

رشته نانوفیزیک (۱۴۰۲ و ماقبل)

پیش نیاز، هم نیاز	نوع درس	کد درس در بهستان	تعداد واحد	نام درس	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۰۱	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	نیمسال اول
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۹۰۱	۳	الکترو دینامیک پیشرفته ۱	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۷۰۱	۳	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۰۴	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	نیمسال دوم
پ: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۰۲	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۲۰	۲	فیزیک محاسباتی سیستم‌های نانومتری	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۲۳	۱	آزمایشگاه نانوفیزیک ۱	
-	تخصصی اختیاری	۲۲۱۲۶۳۳	۳	روش‌های آنالیز نانو ساختارها	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۰۸	۲	سمینار	نیمسال سوم
-	تخصصی اختیاری	۲۲۱۲۶۳۷	۳	نانوذرات و کاربردهای آن	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۲۸	۶	پایان نامه	

۱۸ واحد تخصصی الزامی + ۶ واحد تخصصی اختیاری + ۸ واحد تحقیق و پژوهش = ۳۲ واحد

رشته نانوفیزیک (۱۴۰۲ به بعد)

پیش نیاز، هم نیاز	نوع درس	کد درس در بهستان	تعداد واحد	نام درس	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۰۱	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	نیمسال اول
-	تخصصی اختیاری	۲۲۱۲۶۳۷	۳	نانوذرات و کاربردهای آن	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۷۰۱	۳	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۹۲	۳	نانوساختارها، ویژگی‌ها و کاربردها	نیمسال دوم
-	تخصصی اختیاری	۲۲۱۲۶۰۵	۲	فیزیک محاسباتی	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۲۳	۱	آزمایشگاه نانوفیزیک ۱	
-	تخصصی اختیاری	۲۲۱۲۶۳۳	۳	روش‌های آنالیز نانو ساختارها	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۰۸	۲	سمینار	نیمسال سوم
-	تخصصی اختیاری	۲۲۱۲۶۲۱	۳	فیزیک لایه‌های نازک و سطح	
-	تخصصی اختیاری	۲۲۱۲۶۲۲	۳	فیزیک و نانو فناوری قطعات	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۲۸	۶	پایان نامه	
-	عمومی - اجباری	۲۲۲۶۰۰۲	۰	ایمنی و بهداشت شغلی	

۱۲ واحد تخصصی الزامی + ۱۴ واحد تخصصی اختیاری + ۶ واحد تحقیق و پژوهش = ۳۲ واحد

فیزیک گرایش فیزیک ماده چگال (۱۴۰۲ به بعد)

	نام درس	تعداد واحد	کد درس در بهستان	نوع درس	پیش نیاز، هم نیاز
نیمسال اول	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۲۲۱۲۶۰۱	الزامی مشترک	-
	الکترو دینامیک پیشرفته ۱	۳	۲۲۱۲۹۰۱	الزامی مشترک	-
	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۳	۲۲۱۲۷۰۱	تخصصی الزامی	-
نیمسال دوم	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۲۲۱۲۶۰۴	الزامی مشترک	-
	فیزیک محاسباتی	۲	۲۲۱۲۶۰۵	تخصصی الزامی	-
	آزمایشگاه پیشرفته حالت جامد ۱	۱	۲۲۱۲۷۲۶	تخصصی الزامی	ه: فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱
	درس تخصصی اختیاری	۳	-	-	-
نیمسال سوم	سمینار	۲	۲۲۱۲۶۰۸	تحقیق و پژوهش	-
	درس تخصصی اختیاری	۶	-	-	-
	پایان نامه	۶	۲۲۱۲۶۲۸	تحقیق و پژوهش	-
	ایمنی و بهداشت شغلی	۰	۲۲۲۶۰۰۲	عمومی - اجباری	-

۹ واحد الزامی مشترک + ۶ واحد تخصصی الزامی + ۹ واحد تخصصی اختیاری + ۸ واحد تحقیق و پژوهش = ۳۲ واحد

فیزیک گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدان‌ها (۱۴۰۳ به بعد)

