



ردیف	کد	عنوان	مواد امتحانی
۱	۱۷۶۸ ۱۸۳۶	الهیات علوم قرآن و حدیث	علوم قرآنی (ضریب ۴)، تفسیر (ضریب ۴)، علوم حدیث (ضریب ۳)، زبان عربی (ضریب ۳)
۲	۲۲۳۰ ۲۲۵۲	زبان و ادبیات عرب	صرف و نحو (ضریب ۲)، بلاغت (ضریب ۲)، نقد ادبی (ضریب ۲)، تاریخ ادبیات و متون قدیم (ضریب ۲)، تاریخ ادبیات و متون معاصر (ضریب ۲)
۳	۲۱۳۵ ۲۱۸۷	ادبیات فارسی	متون نظم و نثر فارسی (خاقانی، ناصر خسرو، مثنوی، نظامی، شاهنامه، حافظ، سنایی (ضریب ۲))، متون نثر فارسی (تاریخ بیهقی، تاریخ جهانگشا، مرصادالعباد، کشف المحجوب و رساله قشیریه (ضریب ۲))، دروس فنی و پایه (دستور زبان فارسی، سبک شناسی، نقد و نظریه های ادبی، زیبایی شناسی. (ضریب ۲))، عربی (صرف و نحو، ترجمه نظم و نثر امهات متون عربی و شواهد موجود در منابع نظم و نثر فارسی، (ضریب ۲) زبان تخصصی (ضریب ۲))
۴	۵۱۰۰ ۵۱۲۵	آموزش زبان انگلیسی	زبان شناسی (ضریب ۲)، روان شناسی زبان (ضریب ۲)، آزمون سازی (ضریب ۲)، بررسی کتب درسی (ضریب ۲)، تجزیه و تحلیل کلام (گفتمان) (ضریب ۲)، روش تدریس زبان و مهارت ها (ضریب ۲)
۶	۲۷۳۲ ۲۸۳۹	ریاضی - آنالیز	جبر پیشرفته (ضریب ۱)، مبانی آنالیز ریاضی آنالیز ریاضی و آنالیز حقیقی (ضریب ۴)، هندسه منیفلد (ضریب ۱)، زبان تخصصی (ضریب ۱)
۸	۲۶۹۴ ۲۸۲۷	ریاضی محض - جبر	مبانی جبر، جبر و جبر پیشرفته (ضریب ۴)، آنالیز حقیقی (ضریب ۱)، هندسه منیفلد (ضریب ۱)، زبان تخصصی (ضریب ۱)
۹	۲۹۵۳ ۳۰۷۳	فیزیک نظری	الکترو دینامیک (ضریب ۱) مکانیک کوانتومی (ضریب ۲)، مکانیک آماری (ضریب ۱)،
۱۰	۲۹۵۴ ۳۰۷۶	فیزیک حالت جامد	الکترو دینامیک (ضریب ۱) مکانیک کوانتومی (ضریب ۱)، مکانیک آماری (ضریب ۱)، جامد پیشرفته (ضریب ۲)
۱۱	۲۹۵۵ ۳۰۷۵	فیزیک هسته ای	الکترو دینامیک (ضریب ۱) مکانیک کوانتومی (ضریب ۱)، مکانیک آماری (ضریب ۱)، هسته ای پیشرفته (ضریب ۲)
۱۲	۲۹۵۶ ۳۰۷۴	فیزیک - اتمی و مولکولی	الکترو دینامیک (ضریب ۲)، مکانیک آماری (ضریب ۱)، مکانیک کوانتومی (ضریب ۱)
۱۳	۲۳۷۰ ۲۵۰۳	شیمی آلی	شیمی آلی پیشرفته (ضریب ۱)، شیمی فیزیک آلی (ضریب ۱)، طیف سنجی در شیمی آلی (ضریب ۱)، روشهای سنتز مواد آلی (ضریب ۱)
۱۴	۲۴۵۱ ۲۵۳۰	شیمی معدنی	شیمی معدنی پیشرفته (ضریب ۱)، شیمی فیزیک معدنی (ضریب ۱)، طیف سنجی در شیمی معدنی (ضریب ۱)، سینتیک ترمودینامیک و مکانیزم واکنش های معدنی (ضریب ۱)
۱۵	۲۳۳۹ ۲۴۹۳	شیمی فیزیک	شیمی فیزیک پیشرفته (ضریب ۱)، ترمودینامیک آماری (ضریب ۱)، شیمی کوانتوم ۲ (ضریب ۱)، سینتیک شیمیایی پیشرفته (ضریب ۱)



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه

باسمه تعالی

دانشگاه اراک

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

مدیریت تحصیلات تکمیلی

بدینوسیله مواد امتحانی دروس مرحله دوم کد رشته های دوره های دکتری سال ۱۳۹۵ دانشگاه اراک به شرح زیر اعلام می گردد.

اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱ و ۲ (ضریب ۱) ، الکتروشیمی تجزیه ای (ضریب ۱) ، شیمی تجزیه پیشرفته (ضریب ۱)	شیمی تجزیه	۲۴۱۰ ۲۵۱۷	۱۶
بیوسیستماتیک جانوری (ضریب ۱) ، فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی (ضریب ۱) ، زیست شناسی تکوینی جانوری (ضریب ۳) ، زیست شناسی سلولی و مولکولی (ضریب ۲) ، مطابق منابع و سرفصل های دوره کارشناسی ارشد	علوم جانوری - تکوینی	۲۶۱۶ ۲۶۲۰	۱۷
ریاضیات مهندسی پیشرفته (ضریب ۲)، ترمودینامیک پیشرفته (ضریب ۲)، طراحی راکتور پیشرفته (ضریب ۲)، پدیده های انتقال (ضریب ۲)	مهندسی شیمی	۳۹۷۸ ۴۰۰۷	۱۸
ساختمان داده ها و الگوریتمها (ضریب ۱) ، پایگاه داده ها (ضریب ۱)، طراحی کامپایلر (ضریب ۱)، الگوریتمهای موازی (ضریب ۲)، مدلسازی و ارزیابی (ضریب ۲)، پایگاه داده پیشرفته (ضریب ۲)	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	۴۰۴۳ ۴۰۹۴	۱۹

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.