

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	



۲-۲-۳- جدول دروس تخصصی الزامی گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدانها

پیشنیاز/همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
پ: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	نظریه میدانهای کوانتومی ۱	۱
پ: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۲
	۹۶	-	۹۶	۶	-	۶	جمع کل	



۴-۲-۲- جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدانها

ردیف	نام درس	تعداد ساعات		پیشنیاز/همنیاز	
		نظری	عملی	جمع	نظری
۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸
۲	نظریه میدان‌های کوانتومی ۲	۳	-	۳	۴۸
۳	نظریه میدان‌های کوانتومی ۳	۳	-	۳	۴۸
۴	نظریه ریسمان ۱	۳	-	۳	۴۸
۵	نظریه ریسمان ۲	۳	-	۳	۴۸
۶	هندسه و توپولوژی ۱	۳	-	۳	۴۸
۷	هندسه و توپولوژی ۲	۳	-	۳	۴۸
۸	دوگانگی گرانس - پیمانهای	۳	-	۳	۴۸
۹	ابرتقارن	۳	-	۳	۴۸
۱۰	نظریه میدانهای همدیس	۳	-	۳	۴۸
۱۱	نظریه میدان غیراختلالی	۳	-	۳	۴۸
۱۲	ابرتقارن (سوپرگراویتی)	۳	-	۳	۴۸
۱۳	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸
۱۴	موضوعات ویژه ۲	۳	-	۳	۴۸