نام درس	تعداد واحد	کد درس در بهستان	نوع درس	پیش نیاز، هم نیاز
نیمسال اول	۳	۲۲۱۲۶۰۱	الزامی مشترک	-
	۳	۲۲۱۲۹۰۱	الزامی مشترک	-
	۳	۲۲۱۲۹۰۶	تخصصی الزامی	پ: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
	۳	۲۲۱۲۶۰۴	الزامی مشترک	-
نیمسال دوم	۳	۲۲۱۲۹۰۷	تخصصی الزامی	پ: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
	۳	-	-	-
	۶	-	-	-
	۲	۲۲۱۲۶۰۸	تحقیق و پژوهش	-
	۶	۲۲۱۲۶۲۸	تحقیق و پژوهش	-
	۰	۲۲۲۶۰۰۲	عمومی - اجباری	-

۹ واحد الزامی مشترک + ۶ واحد تخصصی الزامی + ۹ واحد تخصصی اختیاری + ۸ واحد تحقیق و پژوهش = ۳۲ واحد

فیزیک گرایش فیزیک هسته‌ای (۱۴۰۳ به بعد)

پیش نیاز، هم نیاز	نوع درس	کد درس در بهستان	تعداد واحد	نام درس	
-	الزامی مشترک	۲۲۱۲۶۰۱	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	نیمسال اول
-	الزامی مشترک	۲۲۱۲۹۰۱	۳	الکترو دینامیک پیشرفته ۱	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۹۰۳	۳	فیزیک هسته‌ای پیشرفته	
-	الزامی مشترک	۲۲۱۲۶۰۴	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	نیمسال دوم
ه: فیزیک هسته‌ای پیشرفته	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۱۷	۳	ساختار هسته	
-	-	-	۳	درس تخصصی اختیاری	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۰۸	۲	سمینار	نیمسال سوم
-	-	-	۶	درس تخصصی اختیاری	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۲۸	۶	پایان نامه	
-	عمومی - اجباری	۲۲۲۶۰۰۲	۰	ایمنی و بهداشت شغلی	

۹ واحد الزامی مشترک + ۹ واحد تخصصی اختیاری + ۶ واحد تخصصی الزامی + ۸ واحد تحقیق و پژوهش = ۳۲ واحد

فیزیک گرایش گرانش و کیهان شناسی (۱۴۰۳ به بعد)

پیش نیاز، هم نیاز	نوع درس	کد درس در بهستان	تعداد واحد	نام درس	
-	الزامی مشترک	۲۲۱۲۶۰۱	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	نیمسال اول
-	الزامی مشترک	۲۲۱۲۹۰۱	۳	الکترو دینامیک پیشرفته ۱	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۵۷	۳	گرانش ۱	
-	الزامی مشترک	۲۲۱۲۶۰۴	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	نیمسال دوم
پ: گرانش ۱	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۶۶۶	۳	کیهان شناسی ۱	
-	-	-	۳	درس تخصصی اختیاری	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۰۸	۲	سمینار	نیمسال سوم
-	-	-	۶	درس تخصصی اختیاری	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۲۸	۶	پایان نامه	
-	عمومی - اجباری	۲۲۲۶۰۰۲	۰	ایمنی و بهداشت شغلی	

۹ واحد الزامی مشترک + ۹ واحد تخصصی اختیاری + ۶ واحد تخصصی الزامی + ۸ واحد تحقیق و پژوهش = ۳۲ واحد

رشته فوتونیک

پیش نیاز، هم نیاز	نوع درس	کد درس در بهستان	تعداد واحد	نام درس	
فیزیک کوانتومی کارشناسی فیزیک	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۹۰۴	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته	نیمسال اول
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۷۲۲	۳	مبانی الکترومغناطیسی نور	
-	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۷۱۷	۳	فوتونیک ۱	
پ: فوتونیک ۱	تخصصی الزامی	۲۲۱۲۷۱۸	۳	فوتونیک ۲	نیمسال دوم
-	-	-	۶	درس تخصصی اختیاری	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۰۸	۲	سمینار	نیمسال سوم
-	-	-	۶	درس تخصصی اختیاری	
-	تحقیق و پژوهش	۲۲۱۲۶۲۸	۶	پایان نامه	
-	عمومی - اجباری	۲۲۲۶۰۰۲	۰	ایمنی و بهداشت شغلی	

۱۲ واحد الزامی مشترک + ۱۲ واحد تخصصی اختیاری + ۸ واحد تحقیق و پژوهش = ۳۲ واحد