



دانشگاه تهران

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

دوره : کارشناسی ارشد

رشته : نانو فیزیک



پردیس علوم

مصوب جلسه مورخ ۸۴/۸/۲۴ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

این برنامه بر اساس مصوبه جلسه ۵۵۴ مورخ ۸۴/۵/۸ شورای برنامه ریزی آموزش عالی مبنی بر ضرورت ایجاد رشته نانو فیزیک و مطابق با مواد آیین نامه واگذاری اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاهها، توسط اعضای هیات علمی دانشکده فیزیک پردیس علوم تدوین شده و در یکصد و بیست و دومین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه مورخ ۸۴/۸/۲۴ به تصویب رسیده است.



فصل دوم

جداول دروس



فصل دوم
جدول شماره ۱

برنامه درسی دوره : کارشناسی ارشد

رشته : نانو فیزیک

دروس : الزامی

پیش نیاز یا هم نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع			
ندارد		۴۸	۴۸	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۱
پ مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱		۴۸	۴۸	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۲
ندارد		۴۸	۴۸	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳
	—	۱۴۴	۱۴۴	۹	جمع	



جدول شماره ۲

برنامه درسی دوره : کارشناسی ارشد

رشته : نانو فیزیک

دروس : الزامی تخصصی

پیش نیاز یا هم نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع			
ندارد	—	۴۸	۴۸	۳	حالت جامد پیشرفته	۱
ندارد	—	۳۲	۳۲	۲	فیزیک محاسباتی سیستم های نانو متری	۲
ندارد	۳۲	—	۳۲	۱	آزمایشگاه نانو فیزیک ۱	۳
	۳۲	۸۰	۱۱۲	۶	جمع	



جدول شماره ۳

برنامه درسی دوره : کارشناسی ارشد

رشته : نانو فیزیک

دروس : اختیاری

پیش نیاز یا هم نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع			
ندارد	—	۴۸	۴۸	۳	فیزیک لایه های نازک و سطح	۱
ندارد	—	۴۸	۴۸	۳	روشهای آنالیز نانو ساختارها	۲
ندارد	—	۴۸	۴۸	۳	نانو ذرات و کاربردهای آن	۳
ه الکترو دینامیک ۱	—	۴۸	۴۸	۳	طیف سنجی لیزری	۴
پ حالت جامد پیشرفته	—	۴۸	۴۸	۳	فیزیک و نانو فناوری قطعات	۵
ندارد	—	۴۸	۴۸	۳	الکترو دینامیک ۱	۶
پ آزمایشگاه نانو فیزیک ۱	۳۲	—	۳۲	۱	آزمایشگاه نانو فیزیک ۲	۷
				۱۹	جمع	

از جدول شماره ۳ حداقل ۶ واحد باید توسط دانشجو اخذ شود.

