

جدول شماره ۱ :

دروس : عمومی مشترک

رشته : فیزیک مهندسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	۱	۰	۱		
۲	دروس معارف اسلامی	۱۲	۱۲	۰	۱۲	-	-
۳	فارسی	۳	۳	۰	۳	-	-
۴	زبان خارجی	۳	۳	۰	۳	-	-
۵	تربیت بدنی ۱ و ۲	۲	۰	۲	۲	-	-
۶	وصایای امام خمينی (ره)	۱	۱	۰	۱		
۷	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	۲	-	-
جمع			۲۲	۲	۲۴		





جدول شماره ۲ :

دروس : پایه

رشته : فیزیک مهندسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	فیزیک ۱	۴	۴	۰	۴	-	-
۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰	۲	۲	-	-
۳	فیزیک ۲	۴	۴	۰	۴	-	-
۴	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰	۲	۲	-	-
۵	ریاضی ۱	۴	۴	۰	۴	-	-
۶	ریاضی ۲	۴	۴	۰	۴	ریاضی ۱	-
۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	۳	-	ریاضی ۲
۸	ریاضی فیزیک ۱	۳	۳	۰	۳	ریاضی ۲	-
۹	ریاضی فیزیک ۲	۳	۳	۰	۳	-	ریاضی فیزیک ۱
۱۰	کامپیوتر ۱	۳	۲	۲	۴	-	-
۱۱	کامپیوتر ۲	۳	۲	۲	۴	کامپیوتر ۱	-
۱۲	شیمی ۱	۲	۲	۰	۲	-	-
۱۳	شیمی ۲	۲	۲	۰	۲	-	شیمی ۱
۱۴	آزمایشگاه شیمی ۱	۱	۰	۲	۲	-	شیمی ۱
۱۵	آزمایشگاه شیمی ۲	۱	۰	۲	۲	آزمایشگاه شیمی ۱	-
۱۶	رسم فنی	۱	۰	۲	۲	-	-
۱۷	کارگاه	۱	۰	۲	۲	-	-
جمع			۳۳	۱۶	۴۹		



جدول شماره ۳ :

دروس : اصلی

رشته : فیزیک مهندسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			همنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	فیزیک مدرن	۴	۴	۰	۴	فیزیک ۱ و فیزیک ۲
۲	آزمایشگاه فیزیک مدرن	۲	۰	۴	۴	فیزیک مدرن و آزمایشگاه فیزیک ۲
۳	فیزیک مدرن کاربردی	۳	۳	۰	۳	فیزیک مدرن
۴	اپتیک ۱	۳	۳	۰	۳	-
۵	اپتیک ۲	۳	۳	۰	۳	اپتیک ۱ و فیزیک ۲
۶	آزمایشگاه اپتیک	۲	۰	۴	۴	اپتیک ۲
۷	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۳	۰	۳	معادلات دیفرانسیل فیزیک ۱
۸	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۳	۰	۳	مکانیک تحلیلی ۱
۹	الکترومغناطیس ۱	۳	۳	۰	۳	فیزیک ۲ و ریاضی ریاضی فیزیک ۲
۱۰	الکترومغناطیس ۲	۳	۳	۰	۳	الکترومغناطیس ۱
۱۱	مکانیک کوانتوم ۱	۳	۳	۰	۳	فیزیک مدرن - مکانیک تحلیلی ۲ - ریاضی فیزیک ۱
۱۲	مکانیک کوانتوم ۲	۳	۳	۰	۳	مکانیک کوانتوم ۱
۱۳	ترمودینامیک	۳	۳	۰	۳	فیزیک ۱
۱۴	فیزیک آماری	۳	۳	۰	۳	فیزیک مدرن ترمودینامیک
			۳۷	۸	۲۵	جمع

جدول شماره: ۱-۴

دروس: تخصصی حالت جامد

رشته: فیزیک مهندسی



ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۳	۰	۳	فیزیک مدرن کاربردی	فیزیک آماری
۲	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۳	۰	۳	فیزیک حالت جامد ۱	کوانتوم (۱)
۳	آزمایشگاه حالت جامد	۳	۰	۶	۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک حالت جامد ۱
۴	نیمه هادی ها	۲	۲	۰	۲	حالت جامد ۱	-
۵	مغناطیس	۲	۲	۰	۲	حالت جامد ۱	-
۶	ابرسیانایی	۲	۲	۰	۲	الکترومغناطیس ۱، ترمودینامیک	-
۷	نانو ساختارها	۲	۲	۰	۲	حالت جامد ۱	کوانتوم ۱
۸	پروژه	۳	۰	۶	۶	-	-
جمع		۲۰	۱۴	۱۲	۲۶		

جدول شماره : ۲-۴

دروس : تخصصی پلاسما

رشته : فیزیک مهندسی



ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			همنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	پلاسما ۱	۳	۳	۰	۳	فیزیک آماری الکترومغناطیس (۲)
۲	کاربردهای پلاسما	۳	۳	۰	۳	پلاسما (۱)
۳	پلاسما ۲	۳	۳	۰	۳	پلاسما (۱)
۴	سیستم های تولید پلاسما	۳	۳	۰	۳	پلاسما (۲)
۵	آزمایشگاه پلاسما	۳	۰	۶	۶	پلاسما (۱) و آزمایشگاه فیزیک مدرن
۶	سیستم های تشخیصی پلاسما	۲	۲	۰	۲	پلاسما (۱) فیزیک مدرن کاربردی
۷	پروژه	۳	۰	۶	۶	
جمع		۲۰	۱۴	۱۲	۲۶	

جدول شماره ۳-۴

دروس : تخصصی لیزر و اپتیک

رشته : فیزیک مهندسی



ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	اپتیک کاربردی	۳	۳	۰	۳	فیزیک مدرن - اپتیک (۲)	-
۲	آزمایشگاه اپتیک پیشرفته	۲	۰	۴	۴	آزمایشگاه اپتیک	-
۳	لیزر	۳	۳	۰	۳	اپتیک (۲) فیزیک مدرن کاربردی	کوانتوم (۱)
۴	مهندسی اپتیک	۳	۳	۰	۳	اپتیک (۲) و فیزیک مدرن	-
۵	آزمایشگاه لیزر	۳	۰	۶	۶	آزمایشگاه اپتیک	لیزر
۶	کاربردهای لیزر	۳	۳	۰	۳	-	لیزر
۷	پروژه	۳	۰	۶	۶	-	-
جمع			۱۲	۱۶	۲۸		



جدول شماره ۵ :

دروس : اختیاری (از این جدول ۱۵ واحد انتخاب می شود)

رشته : فیزیک مهندسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			همنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	مدار	۳	۳	۰	۳	-
۲	الکترونیک ۱	۳	۳	۰	۳	-
۳	الکترونیک ۲	۳	۳	۰	۳	-
۴	ماشینهای الکتریکی	۳	۳	۰	۳	-
۵	آزمایشگاه الکترونیک	۳	۰	۶	۶	-
۶	دینامیک مهندسی	۳	۳	۰	۳	-
۷	مکانیک سیالات	۳	۳	۰	۳	-
۸	انتقال گرما	۳	۳	۰	۳	-
۹	اصول مهندسی مواد	۳	۳	۰	۳	-
۱۰	زبان تخصصی	۳	۳	۰	۳	-
		جمع	۲۷	۶	۳۳	