

جدول شماره ۴ – رشته‌های امتحانی گروه علوم پایه

۲۲۰۱- زمین‌شناسی فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی

رشته	گواش	رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدروشه شرکت کنند
علم زمین	فسیل شناسی و چینه شناسی	تمامی رشته ها

۲۲۰۲ - ذمین‌شناسی نفت

عنوان دروس امتحانی:	استعداد تحصیلی و - زبان انگلیسی.	
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدر شرکت کنند
زمین‌شناسی نفت	زمین‌شناسی نفت	تمام رشته‌ها

۳-۲۲: زمین‌شناسی، سنگ‌شناسی، سه‌بعدی

۱۱۰ روشی‌شناختی‌سنجشی‌رسوی

جامعة الازهر - ٢٠١٩

رشته	گواهیش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشه شرکت کنند
استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	هیدرولیک آب‌های زیرزمینی، ۲- هیدرولوژی پیشرفتی - کارشناسی ارشد شامل (زمین‌شناسی) و کارشناسی ایران - آب زمین‌شناسی	۱۱۰۱- رمین‌سنسی اب‌های زیرزمینی

Alice - Alice - Alice - Alice

عنوان دروس امتحانی:	رسانه	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی مهندسی - زمین‌شناسی ایران - زمین‌شناسی مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (زمین‌شناسی مهندسی پیشرفته - مکانیک خاک و سنگ)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.			

١٢٣٤٥٦٧٨٩٠

عنوان دروس امتحانی:	۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران - زمین‌شناسی زیست‌محیطی) و کارشناسی ارشد شامل (زمین‌شیمی زیست‌محیطی - زمین‌شناسی پزشکی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می‌توانند در این کدر شرکت کنند

卷之三

۲۲۰۸-زمین‌شناسی پترولوری

1 2 3 4 5

عنوان دروس امتحانی:	گرایش	رشته
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران - زمین‌شناسی اقتصادی) و کارشناسی ارشد شامل (کانسالارها (آذربایجان، دگرگونی و رسوی) - اکتشافات زمین شیمیایی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشنه شرکت کنند	

Chemical Engineering MMA

عنوان دروس امتحانی:	گرایش	رشته
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران - زمین‌شناسی ساختاری) و کارشناسی ارشد شامل (زمین‌ساخت پیشرفته - ژئوتکنیک)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	گرایش	رشته

عنوان دروس امتحانی:	شیمی - شیمی فیزیک	
رشته	گرایش	رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شرکت کنند
شیمی	شیمی، فیزیک	تمام رشته ها

۲۲۱۲-شمسی، آنلاین

شیوه	شیوه آلی	گرایش	رشه
تمامی رشته‌ها	شیمی آلی	رشته	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدر شرکت کنند

۲۲۱۳ - شیمی - شیمی تجزیه

عنوان دروس امتحانی:	مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی تجزیه پیشرفت- اسپکتروسکوپی تجزیه‌ای- الکتروشیمی تجزیه‌ای)- استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی.	
رشته	گرایش	رشته
رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند	گرایش	رشته
تمام، رشته‌ها	شیمی تجزیه	شمیر

۲۲۱۴ - شیمی معدنی

عنوان دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی معدنی پیشرفته - سینتیک - ترمودینامیک و مکانیزم واکنش‌های معدنی - طیف‌سنجی در شیمی معدنی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رسنّه‌های مربوط ک

عنوان دروس امتحانی:	۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (کنترل دستگاه‌ها و گسترش شیمی از آزمایشگاه به صنعت - واکنش‌گاه‌های شیمیابی - شیمی تجزیه پیشرفت)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
شیمی کاربردی	-	تمامی رشته‌ها

شمسی، شمسی دلیر - ۲۲۱۶

عنوان دروس امتحانی:	1- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی فیزیک پلیمرها - شناسایی و تکنولوژی پلیمر - شیمی و سینتیک پلیمر شدن)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته	گرایش	رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن میتوانند در این گذرشته شرکت کنند
شیمی	شیمی پلیمر	تمامی رشته ها

