

جدول آزمونهای کتبی و مواد امتحانی دوره های دکتری تخصصی (Ph.D.)

دانشگاه کاشان برای نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹ - ۸۸

ردیف	نام رشته	گرایش	مواد امتحانی	ضریب	مدرک مورد قبول کارشناسی ارشد	زمان و محل برگزاری آزمون
۱	شیمی	شیمی تجزیه	۱- روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۱	شیمی	
			۲- اسپکتروسکوپی اتمی	۱		
			۳- اسپکتروسکوپی مولکولی	۱		
			۴- الکتروشیمی	۱		
			۵- شیمی تجزیه پیشرفته	۱		
		شیمی آلی	۱- شیمی آلی پیشرفته	۱	ماشین حساب غیرقابل برنامه ریزی مجاز می باشد.	
			۲- سنتز مواد آلی	۱		
			۳- شیمی هتروسیکل	۱		
			۴- کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۱		
			۵- شیمی فیزیک آلی	۱		
		شیمی فیزیک	۱- ترمودینامیک آماری	۱		
			۲- کوانتوم و طیف سنجی مولکولی	۱		
			۳- سینتیک شیمیایی پیشرفته	۱		
			۴- ترمودینامیک کلاسیک	۱		
		شیمی معدنی	۱- شیمی معدنی پیشرفته	۱		
			۲- سینتیک؛ ترمودینامیک و مکانیسم واکنش های معدنی	۱		
۳- شیمی فیزیک معدنی	۱					
۴- طیف سنجی در شیمی معدنی	۱					

۲	ریاضی	ریاضی	۱- جبر ۱	۲	ماشین حساب مجاز نمی باشد.
			۲- جبر ۲	۲	
			۳- جبر خطی	۲	
			۴- آنالیز ۱	۲	
			۵- آنالیز ۲	۲	
			۶- توپولوژی	۲	
			۷- جبر پیشرفته	۳	
			۸- آنالیز حقیقی	۳	

ردیف	نام رشته	گرایش	مواد امتحانی	ضریب	مدرک مورد قبول کارشناسی ارشد	زمان و محل برگزاری آزمون
۴	فیزیک	هسته ای	۱- مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲- فیزیک هسته ای پیشرفته ۳- الکترودینامیک ۴- مکانیک آماری پیشرفته	۲ ۲ ۱ ۱	فیزیک	
		فیزیک اتمی مولکولی (لیزر)	۱- مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲- مکانیک آماری پیشرفته ۳- الکترودینامیک ۴- فیزیک لیزر پیشرفته	۲ ۲ ۳ ۳	فیزیک	
		فیزیک ذرات بنیادی و نظریه میدانها	۱- مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲- الکترودینامیک ۳- مکانیک آماری پیشرفته ۴- مکانیک کلاسیک پیشرفته	۳ ۲ ۱ ۳	فیزیک	
		فیزیک حالت جامد	۱- مکانیک آماری پیشرفته ۲- مکانیک کوانتومی پیشرفته ۳- الکترودینامیک ۴- فیزیک حالت جامد پیشرفته	۲ ۲ ۲ ۳	فیزیک	

ماشین حساب مجاز نمی باشد.

ردیف	نام رشته	گرایش	مواد امتحانی	ضریب	مدرک مورد قبول کارشناسی ارشد	زمان و محل برگزاری آزمون
۴	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	۱- مکانیک محیط پیوسته ۲- ریاضیات مهندسی پیشرفته ۳- الاستیسیته دروس اختیاری (یک درس از دروس زیر) ۱- ارتعاشات پیشرفته ۲- پلاستیسیته ۳- اجزاء محدود ۱ ۴- مکانیک شکست	ضرایب کلیه دروس یکسان می باشد.	مهندسی مکانیک	

ردیف	نام رشته	گرایش	مواد امتحانی	ضریب	مدرک مورد قبول کارشناسی ارشد	زمان و محل برگزاری آزمون
۵	مهندسی شیمی		۱- ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته ۲- سنتیک و طراحی راکتور پیشرفته ۳- یکی از دروس ریاضیات پیشرفته یا محاسبات عددی پیشرفته دروس اختیاری (دو درس از دروس زیر) ۱- انتقال جرم پیشرفته ۲- انتقال حرارت پیشرفته ۳- مکانیک سیالات پیشرفته	ضرایب کلیه دروس یکسان می باشد.	مهندسی شیمی	