

آزمون‌های برنامه‌ریزی شده رشته ژئوفیزیک کد (۱۲۰۲)

جدول گرایشات

ضریب گرایشات					تعداد تست	نام درس
ژئوالکتریک	گرانی سنجی	ژئومغناطیس	زلزله شناسی	لرزشناسی		
۱	۱	۱	۱	۱	۳۰	زبان عمومی و تخصصی
۱	۱	۱	۱	۱	۲۰	ریاضی
۱	۱	۱	۱	۱	۲۰	فیزیک پایه
۱	۱	۱	۱	۱	۳۰	زمین شناسی
۱	۱	۱	۱	۱	۲۰	ریاضی فیزیک تخصصی

تاریخ برگزاری آزمون‌های حضوری

آزمون دهم	آزمون نهم	آزمون هشتم	آزمون هفتم	آزمون ششم	آزمون پنجم	آزمون چهارم	آزمون سوم	آزمون دوم	آزمون اول	
%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۵۰ دوم سنجشی	%۲۵ چهارم آموزشی	%۲۵ سوم آموزشی	%۵۰ اول سنجشی	%۲۵ دوم آموزشی	%۲۵ اول آموزشی	
جامع شبیه سازی	جامع شبیه سازی	جامع شبیه سازی	جامع	سنجشی	آموزشی	آموزشی	سنجشی	آموزشی	آموزشی	
۱۳۹۵/۰۲/۱۰	۱۳۹۵/۰۲/۰۳	۱۳۹۵/۰۱/۲۰	۱۳۹۴/۱۲/۲۱	۱۳۹۴/۱۲/۰۷	۱۳۹۴/۱۱/۲۳	۱۳۹۴/۱۱/۰۲	۱۳۹۴/۱۰/۱۱	۱۳۹۴/۰۹/۲۷	۱۳۹۴/۰۹/۰۶	صبح جمعه

تاریخ برگزاری آزمون‌های اینترنتی

آزمون پنجم	آزمون چهارم	آزمون سوم	آزمون دوم	آزمون اول	
%۱۰۰	%۵۰ دوم سنجشی	%۵۰ اول سنجشی	%۱۰۰	%۱۰۰	
جامع	سنجشی	سنجشی	تعیین سطح	تعیین سطح	
۱۳۹۵/۰۱/۱۴	۱۳۹۴/۱۲/۱۵	۱۳۹۴/۱۰/۲۶	۱۳۹۴/۰۷/۲۵	۱۳۹۴/۰۵/۰۳	شنبه

زبان عمومی و تخصصی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	کل مطالب
آزمون دوم	کل مطالب
آزمون چهارم	کل مطالب
آزمون پنجم	کل مطالب

ریاضی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	۱- بررسی انواع توابع (جزء صحیح، قدرمطلق، مثلثاتی، چندجمله‌ای‌های لگاریتمی، هذلولی، دایره، وارون، زوج و فرد و ...)، ۲- حد و پیوستگی، مجانب‌ها ۳- مشتق (مشتق انواع توابع، خط مماس و قائم) ۴- کاربرد مشتق
آزمون دوم	۱- انتگرال یگانه (روش‌های انتگرال‌گیری و ...) ۲- کاربردهای انتگرال (مساحت، حجم، طول قوس و ...) ۳- دنباله و سری (سری‌های عادی، توانی، بازه همگرایی و ...) ۴- مختصات قطبی ۵- اعداد مختلط
آزمون چهارم	۱- مقاطع مخروطی و رویه‌های درجه دوم ۲- خط و صفحه ۳- توابع چندمتغیره (حد و پیوستگی، صفحه مماس و خط قائم بر رویه، مشتقات جزئی، اکسترم‌های نسبی، روش ضرایب لاگرانژ و مشتق‌گیری از انتگرال)
آزمون پنجم	۱- انتگرال دوگانه ۲- انتگرال سه‌گانه ۳- آنالیز برداری (میدان‌های برداری، کرل، دیورژانس، میدان‌های پایستار) ۴- انتگرال خط و سطح (قضایای گرین، استوکس و دیورژانس)

فیزیک پایه

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	فصول ۱ تا ۱۰ فیزیک هالیدی، جلد ۱
آزمون دوم	۱- مباحث سینماتیک و دینامیک دورانی و نوسان، فصل‌های ۱۱ تا ۱۴ فیزیک هالیدی جلد ۱، ۲- مباحث شارها و امواج، فصول ۱۷ تا ۲۰ فیزیک هالیدی - جلد ۲
آزمون چهارم	۱- مبحث حرارت، فصل‌های ۲۱ تا ۲۵ فیزیک هالیدی - جلد ۲، ۲- مبحث الکتریسیته ساکن و جاری، فصل‌های ۲۶ تا ۲۲ فیزیک هالیدی - جلد ۳
آزمون پنجم	۱- مبحث مغناطیس، فصل‌های ۳۳ تا ۳۷ فیزیک هالیدی - جلد ۳، ۲- مبحث نور، فصل‌های ۴۲ تا ۴۸ فیزیک هالیدی - جلد ۴

