

لیست دروس مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته – رشته نانو فیزیک

دروس الزامی - اصلی			دروس الزامی - تخصصی			دروس جبرانی					
ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد			
۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۱	حالت جامد پیشرفته ۱	۳	۱	فیزیک حالت جامد مقدماتی	۳			
۲	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲ (پیشنیاز: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱)	۳	۲	فیزیک محاسباتی سیستم‌های نانومتری	۲	۲	روش تحقیق	۲			
۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۳	آزمایشگاه نانو فیزیک ۱	۱						
اخذ هر سه درس (۹ واحد) فوق الزامی است.			اخذ هر سه درس (۶ واحد) فوق الزامی است.			قبولی در دروس جبرانی ۱۲ بوده و نمرات این دروس در معدل ترم و معدل کل در مقطع کارشناسی ارشد محسوب نمی‌شود.					
دروس اختیاری											
									ردیف	نام درس	واحد
			۱	فیزیک لایه‌های نازک و سطح *	۳						
			۲	روش‌های آنالیز نانو ساختارها *	۳						
			۳	نانو ذرات و کاربردهای آن *	۳						
			۴	طیف‌سنجی لیزری (همنیاز: الکتروپنایک ۱) *	۳						
			۵	فیزیک و نانو فناوری قطعات (پیشنیاز: حالت جامد پیشرفته ۱) *	۳						
			۶	الکتروپنایک ۱ *	۳						
			۷	آزمایشگاه نانو فیزیک ۲ (پیشنیاز: آزمایشگاه نانو فیزیک ۱) *	۱						
			۸	حالت جامد پیشرفته ۲ (پیشنیاز: حالت جامد پیشرفته ۱) &	۳						
			۹	مباحث ویژه (فقط یک درس) با نظر گروه آموزشی &	۲ الی ۳						
			* از این ۷ درس بایستی حداقل ۶ واحد درسی (در صورت ارائه در دانشکده) اخذ گردد.								
			& از این دو درس حداکثر بایستی یک درس اخذ گردد.								

تعداد کل واحدها (به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد		
دروس الزامی - اصلی، الزامی - تخصصی، اختیاری و مباحث ویژه: ۲۴ واحد	سمینار: ۲ واحد	پایان نامه: ۶ واحد

- ❖ انتخاب واحد در ترم اول، فقط توسط دانشکده صورت می‌گیرد، بدیهی است عواقب ناشی از انتخاب واحد شخصی دانشجویان، به عهده خودشان خواهد بود.
- ❖ تمامی دانشجویان در ترم اول ملزم به اخذ درس سمینار و انجام فرآیند انتخاب استاد راهنما می‌باشند.
- ❖ حداقل تعداد واحد در هر ترم (به جز ترم آخر): ۸ واحد
- ❖ حداقل نمره قبولی: ۱۲
- ❖ مهم ۱: گذراندن درس "وصایای امام خمینی (ره)" در صورت عدم گذراندن این درس در مقطع کارشناسی، الزامی است.
- ❖ مهم ۲: در صورتی که معدل کل دانشجو بدون احتساب نمره پایان نامه زیر ۱۴ باشد، اجازه دفاع از پایان نامه تا ارتقای معدل با اخذ دروس مازاد به دانشجو داده نمی‌شود.