

راهنمای اعضا

دستورالعمل آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی در

رسته‌های پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن

(ویژه آزمون سال ۱۴۰۳)

بر اساس مصوبه کمیته برگزاری آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال به کار حرفه‌های مهندسی معدن در سال ۱۴۰۳ و پیرو ابلاغیه شماره ۳۹۶۶۳۱۵ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۲۲ معاون محترم امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، آزمون صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی در سال ۱۴۰۳ با شرایط ذیل برگزار خواهد شد:

۱- برنامه زمانی برگزاری آزمون

- زمان برگزاری: جمعه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۰ ساعت ۹ صبح
- زمان ثبت نام در آزمون: از تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ تا ۱۴۰۳/۱۰/۳۰
- زمان اصلاح مشخصات ثبت نامی (شامل رسته مورد تقاضا و اولویت‌های استانی): از تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۳ تا ۱۴۰۳/۱۱/۱۹
- زمان دریافت کارت ورود به جلسه: از تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ تا ۱۴۰۳/۱۱/۳۰

۲- شرایط شرکت‌کنندگان

- متقاضیان صدور و یا تغییر رسته پروانه اشتغال در رسته‌های پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن تبصره: برای اشخاصی که متقاضی صدور پروانه و یا تغییر رسته هستند و مطابق با بند ۴-۲ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی- ویرایش هفتم، امتیاز رشته و گرایش تحصیلی آنان نسبت به رسته مورد درخواست کمتر از ۲۲ است، در صورت قبولی در آزمون، پروانه اشتغال در زمینه طراحی صادر نخواهد شد.
- داشتن مدرک تحصیلی کارشناسی و بالاتر در رشته‌های اصلی موضوع قانون (مطابق با ابلاغیه شماره ۱۱۲۵۶۳۴۲ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳ با موضوع رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال در سازمان و اصلاحیه شماره ۲۶۰۶۸۰۹ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۰ آن)

تبصره: افرادی که در گذشته بر خلاف ابلاغیه شماره ۱۱۲۵۶۳۴۲ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳ با موضوع "رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال در سازمان و اصلاحیه شماره ۲۶۰۶۸۰۹ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۰ آن" عضو سازمان نظام مهندسی معدن شده‌اند، مجاز به شرکت در آزمون نمی‌باشند.

– عضویت معتبر در سازمان نظام مهندسی معدن استان‌ها (به استناد بند ت ماده ۷ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن)

۳- شرایط قبولی

۱. داوطلبانی که حداقل هفتاد درصد (۷۰٪) امتیاز میانگین نمرات یک درصد (۱٪) حائزان بالاترین امتیاز را کسب کنند، در آزمون پذیرفته می‌شوند (با استناد به ماده ۳ قانون تسهیل صدور مجوزهای کسب و کار)

۲. اعتبار آزمون به مدت سه سال از صدور کارنامه آزمون است.

۳. صدور پروانه اشتغال منوط به داشتن سابقه کار لازم در فعالیتهای معدنی مرتبط یا گواهی اشتغال به کارآموزی با رسته مورد تقاضا (کارشناسی ۳ سال، کارشناسی ارشد ۲ سال و دکتری ۱ سال) در هنگام ثبت درخواست و در مدت اعتبار آزمون با تایید مدارک در کمیته تشخیص صلاحیت استان و شورای صدور پروانه اشتغال است.

۴. صدور پروانه اشتغال منوط به گذراندن دوره‌های آموزشی مطابق با دستورالعمل جامع آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ابلاغی طی نامه شماره ۲۰۷۵۷۹۵ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ می‌باشد.

تبصره: قبولی در آزمون بدون احراز شرایط بند ۳ و ۴ به منزله صدور پروانه اشتغال نیست.

۴- دروس عمومی، تخصصی و نشریات

۴-۱- دروس عمومی

دروس عمومی در هر رسته در جدول ۱ درج شده است.

جدول ۱- دروس تخصصی رشته‌های پی‌جویی و اکتشاف و استخراج

دروس عمومی رشته استخراج معدن	دروس عمومی رشته پی‌جویی و اکتشاف
قانون نظام مهندسی معدن و آیین‌نامه اجرایی آن	قانون نظام مهندسی معدن و آیین‌نامه اجرایی آن
قانون معادن و آیین‌نامه اجرایی آن	قانون معادن و آیین‌نامه اجرایی آن
آیین‌نامه ایمنی در معادن	آیین‌نامه ایمنی در معادن
راهنمای ارزیابی ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن (۶۶۹-۶۰)	راهنمای ارزیابی ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن (۶۶۹-۶۰)

۴-۲- دروس تخصصی

دروس تخصصی هر رشته در جدول ۲ درج شده است.

جدول ۲- دروس تخصصی رشته‌های پی‌جویی و اکتشاف و استخراج

دروس تخصصی رشته استخراج معدن	دروس تخصصی رشته پی‌جویی و اکتشاف
ترابری در معادن	زمین‌شناسی اقتصادی
مطالعات فنی و اقتصادی	زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک
اصول استخراج معدن سطحی	کانی‌شناسی
اصول استخراج معدن زیرزمینی	سنگ‌شناسی
	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی

۴-۳- نشریات مربوط به آزمون تخصصی رشته پی‌جویی و اکتشاف

۱. راهنمای مطالعات GIS در مقیاس ناحیه ای و تعیین نواحی امیدبخش (۷۳۹-۸۷)
۲. دستورالعمل اکتشاف ژئوشیمیایی بزرگ‌مقیاس رسوبات آبراهه‌ای (۱:۲۵۰۰۰) (۵۴۰-۲۴)
۳. راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی به روش‌های مقاومت ویژه، پلاریزاسیون القایی، الکترومغناطیسی و پتانسیل خودزا در اکتشاف معدنی (۵۳۳-۶۶)
۴. راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی اکتشافی به روش‌های مغناطیس‌سنجی، گرانی‌سنجی و لرزه‌نگاری در اکتشافات معدنی (۵۹۴-۲۸)
۵. فهرست خدمات و راهنمای مطالعات دورسنجی در اکتشاف مواد معدنی (۶۱۵-۴۵)

