

جدول دروس رشته فیزیک گرایش گرانش و کیهان شناسی

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

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

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

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعات			پیشنیاز/همنیاز		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	گرانش ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: گرانش ۱
۲	کیهان شناسی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: کیهان شناسی ۱
۳	نسبیت عام عددی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: گرانش ۱
۴	نظریه میدان های کوانتومی در فضا زمان خمیده	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: گرانش ۱ و نظریه میدان های کوانتومی ۱
۵	گرانش و کیهان شناسی کوانتومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: گرانش ۱ و کیهان شناسی ۱
۶	نظریه تورم	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: گرانش ۱ و کیهان شناسی ۱
۷	انرژی و ماده تاریک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: گرانش ۱ و کیهان شناسی ۱
۸	همگرایی گرانشی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	پ: گرانش ۱ و کیهان شناسی ۱
۹	روش های پیشرفته در فیزیک محاسباتی و شبیه سازی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۰	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۱	موضوعات ویژه ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	

