

نام و نام خانوادگی :	شماره دانشجویی :
تعداد واحد قبولی :	صفحه ۱
گرایش :	

دروس عمومی ۲۱ پایه ۳۲ تخصصی الزامی ۴۴ تخصصی انتخابی ۲۲ گرایشی ۱۶ جمع ۱۳۵ واحد

دروس عمومی

شماره درس	نام درس	نام درس گذرانده	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۸۸۸۸۲۳۱	اخلاق اسلامی	-	۲	-		
۸۸۸۸۱۲۶	متون اسلامی	-	۲	-		
۸۸۸۸۰۴۵	تربیت بدنی (۱)	-	-	۱		
۸۸۸۸۱۰۱	تاریخ اسلام	-	۲	-		
۸۸۸۸۰۱۲	معارف اسلامی (۱)	-	۲	-		
۸۸۸۸۰۹۴	تربیت بدنی (۲)	-	-	۱		
۸۸۸۸۳۷۸	بهداشت و تنظیم خانواده	-	۱	-		
۸۸۸۸۱۱۸	پیرامون انقلاب اسلامی (۲)	-	۲	-		
۸۸۸۸۰۵۳	معارف اسلامی (۲)	-	۲	-		
۸۸۸۸۲۴۸	فارسی	-	۳	-		
۸۸۸۸۲۵۶	زبان خارجه	-	۳	-		
			جمع واحد	(۲۱-۲۲) از دروس عمومی		

دروس پایه

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۰۰۴۳	فیزیک پایه (۱)	-	ریاضی (۱)	۴	-		
۶۰۲۰۰۵۱	فیزیک پایه (۲)	فیزیک (۱)	-	۴	-		
۶۰۲۵۶۶۶	فیزیک پایه (۳)	فیزیک (۲)	فیزیک (۲)	۲	-		
۶۰۲۰۰۶۸	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	فیزیک (۱)	-	۱		
۶۰۲۰۰۷۶	آزمایشگاه فیزیک پایه (۲)	-	فیزیک (۲)	-	۱		
۶۰۲۵۶۷۴	آمار و کاربرد آن	-	-	۲	-		
۶۰۲۰۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	-	-	۴	-		
۶۰۲۰۰۲۷	ریاضی عمومی (۲)	ریاضی (۱)	-	۴	-		
۶۰۲۰۰۳۵	معادلات دیفرانسیل	-	ریاضی (۲)	۳	-		
۶۰۲۰۱۲۴	مبانی کامپیوتر و برنامه	-	-	۳	-		
۶۰۲۰۱۰۸	شیمی عمومی (۱)	-	-	۳	-		
۶۰۲۰۱۱۶	آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)	-	شیمی عمومی (۱)	-	۱		
			جمع واحد	۳۲ واحد از دروس پایه			

دروس تخصصی الزامی

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۰۱۳۲	فیزیک جدید	فیزیک ۲	-	۴	-		
۶۰۲۵۲۲۸	آزمایشگاه فیزیک جدید	-	فیزیک جدید	-	۲		
۶۰۲۰۱۶۵	مکانیک تحلیلی (۱)	فیزیک (۱)	معادلات دیفرانسیل	۳	-		
۶۰۲۰۱۷۳	مکانیک تحلیلی (۲)	تحلیلی (۱)	-	۳	-		
۶۰۲۰۳۱۹	ریاضی فیزیک (۱)	معادلات دیفرانسیل	-	۳	-		
۶۰۲۰۳۲۷	ریاضی فیزیک (۲)	ریاضی فیزیک (۱)	-	۳	-		
۶۰۲۰۳۳۵	مکانیک آماری	حرارت و ترمودینامیک	-	۳	-		
۶۰۲۰۲۹۵	الکترومغناطیس (۱)	فیزیک (۲)	ریاضی فیزیک (۱)	۴	-		
۶۰۲۰۳۰۲	الکترومغناطیس (۲)	الکترومغناطیس (۱)	-	۴	-		
۶۰۲۰۱۸۱	مکانیک کوانتومی (۱)	فیزیک جدید - تحلیلی (۱)	-	۴	-		
۶۰۲۰۳۵۱	مکانیک کوانتومی (۲)	کوانتوم (۱)	-	۴	-		
۶۰۲۵۱۶۳	اپتیک (نور هندسی و موجی)	الکترومغناطیس (۲)	-	۴	-		
۶۰۲۰۴۵۷	آزمایشگاه (نور هندسی و موجی)	-	اپتیک	-	۲		
۶۰۲۰۴۶۵	حرارت و ترمودینامیک	فیزیک (۱) - معادلات دیفرانسیل	-	۴	-		
۶۰۲۰۴۷۳	آزمایشگاه حرارت	-	حرارت و ترمودینامیک	-	۱		
		جمع واحد					
(۴۸) از دروس تخصصی الزامی							

تخصصی انتخابی

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۵۰۲۵	مکانیک سیالات	-	تحلیلی (۲)	۳	-		
۶۰۲۰۳۹۲	زبان تخصصی	زبان خارجه	-	۲	-		
۶۰۲۵۴۶۳	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	ترمودینامیک-مبانی کامپیوتر	-	۳	-		
۶۰۲۰۳۸۴	*** حالت جامد (۱)	-	-	۳	-		
۶۰۲۰۳۶۸	*** فیزیک هسته ای	کوانتوم (۱)	کوانتوم (۲)	۳	-		
۶۰۲۰۳۷۶	*** آزمایشگاه فیزیک هسته ای	-	هسته ای	-	۱		
۶۰۲۵۱۳۹	ریاضی فیزیک (۳)	ریاضی فیزیک (۲)	-	۳	-		
۶۰۲۵۰۵۸	فیزیک فضا	-	-	۲	-		
۶۰۲۵۰۳۳	اکوستیک	دیفرانسیل - فیزیک (۳)	-	۳	-		
۶۰۲۵۴۰۶	فیزیک جو	ترمودینامیک	-	۳	-		
۶۰۲۵۶۱۷	انرژی	-	-	۳	-		
۶۰۲۵۶۸۲	فیزیک دماهای پایین	-	-	۳	-		
۶۰۲۵۰۴۱	**مبانی فیزیک نجومی	-	-	۳	-		

ادامه دروس تخصصی انتخابی

صفحه ۳

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۵۴۵۵	**اختر فیزیک	نجوم مقدماتی-تحلیلی ۱-مغناطیس ۱	ترمودینامیک	۳	-		
۶۰۲۵۱۰۶	نظریه گروهها	ریاضی فیزیک(۲)- جامد ۱	-	۳	-		
۶۰۲۵۵۱۱	فیزیک زمین	تحلیلی(۱)-مغناطیس(۱)	-	۳	-		
۶۰۲۵۰۸۲	نسبیت	فیزیک جدید	-	۳	-		
۶۰۲۵۴۸۸	هواشناسی	-	-	۳	-		
۶۰۲۴۰۸۶	**فیزیک پلاسما	الکترومغناطیس(۱)	-	۳	-		
۶۰۲۵۷۴۷	کیهان شناسی	-	-	۳	-		
۶۰۲۵۰۶۶	تاریخ علم فیزیک	-	-	۲	-		
۶۰۲۴۰۱۲	*لیزر	اپتیک - کوانتوم(۲)	-	۳	-		
۶۰۲۵۴۲۲	*الکترونیک(۱) *** و ***	فیزیک ۲-معادلات دیفرانسیل	-	۳	-		
۶۰۲۵۴۳۹	***آزمایشگاه الکترونیک(۱)	-	الکترونیک(۱)	۲	-		
۶۰۲۵۲۰۳	علم مواد	-	-	۳	-		
۶۰۲۵۶۹۹	شیمی هسته ای	فیزیک هسته ای	-	۳	-		
۶۰۲۵۷۰۶	آز-شیمی هسته ای	-	شیمی هسته ای	-	۱		
۶۰۲۵۴۱۴	آلودگی هوا	هواشناسی	-	۲	-		
۶۰۲۵۷۱۴	تاریخ نجوم	-	-	۲	-		
۶۰۲۵۰۱۷	**ذرات بنیادی ***	کوانتوم(۲)	-	۳	-		
۶۰۲۲۱۳۳	کارگاه حالت جامد	-	-	-	۱		
۶۰۲۲۱۴۱	***آز- حالت جامد (۱)	-	حالت جامد (۱)	-	۲		
۶۰۲۲۱۵۸	مکانیک سماوی	-	-	۳	-		
۶۰۲۲۱۶۶	فیزیک ستارگان متغیر	-	-	۳	-		
۶۰۲۴۰۵۳	روشهای تجربی در فیزیک	کوانتوم(۱)	-	۳	-		
	دفاع مقدس			۲			
۱۰۲۲۰۱۰	زبان ترکی			۲			
۸۸۸۸۳۰۴	کار آفرینی			۲			
۲۲ واحد از دروس تخصصی انتخابی				جمع واحد			

* الزامی گرایشی اتمی و کولکولی + ۱۳ واحد انتخابی تخصصی جمع ۲۲ واحد

** الزامی گرایشی نظری و اختر فیزیک + ۱۳ واحد انتخابی تخصصی جمع ۲۲ واحد

*** الزامی گرایشی حالت جامد و الکترونیک + ۱۳ واحد انتخابی تخصصی جمع ۲۲ واحد

**** الزامی گرایشی هسته ای + ۱۳ واحد انتخابی تخصصی جمع ۲۲ واحد

درس زبان ترکی و دفاع مقدس با توجه به نظر شورای آموزشی دانشکده جزو دروس اختیاری محسوب نخواهد شد به جز برای دانشجویان ترم آخر با تایید مدیر گروه و شورای آموزشی.

