

برنامه پیشنهادی نظام آموزشی به تفکیک ترم اخذ

زمان: ۱۴۰۰/۰۷/۱۹

صفحه: ۱ از ۵

ردیف	رشته	ترم ورود	ترم اعمال	نوع برنامه	قانون	ترم اخذ	اوایلیت	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	شماره	نام	نوع	اجبار در	دروس پیش نیاز، همنیاز، متضاد و معادل	وضعیت درس
۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۰۹۷	الکترومغناطیس ۱	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۵۶	فیزیک عمومی ۲	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۰۹۷	الکترومغناطیس ۱	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۲۵۳	ریاضی فیزیک ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۰۹۹	الکترومغناطیس ۲	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۰۹۷	الکترومغناطیس ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۵۶	مکانیک تحابیلی ۱	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۴۴۰	معادلات دیفرانسیل	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۵۸	مکانیک تحابیلی ۲	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۴۵۶	مکانیک تحابیلی ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۷۴	مکانیک کوانتومی ۱	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۶۶۰	فیزیک عمومی ۴	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۷	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۷۴	مکانیک کوانتومی ۱	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۲۴۲	ریاضی فیزیک ۲	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۸	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۷۶	مکانیک کوانتومی ۲	جیرانی	۰	۳	۶۱۰۱۴۷۴	مکانیک کوانتومی ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۹	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۵۲	مکانیک آماری پیشرفتة ۱	تخصصی	۰	۳	۶۱۰۱۴۵۲	مکانیک آماری پیشرفتة ۱	پیش نیاز	اجباری	فعال	اجباری
۱۰	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۷۸	مکانیک کوانتومی پیشرفتة ۱	تخصصی	۰	۳	۶۱۰۱۴۵۲	مکانیک آماری پیشرفتة ۱	پیش نیاز	اجباری	فعال	اجباری
۱۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۷۸	مکانیک کوانتومی پیشرفتة ۱	تخصصی	۰	۳	۶۱۰۱۷۷۵	مکانیک کوانتومی پیشرفتة ۱	پیش نیاز	اجباری	فعال	اجباری
۱۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۴۷۹	مکانیک کوانتومی پیشرفتة ۲	تخصصی	۰	۳	۶۱۰۱۴۷۸	مکانیک کوانتومی پیشرفتة ۱	پیش نیاز	اجباری	فعال	اجباری
۱۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۵۹۹	الکترودینامیک ۱	تخصصی	۰	۳	۶۱۰۱۷۶۲	الکترودینامیک پیشرفتة ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	اجباری
۱۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۰۸۰	ثانوی فوتونیک	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۲۴۶	مبانی فوتونیک	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۱۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۰۹۳	الکترودینامیک ۲	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۵۹۹	الکترودینامیک ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۱۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۰۹۳	الکترودینامیک ۲	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۰۹۳	الکترودینامیک ۲	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۱۷	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۰۹۳	الکترودینامیک ۲	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۰۹۶	الکترودینامیک ۲	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۱۸	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۲۲۶	مبانی فوتونیک	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۲۲۶	مبانی فوتونیک	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۱۹	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۲۲۶	مبانی فوتونیک	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۲۲۶	مبانی فوتونیک	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری
۲۰	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۳۰۰	مبانی فیزیک اتمی و مولکولی	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۴۷۸	مبانی فیزیک کوانتومی پیشرفتة ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری

