

جدول دروس رشته فیزیک گرایش فیزیک هسته ای

۲-۲-۱۱- جدول دروس تخصصی الزامی گرایش فیزیک هسته‌ای

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز/همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
۲	ساختار هسته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ه: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
	جمع کل	۶	-	۶	۹۶	-	۹۶	

جدول دروس الزامی مشترک: ۹ واحد
رشته فیزیک در مقطع کارشناسی ارشد (کلیه گرایشها)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز/همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
۲	الکتروپدینامیک پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
	جمع کل	۹	-	۹	۱۴۴	-	۱۴۴	

۲-۲-۱۲- جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش فیزیک هسته‌ای

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز/همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	فیزیک هسته‌ای انرژی‌های زیاد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ه: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۲	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
۳	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۱
۴	کرمودینامیک کوانتومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: نظریه میدان های کوانتومی ۱
۵	کرمودینامیک کوانتومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: کرمودینامیک کوانتومی ۱
۶	فیزیک آشکارسازها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
۷	فیزیک شتابدهنده ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
۸	فیزیک شتابدهنده ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: فیزیک شتابدهنده ۱
۹	الکتروپدینامیک پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: الکتروپدینامیک پیشرفته ۱
۱۰	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
۱۱	آزمایشگاه پیشرفته هسته‌ای ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	ندارد
۱۲	آزمایشگاه پیشرفته هسته‌ای ۲	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	ب: آزمایشگاه پیشرفته هسته‌ای ۱
۱۳	فیزیک محاسباتی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	ندارد
۱۴	اندركنش تابش های بونیزان با ماده	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۱۵	چشمه‌های مولد یون	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ندارد
۱۶	اختر فیزیک هسته ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۱۷	فیزیک راکتور پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ه: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۱۸	واکنش‌ها و پراکندگی در فیزیک هسته‌ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ب: فیزیک هسته ای پیشرفته
۱۹	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۰	موضوعات ویژه ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	

