

عنوان درس بر اساس سرفصل وزارت علوم	عنوان درس به انگلیسی	نوع درس از نظر نظام آموزشی	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز
مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	Advanced Quantum Mechanics 1	الزامی	۳	۲۰۲۲۴۱۱	
الکتروپدینامیک ۱ یا نانو و ذرات کاربرد آن / طیف سنجی لیزری / فیزیک و نانو فناوری قطعات / آزمایشگاه نانو فیزیک ۲ / روشهای آنالیز نانو ساختارها	Electrodynamics	اختیاری	۳	۲۰۲۲۵۷۱	
فیزیک محاسباتی سیستم های نانو متری	Computational Physics For Nanometric Systems	تخصصی الزامی	۱	۲۰۲۲۵۶۹	

نیمسال اول

عنوان درس بر اساس سرفصل وزارت علوم	عنوان درس به انگلیسی	نوع درس از نظر نظام آموزشی	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز
مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	Advanced Quantum Mechanics 2	تخصصی الزامی	۳	۲۰۲۲۴۱۲	
مکانیک آماری پیشرفته ۱	Advanced Statistical Mechanics 1	الزامی	۳	۲۰۲۲۴۱۳	
حالت جامد پیشرفته	Advanced Solid State physics	تخصصی الزامی	۳	۲۰۲۲۵۶۸	
عنوان درس بر اساس سرفصل وزارت علوم	عنوان درس به انگلیسی	نوع درس از نظر نظام آموزشی	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز
آزمایشگاه نانو فیزیک ۱	Nano Physics Laboratory 1	تخصصی الزامی	۱	۲۰۲۲۵۷۰	
فیزیک لایه های نازک و سطح آن	Thin Layers Physics and Their Surface	اختیاری	۳	۲۰۲۲۵۶۲	
نانو و ذرات کاربرد آن	Nano particles And Application	اختیاری	۳	۲۰۲۲۵۶۴	
طیف سنجی لیزری	Laser spectroscopy	اختیاری	۳	۲۰۲۲۵۶۵	
فیزیک و نانو فناوری قطعات	Physics and Thechnology of Devices	اختیاری	۳	۲۰۲۲۵۶۶	
آزمایشگاه نانو فیزیک ۲	Nano Physics Laboratory 2	اختیاری	۱	۲۰۲۲۵۶۷	
روشهای آنالیز نانو ساختارها	Nano Structure Analysis Methods	اختیاری	۳	۲۰۲۲۵۶۳	
سمینار	Seminar	تخصصی الزامی	۲	۲۰۲۲۴۱۶	
سمینار	Seminar	تخصصی الزامی	۱	۲۰۲۴۰۰۹	

نیمسال دوم

نیمسال سوم

عنوان درس بر اساس سرفصل وزارت علوم	عنوان درس به انگلیسی	نوع درس از نظر نظام آموزشی	تعداد واحد	کد درس	پیش نیاز
پایان نامه	Thesis	پایان نامه	۶	۲۰۲۴۰۱۷	

نیمسال چهارم

دروس تخصصی الزامی ۱۵ واحد
 دروس تخصصی اختیاری ۹ واحد
 سمینار ۲ واحد
 پایان نامه ۶ واحد