

جدول صلاحیت های رشته مهندسی آب

از گروه ۱ (منابع آب و معادن)

ردیف	کد صلاحیت	عنوان صلاحیت	شرح صلاحیت	پیش نیاز	سوابق تجربی مورد نیاز	سوابق مورد نیاز (جایگزین سوابق)		
						دوره آموزشی	دوره کارورزی	آزمون
۱	۱-۱	بررسی حقاچه ها واجرت المثل منابع آب اعم ازسطحی یا زیرزمینی دررابطه با انهار،چشمه ها وچاهها	اندازه گیری حقاچه 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	-	-	-
۲	۱-۲	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	۱ماه	۳۰ساعت	آزمون
۳	۱-۳	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 قنات، 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	۲ ماه	۴۰ ساعت	آزمون
۴	۱-۴	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	۳ ماه	۵۰ ساعت	آزمون
۵	۱-۵	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	۴ ماه	۷۰ ساعت	آزمون
۶	۱-۶	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	۴ ماه	۷۰ ساعت	آزمون
۷	۱-۷	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 کارمفید	۴ ماه	۷۰ ساعت	آزمون
۸	۱-۸	بررسی چگونگی آلودگی آبها بلحاظ تشخیص و تعیین بار آلاینش 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	۶ ماه	۹۰ ساعت	آزمون

آزمون	۷ ماه	۱۰۰ ساعت	۹ سال سابقه کار مفید	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	بررسی توپوگرافی و ساختار زمین، پست آب یا بلندآب بودن آن ،شناخت منبع آبرسان در گذشته و حال ،روند نوسان آب در درازمدت و تأثیر آن بر شرب زمین ضمن استفاده از نقشه های ماهواره ای و سوابق محلی	تشخیص و تعیین قدمت آثار آب در اراضی	۱-۹	۹
آزمون	۸ ماه	۱۲۰ ساعت	۱۰ سال سابقه کار مفید	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	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	رسیدگی به اختلافات میان کارفرمایان، مهندسین مشاور و پیمانکاران در امور تخصصی صلاحیتهای مربوط	۱-۱۰	۱۰
آزمون	۸ ماه	۱۲۰ ساعت	۱۰ سال سابقه کار مفید	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	بررسی علل حاصل از تاثیر سوءآب و ریزش خاک ،بریدگی و گسلش لایه ها ،نفوذپذیری و تراکم خاک یا فشار و رانش آن	علت یابی حوادث ناشی از عملکرد آب و خاک از جمله سیل زدگی ،ریزش و رانش سنگ و خاک ، نشست و لغزش زمین یا گسلش و بریدگی لایه ها و پدیده های آبشستگی و آب بردگی	۱-۱۱	۱۱
آزمون	۹ ماه	۱۳۰ ساعت	۱۱ سال سابقه کار مفید	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	شناخت موقعیت بستر و حریم و تغییرات سنواتی آن در رودخانه ها ،انهار و مسیلهها ، سواحل دریاها ،دریاچه ها ،تالابها و مردابها بلحاظ تصرفات و یا تأثیر استخراج و برداشت مواد بر پایداری زمین	تشخیص بستر و حریم در جایگاه قرضه گیری و برداشت از مخازن و ذخایر شن و ماسه و رس	۱-۱۲	۱۲
آزمون	۱۰ ماه	۱۵۰ ساعت	۱۲ سال سابقه کار مفید	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	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	تعیین اثرات ناشی از احداث سد و سازه آبی یا تونل و گالریهای آبرسان و پیامدهای حاصل از آن بر منابع آب	۱-۱۳	۱۳
آزمون	۱۲ ماه	۱۶۰ ساعت	۱۵ سال سابقه کار مفید	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	تشخیص ارزش کاربری نتایج مربوط به بررسیهای زمینفیزیکی ،زمین شیمی ، حفاری و سونداژهای پایه ،ویدئومتری و تراسورهای رنگی و ایزوتوپی	بررسی مطالعات اجرائی در عملیات ژئوفیزیک ،ژئوشیمی ،ژئوتکنیک، حفاری و چاه پیمائی، ویدئومتری و ردیابی در ارتباط با مهندسی آب	تخصص های ویژه ۱-۱۴	۱۴

غلامعلی شهرکی

رئیس شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری