

جدول دروس رشته فیزیک گرایش نجوم و اختر فیزیک

۲-۱۵- جدول دروس تخصصی الزامی گرایش نجوم و اخترفیزیک

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

۲-۱۶- جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش نجوم و اخترفیزیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعات			پیشنیاز/اهمیت	
			نظری	عملی	جمع	جمع	عملی
۱	مغناطوهیدروپوینامیک در اخترفیزیک	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۲	فیزیک محیط میان ستاره ای	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۳	اختر فیزیک انرژی بالا	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۴	فیزیک جو زمین	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۵	فیزیک خورشید	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۶	اخترفیزیک و کیهان شناسی رصدی	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۷	فیزیک سیاه چاله ها	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۸	مکانیک کلاسیک پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۹	روشهای طیف نگاری نجومی و تحلیل طیف						
۱۰	قطبش سنجی نجومی						
۱۱	میدان های مغناطیسی کیهانی						
۱۲	اختر لرزه نگاری						
۱۳	فیزیک سیارات منظومه شمسی						
۱۴	روش های پیشرفته در فیزیک محاسباتی و شبیه سازی	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۱۵	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-
۱۶	موضوعات ویژه ۲	۳	-	۳	۴۸	۴۸	-

