

جدول شماره (۱): نام و کد رشته ها و مواد امتحانی آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته

کدرشته	رشته - گرایش	مواد امتحانی
<b>گروه علوم پایه</b>		
<b>آمار ریاضی</b>		

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- ریاضی (ریاضی عمومی، آنالیز ریاضی ۱)، ۳- آمار کاربردی (روشهای آماری، رگرسیون، نمونه گیری)، ۴- آمار نظری (احتمال و کاربرد آن، آمار ریاضی او ۲)

شماره درس:		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۸۰۳	آمار ریاضی	۱	۲	۳	۴											
۳۰۸۰۴	آمار اجتماعی و اقتصادی	۱	۲	۴	۳											

**شیمی دارویی**

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- شیمی آلی (دروس آلی ۱، ۲، ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی، کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی)، ۳- شیمی معدنی (دروس شیمی معدنی او ۱، ۲، آلی فلزی)، ۴- شیمی فیزیک (دروس شیمی فیزیک او ۱، ۲، کوانتوم و طیف سنجی)، ۵- شیمی تجزیه (شیمی تجزیه او ۱، ۲، شیمی تجزیه دستگاهی)

شماره درس:		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۳۲۸	شیمی دارویی	۱	۳	۱	۱	۳										

**علوم کامپیوتر**

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- دروس پایه (ریاضی او ۱، ۲، آمار و احتمال، مبانی کامپیوتر)، ۳- ریاضیات گسسته، ۴- ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ۵- اصول سیستمهای کامپیوتری، ۶- نظریه اتوماتا و زبانها، ۷- آنالیز عددی

شماره درس:		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۱۱۷	علوم کامپیوتر	۲	۶	۳	۳	۳	۳	۳								

**مجموعه ریاضی**

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- جبر خطی و مبانی ریاضیات، ۳- جبر او ۱، ۴- آنالیز ریاضی او ۱، ۵- هندسه دیفرانسیل و توپولوژی، ۶- تحقیق در عملیات، ۷- آنالیز عددی، ۸- آموزش ریاضی

شماره درس:		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۱۰۶	ریاضی کاربردی - تحقیق در عملیات	۴	۳	۰	۳	۰	۶	۴	۰							
۳۰۱۱۱	آموزش ریاضی	۴	۴	۱	۴	۰	۰	۱	۶							
۳۰۱۱۵	ریاضی کاربردی - آنالیز عددی	۴	۳	۰	۳	۰	۴	۶	۰							
۳۰۱۱۹	ریاضی محض	۴	۴	۴	۴	۴	۰	۰	۰							
۳۰۱۲۰	ریاضی کاربردی	۴	۳	۰	۳	۰	۵	۵	۰							
۳۰۱۲۱	ریاضی محض - جبر	۴	۵	۶	۳	۲	۰	۰	۰							
۳۰۱۲۲	ریاضی محض - آنالیز	۴	۳	۳	۶	۴	۰	۰	۰							
۳۰۱۲۴	ریاضی محض - هندسه - توپولوژی	۴	۳	۳	۴	۶	۰	۰	۰							

کدرشته	رشته - گرایش	مواد امتحانی
<b>مجموعه زمین شناسی</b>		

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک، ۳- آب های زیرزمینی، ۴- زمین شناسی مهندسی، ۵- سنگ شناسی و پترولوژی، ۶- زمین شناسی اقتصادی و ژئوشیمی، ۷- زمین شناسی زیست محیطی، ۸- رسوب شناسی، چینه شناسی و فسیل شناسی، ۹- زمین شناسی نفت، ۱۰- زمین شناسی ایران، ۱۱- ژئومورفولوژی

