نام گروه	نام رشته	ردیف	عنوان صلاحیت	شرح صلاحیت	پیش نیاز	سوابق تجربی موردنیاز	دوره آموزشی	دوره کارورزی	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۱	بررسی حقا به ها واجرت المثل منابع آب اعم ازسطحی یا زیرزمینی دررابطه با انهار،چشمه ها وچاهها	اندازه گیری حقابه ها و اجرت المثل منابع آب و برآوردحقوق مترتب برآن	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۵ سال سابقه کار اجرائی			
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۲	تعیین ارقام و مقادیر آب بهاء بر اساس ارزش و اعتبار محلی آب ونوع تولید و مصرف	برآورد هزینه استحصال وانتقال آب با توجه به ارزش و اعتبار تأسیسات و تجهیزات ، مدیریت نگهداری و بهره برداری	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۲سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۱ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۳	بررسی موقعیت عمومی منابع آب اعم از سطحی، زیر زمینی و فاضلابها شامل «چاه، چشمه، قنات، پساب و فاضلاب»	مطالعه رفتارسنجی منابع آب دررابطه باحریم و موقعیت قنوات، چاهها، چشمه ها،نهرها،زه آبها، مردابها، ماندابها،دریاچه ها و فاضلابها	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۲سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۲ ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۴	ارزیابی منابع طبیعی آب و فاضلاب	بررسی عملکرد منابع آب و فاضلاب بر اساس داده های حاصله در مقایسه با استانداردهای متداول	مهندسی علوم زمین شناسی ، آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۳سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۳ ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۵	بررسی شبکه های آبیاری تحت فشار یا سنتی و خطوط انتقال آب در شبکه های مذکور تا حد اول مزرعه	بررسی سیستمهای اجرائی آبیاری تحت فشار با توجه به نقشه های تنظیمی و داده های اقلیمی و شیمی آب ونیز پراکنش شبکه انهار سنتی آبرسان	مهندسی علوم زمین شناسی ، آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۶سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۴ ماه	آزمون

گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۶	علت یابی پیامدهای حادث بر منابع آب و فاضلاب و تبعات آن	رسیدگی به حوادث قهری و ایجادی و حوادث مترتب بر آن ضمن برآورد ضرر و زیان حاصله	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۶سال سابقه کارمفید	۳۰ساعت	۴ ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۷	تشخیص علل نشست ونفوذ آب وفاضلاب وفرآیند آن	بررسی فرآیند نشست و نفوذ آب و فاضلاب و اثرات جانبی آن بر محیط اطراف	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۶سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۴ ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۸	بررسی چگونگی آلودگی آبها بلحاظ تشخیص و تعیین بار آلایش و تأثیر سوء آن بر صلاحیت مصرف و محیط زیست	سنجش تأثیر انواع آلاینده های منابع آب ضمن استناد به استانداردهای متداول وروش های بهینه سازی	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۸سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۶ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۹	تشخیص و تعیین قدمت آثار آب در اراضی	بررسی توپوگرافی و ساختار زمین، پست آب یا بلندآب بودن آن ،شناخت منبع آبرسان درگذشته و حال ،روند نوسان آب در درازمدت و تأثیر آن بر شرب زمین ضمن استفاده ازنقشه ها ی ماهواره ای و سوابق محلی	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۹سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۷ ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۱۰	رسیدگی به اختلافات میان کارفرمایان، مهندسین مشاور و پیمانکاران در امور تخصصی صلاحیتهای مربوط	تجزیه و تحلیل عملیات اجرائی بر اساس اجزاء طرح، نقشه ها و نمودارهای مربوط با توجه به محتوای قرارداد تنظیمی ضمن توجه به مواد و مصالح کاربردی	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۱۰سال سابقه کار مفید	۳۰ساعت	۸ ماه	آزمون

گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۱۱	علت یابی حوادث ناشی از عملکرد آب و خاک از جمله سیل زدگی ،ریزش و رانش سنگ و خاک ، نشست ولغزش زمین یا گسلش و بریدگی لایه ها و پدیده های آبشکستگی وآب بردگی	بررسی علل حاصل از تاثیر سوءآب و ریزش خاک ،بریدگی و گسلش لایه ها ،نفوذپذیری و تراکم خاک یا فشار و رانش آن	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۱۰ سال سابقه کار مفید	۱۲۰ساعت	۸ ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۱۲	تشخیص بستر و حریم در جایگاه قرضه گیری و برداشت از مخازن و ذخایر شن و ماسه و رس	شناخت موقعیت بستر و حریم و تغییرات سنواتی آن در رودخانه ها ،انهار و مسیلها ، سواحل دریاها ،دریاچه ها ،تالابها و مردابها بلحاظ تصرفات و یا تأثیر استخراج و برداشت مواد بر پایداری زمین	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۱۱سال سابقه کار مفید	۱۳۰ساعت	۹ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۱۳	تعیین اثرات ناشی از احداث سد و سازه آبی یا تونل و گالریهای آبرسان و پیامدهای حاصل از آن بر منابع آب	بررسی نتایج حاصل از ایجاد سدها و آبگیرها و نیز حفاری تونلها و آبراهه های سطحی و زیر زمینی بر سازندهای زمینشناسی و منابع آب و خاک اطراف	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۱۲سال سابقه کار مفید	۱۳۰ساعت	۱۰ ماه	آزمون
گروه ۱ (منابع آب ومعادن)	مهندسی آب	۱۴	بررسی مطالعات اجرائی در عملیات ژئوفیزیک ،ژئو شیمی ،ژئوتکنیک، حفاری وچاه پیمائی، ویدئومتری و ردیابی در ارتباط با مهندسی آب	تشخیص ارزش کاربری نتایج مربوط به بررسیهای زمینفیزیک ،زمین شیمی ، حفاری و و سونداژهای پایه ،ویدئومتری وتراسورهای رنگی و ایزوتوپی	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	۱۵سال سابقه کار مفید	۱۳۰ساعت	۱۲ ماه	آزمون