۴-۴- نشریات مربوط به آزمون تخصصی رشته استخراج معدن

۱. مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن (۴۱۰)
۲. دستورالعمل طراحی استخراج معادن سنگ‌های تزئینی و نما (۱۰۲-۷۷۶)
۳. دستورالعمل تهیه طرح بهره‌برداری معادن (۱۱۹-۸۲۵)
۴. دستورالعمل بستن و بازسازی معادن (۱۲۶-۸۴۴)
۵. دستورالعمل تحلیل پایداری و پایدارسازی شیب‌ها در معادن روباز ((۲۲-۵۳۸)

۵- منابع دروس تخصصی آزمون

۱-۵- منابع دروس تخصصی رشته پی‌جویی و اکتشاف

- زمین‌شناسی اقتصادی
 - زمین‌شناسی اقتصادی. نویسنده: جمشید شهاب‌پور. انتشارات دانشگاه شهید باهنر کرمان
- زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک
 - مبانی زمین‌شناسی ساختمانی. نویسنده: محسن الیاسی. انتشارات دانشگاه تهران
 - زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک. نویسنده: حسن مدنی. انتشارات جهاد دانشگاهی
- سنگ‌شناسی
 - نام‌گذاری و طبقه‌بندی جامع سنگ‌های رسوبی، آذرین و دگرگونی. نویسندگان: محمد حسین آدابی و محمد حسن کریم‌پور. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد
 - سنگ‌شناسی (۳ جلدی). نویسندگان: فریدون سرابی، اسد ایران پناه و سیروس زرعیان. انتشارات دانشگاه تهران
- کانی‌شناسی
 - راهنمای کانی‌شناسی (جلد ۱ و ۲). نویسندگان: کرنلیس کلاین و کرنلیوس اس. هارلبوت. مترجمان: فرید مر و سروش مدبری. انتشارات مرکز نشر دانشگاهی
- تخمین و ارزیابی ذخیره
 - تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی. نویسندگان: حسن مدنی و عبدالمجید یعقوب‌پور. انتشارات دانشگاه پیام نور

۲-۵- منابع دروس تخصصی رشته استخراج

- ترابری در معادن
 - بارگیری و باربری در معادن. نویسندگان: سید محمد سید علیزاده گنجی و نجم‌الدین الماسی. انتشارات دانشگاه لرستان

- ترابری در معادن. نویسنده: سید حسن بصیر. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان
- مطالعات فنی و اقتصادی
 - ارزیابی اقتصادی طرح‌های معدنی. نویسندگان: محمد کلاهدوزان و سهراب ویسه. انتشارات دانشگاه تهران
 - اقتصاد مهندسی- ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی. نویسنده: محمد مهدی اسکونژاد. انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- اصول استخراج معادن سطحی
 - روش‌های استخراج معادن سطحی. نویسنده: مرتضی اصانلو. انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
 - طراحی و برنامه‌ریزی معادن روباز. نویسندگان: ویلیام هوسترولید، مارک کوچتا و رندی مارتین. مترجمان: علی اصغر خدایاری و مهدی یآوری شهرضا. انتشارات دانشگاه تهران
- اصول استخراج معادن زیرزمینی
 - معدنکاری زیرزمینی. نویسنده: محمد عطائی. انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود

۶- مشخصات آزمون

۶-۱- سوالات آزمون

- تعداد سوالات آزمون ۸۰ سوال و به شرح ذیل می‌باشد:
 - تعداد سوالات دروس عمومی ۳۰ سوال
 - تعداد سوالات دروس تخصصی ۳۵ سوال
 - تعداد سوالات نشریات ضوابط و معیارها ۱۵ سوال
- سوالات به صورت چهارگزینه‌ای بوده و به ازای هر سه پاسخ غلط، یک نمره منفی لحاظ خواهد شد.
- سطح سوالات متوسط و برای مقطع کارشناسی و کاربردی در امر فعالیت‌های معدنی کشور و بدون نیاز به ماشین حساب می‌باشد.

۶-۲- سایر مشخصات آزمون

- مبلغ ثبت نام در آزمون ۵،۵۵۰،۰۰۰ ریال (پانصد و پنجاه و پنج هزار تومان)
- مدت زمان آزمون ۱۵۰ دقیقه می‌باشد.
- ثبت نام در آزمون، پرداخت مبلغ، اصلاح مشخصات و دریافت کارت ورود به جلسه از طریق کارتابل عضویت متقاضی در سامانه سنم، بخش آزمون انجام می‌گیرد.

- به منظور تعیین استان محل آزمون، متقاضی به ترتیب سه اولویت استانی انتخاب می‌نماید. با توجه به حد نصاب تعیین شده برای برگزاری آزمون در هر استان (حداقل ۵۰ نفر متقاضی) و اولیتهای تعیین شده توسط متقاضی، استان محل آزمون تعیین خواهد شد.
- حوزه برگزاری آزمون در هر استان، هنگام دریافت کارت ورود به جلسه مشخص خواهد شد.
- آزمون به صورت جزوه بسته بوده و همراه داشتن هر گونه کتاب، جزوه، ماشین حساب و تلفن همراه در جلسه آزمون ممنوع می‌باشد.