	فیزیک
۷	رسم فنی	پایه	۱	-	-	-	فنی مهندسی
۸	از دروس معارف (۲)	عمومی	۲	-	-	-	معارف
تعداد کل واحد انتخابی در نیمسال			۱۹	توضیحات:			

ترم پنجم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	مکانیک کوانتوم ۱	اصلی	۳	-	-		فیزیک
۲	الکترومغناطیس ۱	اصلی	۳	ریاضی فیزیک ۱	فیزیک ۲ و ریاضی ۲		فیزیک
۳	ترمودینامیک	اصلی	۳	-	مکانیک کوانتوم ۱		فیزیک
۴	مدار	اختیاری	۳	-	معادلات و فیزیک ۲		فنی مهندسی
۵	اپتیک کاربردی	تخصصی	۳	طبق جدول	طبق جدول		فیزیک
	فیزیک جامد ۱						
	پلاسما ۱						
۶	کارگاه	پایه	۱	-	-		فنی مهندسی
۷	از دروس معارف (۳)		۲	-	-		معارف
تعداد کل واحد انتخابی در نیمسال			۱۸	توضیحات: در ردیف ۵ یکی از دروس گزایشی			

ترم ششم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	مکانیک کوانتوم ۲	اصلی	۳	-	مکانیک کوانتوم ۱		فیزیک
۲	الکترومغناطیس ۲	اصلی	۳	-	الکترومغناطیس ۱		فیزیک
۳	فیزیک آماری	اصلی	۳	ترمودینامیک	فیزیک مدرن		فیزیک
۴	الکترونیک ۱	اختیاری	۳	-	فیزیک مدرن		فنی مهندسی
۵	لیزر	تخصصی	۳	طبق جدول	طبق جدول		فیزیک
	فیزیک حالت جامد ۲						
	پلاسما ۲						
۶	از دروس معارف (۴)	عمومی	۲	-	-		معارف
تعداد کل واحد انتخابی در نیمسال			۱۷	توضیحات:			

ترم هفتم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	مهندسی اپتیک	تخصصی	۳	طبق جدول	طبق جدول		فیزیک
	آزمایشگاه حالت جامد						
	کاربردهای پلاسما						
۲	آزمایشگاه لیزر	تخصصی	۳	طبق جدول	طبق جدول		فیزیک
	نیمه هادی ها		۲				
	مغناطیس		۲				
	سیستمهای تولید پلاسما		۳				
۳	الکترونیک ۲	اختیاری	۳		الکترونیک ۱		فنی مهندسی
	ماشینهای الکتریکی				الکترومغناطیس ۱		
۴	آزمایشگاه الکترونیک	اختیاری	۳	-	الکترونیک ۱		فنی مهندسی
۵	از دروس معارف (۵)	عمومی	۲	-	-		معارف
تعداد کل واحد انتخابی در نیمسال			(۱۵) ۱۴		توضیحات: از ردیف ۳ یک درس به انتخاب گروه ارائه میشود		

ترم هشتم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	هم نیاز	پیش نیاز	حل تمرین	گروه ارائه کننده
۱	کاربردهای لیزر	تخصصی	۳	طبق جدول	طبق جدول		فیزیک
	ابرسانایی		۲				
	آزمایشگاه پلاسما		۳				
۲	آزمایشگاه اپتیک پیشرفته	تخصصی	۲	طبق جدول	طبق جدول		فیزیک
	نانوساختارها						
	سیستمهای تشخیص پلاسما						
۳	پروژه	تخصصی	۳	-	-		فیزیک
۴	مکانیک سیالات	اختیاری	۳		تحلیلی ۱		فنی مهندسی
	اصول مهندسی مواد				ریاضی فیزیک ۱		
					ترمودینامیک		
					و شیمی ۱		
۵	تنظیم خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-	-	علوم تربیتی
۶	از دروس معارف (۶)	عمومی	۲	-	-		معارف
تعداد کل واحد انتخابی در نیمسال			(۱۴) ۱۵		توضیحات: از ردیف ۴ یک درس به انتخاب گروه ارائه خواهد شد		

با ارزیابی موفقیت

مدیریت گروه