زمین شناسی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	مبانی زمین شناسی فصول ۱ تا ۴، اصول چینه نگاری فصول ۱ و ۲، ژئوشیمی فصول ۱ و ۲ + ژئوفیزیک فصل ۲، زمین‌شناسی ساختمانی فصول ۱ و ۲ + فصل ۱ تکتونیک، سنگ شناسی آذرین فصل ۴، زمین شناسی ایران فصل ۱
آزمون دوم	مبانی زمین شناسی فصول ۵ تا ۸، اصول چینه‌نگاری فصل ۳، ژئوشیمی فصل ۳ + ژئوفیزیک فصول ۳ و ۴، زمین‌شناسی ساختمانی فصول ۳ و ۴ + فصل ۲ تکتونیک، سنگ شناسی دگرگونی فصل ۱، سنگ‌شناسی رسوبی فصول ۱ و ۲، زمین شناسی ایران فصل ۲
آزمون چهارم	مبانی زمین شناسی فصول ۹ تا ۱۲، اصول چینه نگاری فصول ۴ و ۵، ژئوشیمی فصل ۴ تا ساختمانی سیلیکاتها + ژئوفیزیک فصل ۵، زمین‌شناسی ساختمانی فصول ۵ و ۶ + فصل ۳ و ۴ و ۵ تکتونیک، سنگ شناسی دگرگونی فصل ۲، سنگ شناسی رسوبی فصل ۳، زمین شناسی ایران فصل ۳
آزمون پنجم	مبانی زمین شناسی فصل ۱۲ تا ۱۶، اصول چینه نگاری فصل ۶، ژئوشیمی فصل ۴ از انرژی شبکه بلورها تا آخر فصل + ژئوفیزیک فصل ۷، زمین شناسی ساختمانی فصل ۷ و ۱۰ + فصل ۶ و ۸ و ۹ تکتونیک، سنگ شناسی دگرگونی فصل ۳، سنگ شناسی رسوبی فصل ۴، زمین شناسی ایران فصل ۴

ریاضی فیزیک تخصصی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	توابع و حدود - مشتق و کاربردهای آن برای توابع یک و چند متغیره - انتگرال‌گیری (یگانه و چندگانه) و کاربردهای آن
آزمون دوم	هندسه تحلیلی و معادلات پارامتری - مختصات قطبی - رشته‌های نامتناهی - معادلات دیفرانسیل
آزمون چهارم	مکانیک نیوتونی (حرکت مستقیم‌الخط و سه بعدی) - نوسان‌ها و دینامیک سیستم‌های نوسانی - سیستم‌های مرجع غیراینرسی و نیروی جاذبه مرکزی - دینامیک دورانی - دینامیک سیستم‌های ذرات (مرکز جرم) - مکانیک اجسام صلب (در صفحه و فضا) - مکانیک لاگرانژی
آزمون پنجم	محاسبه میدان و پتانسیل الکتریکی - مواد دی‌الکتریک - محاسبه میدان مغناطیسی - خواص مغناطیسی ماده - قانون القای فارادی - امواج الکترومغناطیس و معادلات ماکسول

منابع

کتاب بانک تست زبان عمومی موسسه ماهان - مولف خانم مریم رضانی	زبان عمومی
۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان	زبان تخصصی
۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان	فیزیک پایه
۲- مکانیک: فیزیک هالیدی، فیزیک دانشگاهی، مکانیک (کلپنر)، مکانیک مورین، مکانیک مارچلو	
۳- الکترومغناطیس: هالیدی، فیزیک دانشگاهی، کتاب مغناطیس برق ماهان	
۴- ترمودینامیک و امواج: امواج (فرنچ)، ترمودینامیک (زیمانسکی)، فیزیک ۳ هالیدی	
۵- اپتیک: کتاب (یوجین هشت) و هالیدی ۴ و پتروتی	
۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان	ریاضی عمومی ۲و۱
۲- ریاضی عمومی ۱ و ۲، انتشارات ماهان	
۳- ریاضی عمومی لیتهد (درسی)	
۴- ریاضی عمومی جورج توماس، راس فیینی (با حل المسایل درسی)	
۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان	زمین شناسی
۲- مبانی زمین شناسی دکتر رسول اخروی	
۳- اصول چینه نگاری (وزیری مقدم - طاهری - کیمیاگر) انتشارات دانشگاه اصفهان	
۴- تکتونیک (پیام نور- عباس قاسمی)	
۵- اصول ژئوشیمی (ترجمه فرید مر) دانشگاه شیراز (۴ فصل اول)	
۶- ژئوفیزیک کاربردی جلد ۱ و ۲ (تالیف تلفورد، ترجمه دکتر جاجب حسینی و دکتر زمردیان) انتشارات دانشگاه تهران - (فصل‌های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷)	
۷- زمین شناسی ساختمانی (پورکرمانی - احمد ادیب) انتشارات دانشگاه پیام نور	
۸- سنگ شناسی + کانی شناسی } سنگ شناسی دگرگونی : کتاب درویش زاده - پیام نور (۳ فصل اول) } سنگ شناس آذرین: کتاب دکتر معین وزیری (۴ فصل اول) } سنگ شناسی رسوبی : کتاب پیام نور (بهرامی) (۴ فصل اول)	
۹- زمین شناسی ایران - دکتر درویش زاده (۴ فصل اول)	
۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان	ریاضی فیزیک تخصصی
۲- مکانیک: فیزیک دانشگاهی، مکانیک (کلپنر)، مکانیک مورین، مکانیک مارچلو	
۳- الکترومغناطیس: کتاب چنگ و کتاب میلر، کتاب مغناطیس برق ماهان	
۴- ترمودینامیک و امواج: امواج (فرنچ)، ترمودینامیک (زیمانسکی)	
۵- اپتیک: کتاب (یوجین هشت) و پتروتی	