شماره درس :		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۴۰۵	زمین شناسی - زمین شناسی اقتصادی	۲	۰	۰	۰	۲	۳	۲	۰	۰	۱	۰				
۳۰۴۰۷	زمین شناسی - پترولوژی	۲	۰	۰	۰	۳	۲	۲	۰	۰	۱	۰				
۳۰۴۰۸	زمین شناسی - تکتونیک	۲	۳	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰				
۳۰۴۱۴	زمین شناسی - زمین شناسی نفت	۲	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۳	۲	۰				
۳۰۴۱۶	زمین شناسی - فسیل شناسی و چینه شناسی	۲	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۲	۱	۰				
۳۰۴۱۷	زمین شناسی - سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۱	۰				
۳۰۴۱۸	زمین شناسی - زمین شناسی مهندسی	۲	۲	۲	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰				
۳۰۴۱۹	زمین شناسی - آبشناسی	۲	۲	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰				
۳۰۴۲۰	زمین شناسی زیست محیطی	۲	۰	۰	۰	۲	۲	۳	۰	۰	۱	۰				
۳۰۴۲۱	سنجش از دور زمین شناختی	۲	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۳				

### مجموعه زیست شناسی

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- زیست شناسی سلولی و مولکولی، ۳- بیوشیمی، ۴- ژنتیک، ۵- علوم گیاهی (تشریح و مورفولوژی و اندام زایی، سیستماتیک و اکولوژی، فیزیولوژی گیاهی)، ۶- علوم جانوری (بافت شناسی و جنین شناسی جانوری، جانورشناسی او، فیزیولوژی جانوری)، ۷- میکروبیولوژی (میکروبیولوژی، باکتری شناسی، ویروس شناسی)، ۸- بیوفیزیک (بیوفیزیک، زیست پرنوی)

شماره درس :		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۵۱۶	زیست شناسی - علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی	۲	۱	۱	۱	۴	۱	۱	۱							
۳۰۵۲۰	زیست شناسی - بیوشیمی	۲	۲	۴	۱	۱	۱	۱	۱							
۳۰۵۴۷	زیست شناسی - علوم گیاهی	۲	۱	۱	۱	۴	۱	۱	۱							
۳۰۵۴۸	زیست شناسی - میکروبیولوژی	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۴	۱							
۳۰۵۴۹	زیست شناسی - بیوفیزیک	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۴	۱							
۳۰۵۵۱	زیست شناسی - علوم جانوری	۲	۱	۱	۱	۱	۴	۱	۱							
۳۰۵۵۳	زیست شناسی - ژنتیک	۲	۲	۲	۴	۱	۱	۲	۱							
۳۰۵۵۴	زیست شناسی - علوم سلولی و مولکولی	۲	۴	۲	۲	۲	۱	۱	۱							
۳۰۵۵۵	زیست شناسی - علوم جانوری گرایش سیستماتیک جانوری	۲	۱	۱	۱	۱	۴	۱	۱							
۳۰۵۵۶	زیست شناسی - علوم جانوری گرایش زیست سلولی و تکوینی	۲	۱	۱	۱	۱	۴	۱	۱							
۳۰۵۵۷	زیست شناسی - علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری	۲	۱	۱	۱	۱	۴	۱	۱							
۳۰۵۵۸	زیست شناسی - علوم گیاهی - سیستماتیک اکولوژی	۲	۱	۱	۱	۴	۱	۱	۱							
۳۰۵۵۹	زیست شناسی - علوم گیاهی - زیست شناسی تکوینی	۲	۱	۱	۱	۴	۱	۱	۱							
۳۰۵۶۰	زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی	۲	۴	۲	۲	۲	۱	۱	۱							

کدرشته	رشته - گرایش	مواد امتحانی
--------	--------------	--------------

### مجموعه زیست شناسی دریا

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- اکولوژی دریا، ۳- جانوران دریایی (سیستما تیک، بیولوژی، فیزیولوژی)، ۴- گیاهان دریایی (سیستما تیک، بیولوژی، فیزیولوژی)، ۵- آلودگی و شیمی محیط زیست دریا