برنامه پیشنهادی نظام آموزشی به تفکیک ترم اخذ

زمان: ۱۴:۱۱ - ۰۷/۱۹/۱۴۰۰

صفحه: ۲ از ۵

ردیف	رشته	ترم ورود	ترم اعمال	نوع برنامه	قانون	ترم	اولویت	نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	شماره	نام	نوع	دروس پیش نیاز، همنیاز، متضاد و معادل	درس	وضعیت	اجبار در	اخذ		
۲۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۶۱۰۱۳۴۷	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال					
۲۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۶۱۰۱۳۴۸	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۲۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					فیزیک لیزر پیشرفته	۶۱۰۱۸۵۰	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال					
۲۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					فناوری لیزر	۶۱۰۱۸۵۱	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۲۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					منابع و فناوری پلاسما	۶۱۰۱۸۵۲	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۲۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					شیمی پلاسما	۶۱۰۱۸۵۳	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۲۷	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					آزمایشگاه پیشرفته انتقی و مولکولی	۶۱۰۱۸۵۴	۰	۰	اختراری			غیراجباری	فعال					
۲۸	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					میانی دستگاه دینامیک	۶۱۰۱۸۵۸۹	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال					
۲۹	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					طوف سنجی لیزری	۶۱۰۱۸۰۵	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۳۰	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					لیزرهای الکترون آزاد	۶۱۰۱۸۰۸	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۳۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					پلاسمای غباری	۶۱۰۱۸۲۸	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۳۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					پلاسمای فضایی	۶۱۰۱۸۳۳	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۳۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					نتیجت عالم عددی	۶۱۰۱۸۴۴	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۳۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					پادگیری ماشینی در فیزیک	۶۱۰۱۸۴۹	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال		فیزیک			
۳۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					آشنازی با نرم افزارهای شبیه سازی و طراحی	۶۱۰۱۷۶۹	۰	۳	اختراری			میانی فوتونیک، اپتیک پیشرفتة ۱	۶۱۰۱۷۵۴۰	۶۱۰۱۲۲۶	فیزیک			
۳۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					آزمایشگاه کاربردهای لیزر	۶۱۰۱۷۷۰	۰	۰	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۳۷	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					فیزیک تخلیه الکتریک گازها	۶۱۰۱۷۹۲	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۳۸	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					مکانیک شاره های پیشرفتة	۶۱۰۱۷۹۵	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال		فیزیک			
۳۹	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					فیزیک بر هم کنش لیزر با پلاسما	۶۱۰۱۷۹۶	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			
۴۰	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱					کاربردهای پلاسما	۶۱۰۱۸۰۰	۰	۳	اختراری			غیراجباری	فعال	پیش نیاز	فیزیک			

برنامه پیشنهادی نظام آموزشی به تفکیک ترم اخذ

زمان: ۱۴:۱۱ - ۰۷/۱۹/۱۴۰۰

صفحه: ۵

صفحه: ۳ از ۳

ردیف	رشته	ترم ورود	قانون	ترم اعمال	نوع برنامه	اولویت	ترم	ترم درس	نام درس	واحد	نوع درس	شماره درس	نام	نام	شماره	نوع	دروس پیش نیاز، همنیاز، متضاد و معادل	اجبار در	وضعیت درس			
اخذ	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	ترم	
۴۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۵۸	کاربردهای لیزر ۱	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۸۵۰، ۶۱۰۱۲۲۶	هبانی فوتونیک ، فیزیک لیزر پیشرفته	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	
۴۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۵۹	کاربردهای لیزر ۲	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۸	کاربردهای لیزر ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۴۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۶۲	ایتیک کوانتوسی ۱	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۵۶۸	ایتیک کوانتوسی	معادل	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۴۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۶۳	ایتیک کوانتوسی ۲	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۲	ایتیک کوانتوسی ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۴۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۶۶	طراحی اپتیکی	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۴	ایتیک پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۴۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۶۸	فیزیک و فناوری لیزرها پالسی بسیار کوتاه	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۸۵۰، ۶۱۰۱۲۲۶	هبانی فوتونیک ، فیزیک لیزر پیشرفته	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۴۷	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۶۳	فیزیک پلاسمای غیرخطی و دینامیک ذرات با...	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۶۴۲	فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۴۸	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۳۵	ایتیک پرانشی	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۴، ۶۱۰۱۲۲۶	هبانی فوتونیک ، ایتیک پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۴۹	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۵۴	ایتیک پیشرفته ۱	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۴	ایتیک پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۰	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۵۵	ایتیک پیشرفته ۲	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۴	ایتیک پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۵۶	ایتیک غیرخطی ۱	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۶	ایتیک غیرخطی ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۵۷	ایتیک غیرخطی ۲	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۶	ایتیک غیرخطی ۲	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۶۴۰	اظلاعات کوانتوسی	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۴۰	ایتیک هسته ای پیشرفته	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۶۴۳	پردازش تصویر	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۵۴، ۶۱۰۱۲۲۶	هبانی فوتونیک ، ایتیک پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۶۵۲	تشدید مغناطیسی و کاربردهای آن	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۶۵۲	تشدید مغناطیسی و کاربردهای آن	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۳	نانو ساختارها و پرتوها و کاربردها	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۳	نانو ساختارها و پرتوها و کاربردها	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۷	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۰۶	فیزیک هسته ای پیشرفته	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۰۶	فیزیک هسته ای پیشرفته	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۵۸	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۷۲۲	فیزیک سیاه چاله ها	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۷۲۲	فیزیک سیاه چاله ها	گرانش ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال
۵۹	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۶۲۲	ابر رسانایی پیشرفته	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۳۳۷	فیزیک حالت چامد پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	
۶۰	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱	۶۱۰۱۶۲۳	خواص مغناطیسی چامدات	اختریاری	۰	۳	۶۱۰۱۳۳۷	فیزیک حالت چامد پیشرفته ۱	پیش نیاز	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	غیراجباری	فعال	

