

# فرم تطبیق دروس دانشجویان کارشناسی ارشد

رشته مهندسی نانو فن آوری (نانو مواد)



دانشکده مهندسی و علوم

شماره دانشجویی

نام

نام خانوادگی

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--

این قسمت توسط مدیر گروه تکمیل می شود .

ردیف	نوع درس	واحدهای لازم	واحدهای اخذ شده
۱	دروس اجباری	۱۶	
۲	دروس اختیاری	۱۲	
۳	پروژه	۶	
۴	دروس جبرانی	-	
۵	دروس زائد	-	
۶	کل دروس برای فراغت از تحصیل*	۳۴	

## مراحل انجام تطبیق:

۱. تکمیل فرم توسط دانشجو
  ۲. مراجعه به مدیر گروه
  ۳. مراجعه به معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده
  ۴. مراجعه به رئیس دانشکده
- توجه: در تمامی مراحل به همراه داشتن این فرم و آخرین کارنامه الزامی است.

## معدل دانشجوی در طول تحصیل (توسط دانشجو تکمیل شود)

سال تحصیلی			نیمسال			معدل نیمسال			معدل کل
۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳	۲	۱	

نام و نام خانوادگی معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده:	نام و نام خانوادگی مدیر گروه :
امضاء : تاریخ:	امضاء: تاریخ:
نام و نام خانوادگی رئیس دانشکده :	نام و نام خانوادگی مدیر گروه :
امضاء: تاریخ:	امضاء: تاریخ:

دانشجو فارغ التحصیل کارشناسی ارشد با پایان نامه محسوب می شود.

دانشجو فارغ التحصیل کارشناسی ارشد بدون پایان نامه محسوب می شود.

نام و نام خانوادگی دانشجو :

شماره دانشجویی:

دروس اجباری

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نیمسال	نمره
۱	ریاضیات مهندسی		۳		
۲	فیزیک نوین		۳		
۳	شیمی پایه		۳		
۴	ترمودینامیک		۳		
	جمع واحد های اجباری				۹

دروس اجباری

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نیمسال	نمره
۱	مبانی فیزیک در نانو تکنولوژی	۵۷۱۴۹	۳		
۲	اصول پیشرفته شیمی در نانو تکنولوژی	۵۶۱۴۸	۲		
۳	نانو ترمودینامیک	۵۷۱۵۹	۳		
۴	زبان تخصصی پیشرفته	۵۰۶۲۱	۲		
۵	نانو مواد (۱)	۵۶۱۲۳	۳		
۶	روشهای پیشرفته در شناسایی و اندازه گیری خواص مواد نانو	۵۶۱۴۹	۳		
۷	سمینار	۵۷۸۲۵	۲		
	جمع واحد های اجباری				۱۶

دروس اختیاری

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نیمسال	نمره
۱	نانو کامپوزیت ها	۵۶۱۶۴	۳		
۲	نانو مواد (۲)	۵۶۱۵۷	۳		
۳	اصول و کاربرد لایه های نازک	۵۶۱۶۲	۲		
۴	بیو نانو تکنولوژی	۵۶۱۶۶	۲		
۵	مدلسازی و شبیه سازی سیستم های نانو	۵۶۱۶۳	۳		
۶	ساختار های ویژه نانو متری	۵۶۱۶۵	۳		
۷	مبانی فیزیک در نانو تکنولوژی	۵۶۱۴۹	۳		
۸	نانو مغناطیس ها		۲		
۹	نانو الکترونیک		۲		
۱۰	شبیه سازی عددی		۲		
۱۱	شیمی و فیزیک هیدرودینامیکی و نانو تکنولوژی		۲		
۱۲	شناخت نانو ذرات و فرایند های سنتز آنها		۲		
۱۳	مبانی انجماد پیشرفته و نانو کریستالها		۲		
۱۴	نانو تکنولوژی و سیستم های مکانیکی میکروالکترونی		۲		
۱۵	روشهای تحقیق و شناخت نظامهای نو آوری		۲		
	جمع واحد های اختیاری				۱۲

## پایان نامه

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نیمسال	نمره
۱	پایان نامه کارشناسی ارشد		۶		

## دروس زاید

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نیمسال	نمره
۱					
۲					
	جمع واحدهای زاید				