دروس گرایش اتمی و مولکولی

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۴۰۲۹	اپتیک کاربردی	اپتیک	--	۳	--		
۶۰۲۴۰۴۵	اسپکتروسکوپی	کوانتوم (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۴۰۵۳	روشهای تجربی در فیزیک اتمی	کوانتوم (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۴۰۹۴	تکنیک خلأ	--	--	۳	--		
۶۰۲۴۱۲۶	فیزیک پلاسمای کاربردی	--	--	۳	--		
۶۰۲۴۱۳۴	فیزیک تخلیه های الکتریکی	--	--	۳	--		
۶۰۲۴۱۴۲	فیزیک مولکولی	لیزر	--	۳	--		
۶۰۲۴۰۶۱	کاربردهای لیزر	لیزر	--	۳	--		
۶۰۲۴۰۷۸	آزمایشگاه لیزر	لیزر	--	--	۲		
۶۰۲۴۱۰۱	پروژه اتمی و مولکولی	--	--	۳	--		
۱۶ واحد از دروس گرایشی		جمع واحد					

دروس گرایش حالت جامد

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۵۲۷۷	فیزیک حالت جامد (۲)	حالت جامد (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۲۰۲۸	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد (۲)	حالت جامد (۱) + آز حالت جامد (۱)	حالت جامد (۲)	--	۲		
۶۰۲۲۰۳۶	فیزیک لایه های نازک	حالت جامد (۱)	--	۲	--		
۶۰۲۲۰۴۴	فیزیک قطعات نیمه رسانای (۱)	حالت جامد (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۵۰۱۷	فیزیک قطعات نیمه رسانای (۲)	نیمه رسانای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۵۲۸۵	ابر رسانایی و کاربرد آن	حالت جامد (۱)	حالت جامد (۲)	۳	--		
۶۰۲۲۰۷۷	بلور شناسی	--	--	۳	--		
۶۰۲۲۰۹۳	الکترونیک (۲)	الکترونیک (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۲۰۲۹۳	آز - الکترونیک (۲)	آز - الکترونیک (۲)	الکترونیک (۲)	--	۲		
۶۰۲۵۲۰۳	علم مواد	حالت جامد (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۵۰۸۲	رشد بلور و تکنولوژی	--	قطعات نیمه رسانای (۱)	۳	--		
۶۰۲۴۰۹۴	تکنیک خلأ	--	--	۳	--		
۶۰۲۲۱۲۵	پروژه حالت جامد	--	--	۳	--		
۱۶ واحد از دروس گرایشی		جمع واحد					

دروس گرایش نظری و اختر فیزیک

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۵۷۲۲	نجوم کروی	نجوم مقدماتی	--	۲	--		
۶۰۲۵۷۳۹	فیزیک ستارگان	اختر فیزیک (۲)	--	۲	--		
۶۰۲۵۷۴۷	کیهان شناسی	نسبیت	--	۳	--		
۶۰۲۵۷۵۵	فیزیک خورشید	نجوم مقدماتی	--	۳	--		
۶۰۲۵۷۶۳	فیزیک منظومه شمسی	--	--	۳	--		
۶۰۲۵۷۷۱	اسکترواسکی نجوم	اپتیک	--	۲	--		
۶۰۲۵۷۸۸	فیزیک جو و هواشناسی	ترمودینامیک	--	۳	--		
۶۰۲۵۷۹۶	آز- نجوم (۱)	--	--	۱	--		
۶۰۲۵۸۰۳	آز- نجوم (۲)	آز- نجوم (۱)	--	۱	--		
۶۰۲۵۸۱۱	فیزیک غیر خطی - سیستمهای دینامیکی	--	--	۳	--		
۶۰۲۵۸۲۸	فیزیک غیر خطی - امواج سالیتون	--	--	۳	--		
۶۰۲۵۱۰۶	مقدمات نظریه گروهها	ریاضی فیزیک ۲ - جامد (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۵۱۳۹	ریاضی فیزیک (۳)	ریاضی فیزیک (۲)	--	۳	--		
۶۰۲۵۸۳۶	گذر فازهای مقدماتی	--	--	۳	--		
۶۰۲۵۸۴۴	پروژه نظری و اختر فیزیک	--	--	۳	--		
۱۶ واحد از دروس گرایشی		جمع واحد					

دروس گرایش هسته ای

شماره درس	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	نمره	ترم
۶۰۲۳۰۱۶	فیزیک هسته ای (۲)	هسته ای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۰۲۴	آز فیزیک هسته ای (۲)	--	هسته ای (۲)	--	۱		
۶۰۲۳۰۳۲	فیزیک راکتور (۱)	هسته ای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۰۴۹	فیزیک راکتور (۲)	راکتور (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۰۵۷	آشکار سازها و سیستمهای اندازه گیری	هسته ای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۱۳۸	شتابدهنده های ذرات	هسته ای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۱۴۶	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پرتو	هسته ای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۱۵۴	فیزیک مواد هسته ای	--	--	۳	--		
۶۰۲۳۱۱۳	پروژه هسته ای	هسته ای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۰۷۳	راديو ايزوتوپ	هسته ای (۱)	--	۳	--		
۶۰۲۳۰۸۱	آز- راديو ايزوتوپ	--	راديو ايزوتوپ	--	۱		
۱۶ واحد از دروس گرایشی		جمع واحد					