



قالب ارائه دروس دکتری فیزیک - گرایش گرانش و کیهان شناسی

تعداد واحد	دروس نیمسال اول	تعداد واحد	دروس نیمسال دوم	تعداد واحد	دروس نیمسال سوم	تعداد واحد	دروس نیمسال چهارم
	گرانش ۲	۳	موضوعات ویژه ۲	۳			
	کیهان شناسی ۲	۳	گرانش و کیهان شناسی کوانتومی	۳			
	جمع واحد های نیمسال اول	۶	جمع واحد های نیمسال دوم	۶	جمع واحد های نیمسال سوم		جمع واحد های نیمسال چهارم

تبصره ۱: به تشخیص استاد راهنما، زمان ارائه‌ی دروس فوق قابلیت جابه‌جایی از یک نیم‌سال به نیم‌سال دیگر را دارد.

تبصره ۲: به تشخیص استاد راهنما دو درس از جدول دروس سایر گرایش‌ها می‌تواند جایگزین گردد.



۲-۷- جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش گرانش و کیهان شناسی - مقطع دکتری

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

