

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	



۱۳-۲-۲- جدول دروس تخصصی الزامی گرایش گرانش و کیهان شناسی

بیشنیاز/همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
---	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	گرانش ۱	۱
پ: گرانش ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	کیهان شناسی ۱	۲
	۹۶	-	۹۶	۶	-	۶	جمع کل	



۲-۲-۱۴- جدول دروس اختیاری تخصصی گرایش گرانش و کیهان شناسی

ردیف	نام درس	تعداد ساعات			تعداد واحد		
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری
۱	گرانش ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۲	کیهان شناسی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۳	نسبیت عام عددی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۴	نظریه میدان‌های کوانتومی در فضا زمان خمیده	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۵	گرانش و کیهان شناسی کوانتومی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۶	نظریه تورم	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۷	انرژی و ماده تاریک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۸	همگرانی گرانشی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۹	روش‌های پیشرفته در فیزیک محاسباتی و شبیه سازی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۱۰	موضوعات ویژه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳
۱۱	موضوعات ویژه ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳

