

الف- جدول دروس الزامی مشترک مقطع کارشناسی ارشد فیزیک در کلیه گرایشها

جدول دروس الزامی مشترک: ۹ واحد

رشته فیزیک در مقطع کارشناسی ارشد (کلیه گرایشها)

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



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

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



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

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	فیزیک هسته‌ای انرژی‌های زیاد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	کرمودینامیک کوانتومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۵	کرمودینامیک کوانتومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	فیزیک آشکارسازها	۳	-	۳	۴۸	-	ندارد
۷	فیزیک‌شناختابدهنده ۱	۳	-	۳	۴۸	-	ندارد
۸	فیزیک شناختابدهنده ۲	۳	-	۳	۴۸	-	ب: فیزیک شناختابدهنده ۱
۹	الکترودینامیک پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	ب: الکترودینامیک پیشرفته ۱
۱۰	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	-	۳	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	-	ندارد
۱۴	اندرکنش تابش‌های یونیزان با ماده	۳	-	۳	۴۸	-	ب: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۱۵	چشمه‌های مولد بون	۳	-	۳	۴۸	-	ندارد
۱۶	اختر فیزیک هسته‌ای	۲	-	۲	۴۸	-	ب: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۱۷	فیزیک راکتور پیشرفته	۲	-	۲	۴۸	-	ب: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۱۸	واکنش‌ها و پراکندگی در فیزیک هسته‌ای	۲	-	۲	۴۸	-	ب: فیزیک هسته‌ای پیشرفته
۱۹	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	
۲۰	موضوعات ویژه ۲	۳	-	۳	۴۸	-	