۲۲۱۸ - فیتوشیمی

عنوان دروس امتحانی:	1- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (شیمی آلی پیشرفته - شیمی ترکیبات طبیعی - جداولی و شناسایی ترکیبات طبیعی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته	گزینش	رشته های مرتبه که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدرسته شرکت کنند
فیزیک شیمی	-	تمامی رشته ها

۲۲۱۹ - هواشناسی

عنوان دروس امتحانی:	رشه	هواشناسی
گروه	رشته	هواشناسی
رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند	گروه	هواشناسی
تمامی رشته‌ها	-	-

۲۲۲۰ - زیست‌شناسی گیاهی - فیزیولوژی

عنوان دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی گیاهی - سیستماتیک گیاهی و تکوین گیاهی شامل (ریخت‌شناسی، تشریح، ریخت‌زایی و اندام‌زایی)) و کارشناسی ارشد شامل (جذب و انتقال در گیاهان - متabolism گیاهی - فتوسنتز)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

گرایش	رشته‌های مرتبه که فارع التحصیلان
-	قائم

رشه	گرایش	رشه
(۱) زیست‌شناسی گیاهی – سیستماتیک	-	۲۲۲۱- زیست‌شناسی گیاهی – سیستماتیک و بوم‌شناسی
(۲) بوم‌شناسی گیاهی – بوم‌شناسی	-	تمامی رشته‌ها

۲۲۲۲ - ذیست‌شناسی گناهی - سلوالی و تکونی

عنوان دروس امتحانی:	ارشاد شامل (تشریح گیاهان آوندی - یاخته‌شناسی و بافت‌شناسی گیاهی مقایسه‌ای - زیست‌شناسی تکوینی گیاهی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	ارشاد شامل (تشریح گیاهان آوندی - یاخته‌شناسی و بافت‌شناسی گیاهی مقایسه‌ای - زیست‌شناسی تکوینی گیاهی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.
رشته	گرایش	رشته
زمین‌شناسی گیاهی - سلولی و تکوینی	-	تمامی رشته‌ها

۲۲۴۳ - زیست‌شناسی جانوری - فیزیولوژی

عنوان دروس امتحانی:	مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فیزیولوژی جانوری - بیوشیمی - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (فیزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و فیزیولوژی غشاء سلولی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کارشناسی شرکت کنند

Digitized by srujanika@gmail.com

عنوان دروس امتحانی:	1- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (جانورشناسی - جنین‌شناسی و بافت‌شناسی - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (بیوسیستماتیک جانوری، گونه و گونه‌زایی - جفرافیای جانوری)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته‌های مرتب‌کشیده شرکت کنند	گواش	رشته
دانشگاه هنر اسلامی	-	دانشگاه هنر اسلامی

۲۲۲۵- زیست‌شناسی جانوری - سلولی و تکوینی

عنوان دروس امتحانی:	1- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (جانورشناسی - جنین شناسی و بافت‌شناسی - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (جنین شناسی مقایسه‌ای - زیست‌شناسی تکوینی جانوری - ژنتیک تکوینی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند	گرایش	رشته
زیست‌شناسی جانوری - سلولی و تکوینی	-	تمامی رشته‌ها

۲۲۲۶ - زیست‌شناسی سلوی و مولکولی

رشته	گرایش	رشته های مرقبت که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شته شرکت کنند
زیست شناسی، سلول و مولکولی	-	تمامی رشته ها

۲۲۲۷ - نو شمی

عنوان دروس امتحانی:	رسته	گواش	رسته
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی - بیوفیزیک - میکروبیولوژی - ژنتیک - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (ساختار ماکرو مولکول‌های زیستی - آنژین شناسی - متابولیسم و روش‌های بیوشیمی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	رسته‌های مرتبه که فارغ التحصیلان آن می‌توانند در این کدر شته شرکت کنند	گواش	رسته

۲۲۲۸ - ظنک مولکی

رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شرکت کنند	گروه	رشته
تمام داشته باشند	-	-

۲۲۲۹ - مک ویلوزی

عنوان دروس امتحانی:	رسته	گواش	رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شده شرکت کنند
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی - بیوفیزیک - میکروبیولوژی - ژنتیک - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (فیزیولوژی میکرو ارگانیسم‌ها - اکولوژی میکرو و ارگانیسم‌ها - ژنتیک پروکاریوت‌ها - ویروس‌شناسی پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.			

۲۲۳- نہ فنڈ بک

عنوان دروس امتحانی:	رسانه های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شده شرکت کنند	گواش	رشته
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی - بیوفیزیک - میکروبیولوژی - ژنتیک - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (بیوفیزیک (سلولی، پرتوی، مولکولی) - بیوتربورن دینامیک)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.			

۲۲۳۱- ذیست فناوری، مکانی

عنوان دروس امتحانی:	1- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بیوشیمی - مکروویولوژی - ژنتیک - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (بیوتکنولوژی فرآورده‌های تغییر - مهندسی بروتین - ژنتیک یوکاریوت‌ها و ژنتیک پروکاریوت‌ها - بیوانفورماتیک)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
روشی:	گرایش	روش
روش‌های مرتبه که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدر شرکت کنند		

۲۳-۶۰۴

رتبه	گرایش	رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شرکت کنند
۱	۲	۳

۲۴۳۳- ریاضی مختص	
عنوان دروس امتحانی:	دستورالعمل
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مبانی آنالیز ریاضی - آنالیز ریاضی - مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی - مبانی جبر) و کارشناسی ارشد شامل (جبر پیشرفته - آنالیز حقیقی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته‌های مربوط به فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند	رشته
تمامی رشته‌ها	ریاضی
	گروایش
	-
	(۱) جبر
	(۲) آنالیز
	(۳) هندسه (تئوریهای)

۲۲۳۴- داضی کار بودی

عنوان دروس امتحانی:	۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مبانی آنالیز ریاضی - آنالیز ریاضی - مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی - مبانی آنالیز عددی) و کارشناسی ارشد شامل (آنالیز عددی پیشرفته - آنالیز حقیقی - تحقیق در عملیات پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
روش	گرایش		روش
تمامی رشته‌ها	-	(۱) آنالیز عددی	(۱) ریاضی کاربردی
		(۲) تحقیق در عملیات	(۲) آموزش، پاپی
	-	-	-

۲۲۳۵ - فیزیک دواز

عنوان دروس امتحانی:	1- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک سیالات - فیزیک عمومی) و کارشناسی ارشد شامل (فیزیک دریا و تئوری امواج جزر و مد)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	
رشته	گرایش	رشته
فیزیک دریا	-	رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شرکت کنند تمامی رشته ها

۲۲۳۶ - زیست‌شناسی دریا

زنگنه	گرایش	رشته
تمامی رشته‌ها	(۱) جانوران دریا	زیست‌شناسی دریا
	(۲) بوم‌شناسی دریا	

۲۲۳۷ - علوم و فناوری نانو - نانوفیزیک

عنوان دروس امتحانی: - ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی و کارشناسی ارشد شامل (فیزیک پایه ۱ و ۲ و ۳) (شامل کل کتاب فیزیک هالیدی آخرين ويرايش) - مکانيك كوانتمومي و مکانيك كوانتمومي پيشرتفه - ترموديناميک و مکانيك آماري پيشرتفه ۱ - مبانی نانوتكنولوژي، ۲- استعداد تحليلی و ۳- زبان انگلیسي.

رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدر شرکت کنند	گرایش	رشته
تمامی رشته‌ها	(۱) نانو فتوئیک	علوم و فناوری نانو – نانوفیزیک
	(۲) نانو ساختارها	

۲۲۳۸ - فیزیک

عنوان دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی و کارشناسی ارشد شامل (مکانیک کوانتومی و مکانیک کوانتومی پیشرفته - الکترومغناطیس و الکترودینامیک - ترمودینامیک و مکانیک آماری پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته‌های مربوط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدر شرکت کنند	گرایش	رشته
تمامی رشته‌ها	۱) ذرات بنیادی و نظریه میدان‌ها ۲) اپتیک و لیزر ۳) فیزیک پلاسما ۴) فیزیک آماری و سامانه‌های پیچیده ۵) فیزیک ماده چگال ۶) گرانش و کهان‌شناسی ۷) نجوم و اختفیزیک ۸) فیزیک هسته‌ای	فیزیک

۲۲۳۹ - فتوئیک

عنوان دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی و کارشناسی ارشد شامل (فیزیک مدرن - مکانیک کوانتومی و مکانیک کوانتومی پیشرفته - الکترومغناطیس و الکترودینامیک)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدرسنه شرکت کنند	گرایش	رشته
تمامی رشته ها	-	(۱) فنوتیک
	-	(۲) مهندسی ناسما

۲۲۴۰ - ڈیوفینڈک - لر زہشناسی

عنوان دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی (فیزیک پایه ۱ و ۲ - زمین‌شناسی فیزیکی (عمومی)) و کارشناسی ارشد شامل (فیلترهای دیجیتال - لرزه‌شناسی - تئوری انتشار امواج کشسان)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

۲۲۴۱-ڈن لہشناسی

عنوان دروس امتحانی:	رشته	گرایش	رشته
۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی (فیزیک پایه ۱ و ۲ - زمین‌شناسی فیزیکی(عمومی)) و کارشناسی ارشد شامل (فیلترهای دیچتال - لرزه زمین‌ساخت - تئوری انتشار امواج کشسان)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	زلزله شناسی	زمین‌فیزیک	رشته

* ٢٢٤٢ - زئوفيزك - الكترومغناطيس

عنوان دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی (فیزیک پایه ۱ و ۲ - زمین‌شناسی فیزیکی (عمومی)) و کارشناسی ارشد شامل (فلترهای دیجیتال - اکتشافات EM - اکتشافات ژئوکلتریک)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

۲۰۱۳-۱۴۰۲ دانشجوی دین و شیوه امتحان، فقط باء، دانشگاه آزاد اسلامی صورت خواهد گرفت.

۲۲۴۳- ڈھونڈک - گانہ سنچ

عنوان دروس امتحانی:	رشته های مرتبه که فارغ التحصیلان آن می توانند در این کدر شرکت کنند	گرایش	رشته
گرانی سنجی - ژئودزی فیزیکی، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.	تمامی رشته ها	گرانی سنجی	ژئوفیزیک

۲۲۴۴ - علوم و فناوری نانو - نانوشیمی

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
علوم و فناوری نانو - نانوشیمی	-	تمامی رشته‌ها
	(۱) نانوشیمی نظری	
	(۲) نانوبلیمر	
	(۳) نانو مواد معدنی	
	(۴) نانو سپرماولکول	

۲۲۴۵ - ریزبیست فناوری

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
ریزبیست فناوری (نانو بیوتکنولوژی)	-	تمامی رشته‌ها

۲۲۴۶ - بیوانفورماتیک

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
بیوانفورماتیک	-	تمامی رشته‌ها

۲۲۴۷ - علوم کامپیوتر

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
علوم کامپیوتر	کلیه گرایشها	تمامی رشته‌ها

۲۲۴۸ - علوم شناختی

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
علوم شناختی - مدل‌سازی شناختی	-	تمامی رشته‌ها
	-	
	(۱) مغز و شناخت	
	(۲) رایانش و هوش مصنوعی	
	(۳) روان‌شناسی شناختی	