برنامه پیشنهادی نظام آموزشی به تفکیک ترم اخذ

زمان: ۱۴:۱۱ - ۰۷/۱۹/۱۴۰۰

صفحه: ۵

ردیف	رشته	ترم ورود	ترم اعمال	قانون	نوع برنامه	اولویت	اخذ ترم	اوایل	نام درس	نوع درس	واحد	شماره درس	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	شماره	نام	نوع	دروس پیش نیاز، همنیاز، متضاد و معادل		درس	اجبار در	وضعیت					
اخذ	معادل																												
۸۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۹۸			نظریه میدان های کوانتمی ۱	اختراری	۳	۶۱۰۱۷۷۷	نظریه میدان های کوانتمی ۱	اختراری	۳	۶۱۰۱۷۷۷	معادل		غیراجباری	فعال									
۸۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۶۰۲			فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	اختراری	۳														غیراجباری	فعال			
۸۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۶۰۹			فیزیک پلاسما پیشرفته ۲	اختراری	۳	۶۱۰۱۶۰۲	فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	اختراری	۳											غیراجباری	فعال		
۸۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۷۷			میانی ماده چکال نرم	اختراری	۳															غیراجباری	فعال		
۸۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۷۱			فیزیک راکتور پیشرفت	اختراری	۳	۶۱۰۱۷۰۶	فیزیک هسته ای پیشرفت	اختراری	۳												غیراجباری	فعال	
۸۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۸۴			کرمودینامیک کوانتمی ۱	اختراری	۳	۶۱۰۱۵۹۸	نظریه میدان های کوانتمی ۱	پیش نیاز													غیراجباری	فعال	
۸۷	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۶۹			کیهان شناسی ۱	اختراری	۳															غیراجباری	فعال		
۸۸	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۹۰			ایتنگ فوریه	اختراری	۳	۶۱۰۱۷۵۴ ، ۶۱۰۱۲۲۶	میانی فوتونیک، اپتیک پیشرفت ۱	پیش نیاز												غیراجباری	فعال		
۸۹	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۹۲			نظریه میدان های کوانتمی در فضا- زمان ...	اختراری	۳	۶۱۰۱۵۹۸ ، ۶۱۰۱۴۱۳	گاشن ۱، نظریه میدان های کوانتمی ۱	پیش نیاز												غیراجباری	فعال		
۹۰	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۴۱۳			گاشن ۱	اختراری	۳															غیراجباری	فعال		
۹۱	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۴۵۳			مکانیک آماری پیشرفت ۲	اختراری	۳	۶۱۰۱۴۵۲	مکانیک آماری پیشرفت ۱	پیش نیاز													غیراجباری	فعال	
۹۲	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۱۴			فیزیک محاسباتی	اختراری	۲															غیراجباری	فعال		
۹۳	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۴۰			بلورشناسی پیشرفت	اختراری	۳															غیراجباری	فعال		
۹۴	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۴۲			گاشن نیمه کلاسیک	اختراری	۲	۶۱۰۱۴۱۳	گاشن ۱	پیش نیاز												غیراجباری	فعال		
۹۵	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۰۱۵۵۴			فیزیک دستگاه های بس ذره ای ۱	اختراری	۳	۶۱۰۱۷۰۶	فیزیک هسته ای پیشرفت	پیش نیاز												غیراجباری	فعال		
۹۶	فیزیک	۴۰۰_۱	۴۰۰_۱			۶۱۲۰۰۳۶			پایان نامه	پایان نامه	۶															اجباری	فعال		