

جدول گرایشات :

ضریب گرایشات ژئوفیزیک	تعداد	نام درس
	تست	
۱	۳۰	زبان عمومی و تخصصی
۱	۲۰	ریاضی
۱	۲۰	فیزیک پایه
۱	۳۰	زمین شناسی
۱	۲۰	ریاضی فیزیک تخصصی

تاریخ برگزاری آزمونهای حضوری:

آزمون هشتم	آزمون هفتم	آزمون ششم	آزمون پنجم	آزمون چهارم	آزمون سوم	آزمون دوم	آزمون اول	
%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۲۵ چهارم (آموزشی)	%۲۵ سوم (آموزشی)	%۵۰ اول (سنجشی)	%۲۵ دوم (آموزشی)	%۲۵ اول (آموزشی)	
(شبیه سازی)	(شبیه سازی)	(سنجشی)			(سنجشی)	(آموزشی)	(آموزشی)	
۹۳/۱۱/۱۰	۹۳/۱۰/۲۶	۹۳/۱۰/۱۲	۹۳/۹/۲۸	۹۳/۹/۱۴	۹۳/۸/۳۰	۹۳/۸/۱۶	۹۳/۸/۲	صبح جمعه

تاریخ برگزاری آزمونهای اینترنتی:

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم
(تعیین سطح)	(جامع)	(جامع)	(جامع)
۹۳/۷/۲۶	۹۳/۱۰/۶	۹۳/۱۰/۲۰	۹۳/۱۱/۴

تاریخ برگزاری کار در منزل:

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم
%۵۰ اول	جامع	جامع	جامع
۹۳/۸/۱۹	۹۳/۱۰/۱	۹۳/۱۰/۱۵	۹۳/۱۰/۲۹

زبان عمومی و تخصصی

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

ریاضی

مبحث آزمون	شماره آزمون
۱- بررسی انواع توابع (جزء صحیح، قدرمطلق، مثلثاتی، چندجمله‌ای‌های لگاریتمی، هذلولی، دایره، برد، وارون، زوج و فرد و ...)، ۲- حد و پیوستگی، مجانب‌ها ۳- مشتق (مشتق انواع توابع، خط مماس و قائم) ۴- کاربرد مشتق	آزمون اول
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 دوم
۱- مقاطع مخروطی و رویه‌های درجه دوم ۲- خط و صفحه ۳- توابع چند متغیره (حد و پیوستگی، صفحه مماس و خط قائم بر رویه، مشتقات جزئی، اکستریم‌های نسبی، روش ضرایب لاگرانژ و مشتق‌گیری از انتگرال)	آزمون چهارم
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)	آزمون پنجم

فیزیک پایه

مبحث آزمون	شماره آزمون
فصول ۱ تا ۱۰ فیزیک هالیدی، جلد ۱	آزمون اول
۱- مباحث سینماتیک و دینامیک دورانی و نوسان، فصل‌های ۱۱ تا ۱۴ فیزیک هالیدی جلد ۱، ۲- مباحث شاره‌ها و امواج، فصول ۱۷ تا ۲۰ فیزیک هالیدی - جلد ۲	آزمون دوم
۱- مبحث حرارت، فصل‌های ۲۱ تا ۲۵ فیزیک هالیدی - جلد ۲، ۲- مبحث الکترواستاتیک ساکن و جاری، فصل‌های ۲۶ تا ۳۲ فیزیک هالیدی - جلد ۳	آزمون چهارم
۱- مبحث مغناطیس، فصل‌های ۳۳ تا ۳۷ فیزیک هالیدی - جلد ۳، ۲- مبحث نور، فصل‌های ۴۲ تا ۴۸ فیزیک هالیدی - جلد ۴	آزمون پنجم

زمین شناسی

مبحث آزمون	شماره آزمون
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، فصل ۱، زمین شناسی ایران فصل ۱	آزمون اول
مبانی زمین شناسی فصول ۵ تا ۸، اصول چینه نگاری فصل ۳، ژئوشیمی فصل ۳ + ژئوفیزیک فصول ۳ و ۴، زمین‌شناسی ساختمانی فصول ۳ و ۴ + فصل ۲ تکتونیک، سنگ شناسی دگرگونی فصل ۱، سنگ شناسی رسوبی فصول ۱ و ۲، زمین شناسی ایران فصل ۲	آزمون دوم
مبانی زمین شناسی فصول ۹ تا ۱۲، اصول چینه نگاری فصول ۴ و ۵، ژئوشیمی فصل ۴ تا ساختمان 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 چهارم
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	آزمون پنجم

ریاضی فیزیک تخصصی

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

منابع :

زبان عمومی:

کتاب بانک تست زبان عمومی موسسه ماهان - مولف خانم مریم رضانی

زبان تخصصی:

جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

فیزیک پایه:

مکانیک: فیزیک هالیدی ۱: فیزیک دانشگاهی، مکانیک (کلپنر)، مکانیک مورین، مکانیک مارچلو-مکانیک کلاسیک دکتر تنهایی (انتشارات سنجش و دانش)

الکترومغناطیس: هالیدی، فیزیک دانشگاهی، کتاب مغناطیس برق ماهان، الکترومغناطیس دکتر تنهایی (انتشارات سنجش و دانش)

ترمودینامیک و امواج: امواج (فرنچ)، ترمودینامیک (زیمانسکی)، فیزیک ۳ هالیدی-آشنایی با ترمودینامیک و مکانیک آماری دکتر تنهایی (انتشارات گسترش علوم پایه و سنجش و دانش)

اپتیک: کتاب (یوجین هشت) و هالیدی ۴ و پتروتی

ریاضی عمومی ۱ و ۲:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

۲- ریاضی عمومی ۱ و ۲، مهندس شکرزاد، انتشارات ماهان

۳- ریاضی عمومی لیتهد (درسی)

۴- ریاضی عمومی جورج توماس، راس فیینی (با حل المسائل درسی)

زمین شناسی:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

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 زمریدیان) انتشارات دانشگاه تهران - (فصل‌های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷)

۷- زمین شناسی ساختمانی (پور کرمانی - 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)

ریاضی فیزیک تخصصی:

مکانیک: فیزیک دانشگاهی، مکانیک (کلپنر)، مکانیک مورین، مکانیک مارچلو-مکانیک کلاسیک دکتر تنهایی (انتشارات سنجش و دانش) - مکانیک ماریون-مکانیک موسسه ماهان

الکترومغناطیس: کتاب چنگ و کتاب میلفرد، کتاب مغناطیس برق ماهان، الکترومغناطیس دکتر تنهایی (انتشارات سنجش و دانش)

ترمودینامیک و امواج: امواج (فرنچ)، ترمودینامیک (زیمانسکی)-آشنایی با ترمودینامیک و مکانیک آماری دکتر تنهایی (انتشارات گسترش علوم پایه و سنجش و دانش)

اپتیک: کتاب (یوجین هشت) و پتروتی