شماره درس :		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۵۳۱	زیست شناسی دریا- بوم شناسی دریا	۳	۴	۳	۱	۱										
۳۰۵۳۲	زیست شناسی دریا - جانوران دریا	۳	۲	۴	۱	۱										
۳۰۵۳۳	زیست شناسی دریا- گیاهان دریا	۳	۲	۱	۴	۱										
۳۰۵۳۴	زیست شناسی دریا- آلودگی دریا	۳	۲	۲	۱	۴										
۳۰۶۱۱	محیط زیست دریا	۳	۳	۱	۱	۴										

### مجموعه ژئوفیزیک

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- ریاضی عمومی، ۳- زمین شناسی، ۴- فیزیک عمومی، ۵- ریاضی فیزیک تخصصی

شماره درس :		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۲۰۴	ژئوفیزیک	۱	۱	۱	۱	۱										
۳۰۲۱۳	ژئوفیزیک-گرانی سنجی	۱	۱	۱	۱	۱										
۳۰۲۳۰	ژئوفیزیک - زلزله شناسی	۱	۱	۱	۱	۱										

### مجموعه شیمی

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- شیمی آلی (دروس آلی ۱، ۲، ۳)، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی)، ۳- شیمی فیزیک او، ۴- شیمی معدنی او، ۵- شیمی تجزیه او و تجزیه دستگاهی، ۶- شیمی کاربردی

شماره درس :		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳۰۳۱۰	شیمی - شیمی کاربردی	۱	۲	۲	۲	۳										
۳۰۳۱۱	شیمی - شیمی تجزیه	۱	۲	۲	۳	۰										
۳۰۳۱۲	شیمی - شیمی معدنی	۱	۲	۲	۳	۰										
۳۰۳۱۳	شیمی - شیمی فیزیک	۱	۲	۳	۲	۰										
۳۰۳۱۴	شیمی - شیمی آلی	۱	۳	۲	۲	۰										
۳۰۳۱۷	فیتو شیمی	۱	۲	۱	۱	۰										
۳۰۳۲۳	شیمی - شیمی و فناوری اسانس	۱	۲	۱	۱	۰										
۳۰۳۲۶	شیمی - شیمی پلیمر	۱	۲	۱	۱	۰										
۳۰۳۲۷	نانو شیمی	۱	۱	۱	۱	۱										
۳۰۶۱۰	شیمی - شیمی دریا	۲	۱	۰	۱	۲										

کدرشته	رشته - گرایش	مواد امتحانی
<b>مجموعه علوم دریایی و اقیانوسی</b>		

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- فیزیک، ۳- ریاضیات و آمار، ۴- مکانیک سیالات، ۵- ژئودزی فیزیکی

شماره درس :																
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	علوم زیستی دریا - هیدروگرافی	۳۰۶۱۳
	۲	۲	۰	۳											غیر زیستی علوم دریایی و اقیانوسی - فیزیک دریا	۳۰۶۱۵

### مجموعه فیزیک

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- مکانیک، ۳- الکترومغناطیس، ۴- مکانیک کوانتومی

شماره درس :																
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	فیزیک- اتمی و مولکولی	۳۰۲۱۷
	۲	۲	۲												فیزیک - حالت جامد	۳۰۲۱۸
	۲	۲	۲												فیزیک - ذرات بنیادی و نظریه میدانها	۳۰۲۱۹
	۲	۲	۲												فیزیک - هسته ای	۳۰۲۲۳
	۲	۲	۲												فیزیک - فیزیک نجومی	۳۰۲۲۴
	۲	۲	۲												فیزیک - فیزیک بنیادی	۳۰۲۲۵
	۲	۲	۲												نانوفیزیک	۳۰۲۳۵

### هواشناسی

۱- زبان تخصصی انگلیسی، ۲- ریاضی و معادلات دیفرانسیل، ۳- فیزیک، ۴- هواشناسی

شماره درس :																
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	هواشناسی	۳۰۷۰۲
	۱	۳	۱													