

از گروه 1 (مهندسی منابع آب و معادن)

مهندسی آب

جدول صلاحیتهای رشته

ردیف	کد صلاحیت	عنوان صلاحیت	شرح صلاحیت	پیش نیاز	سوابق تجربی مورد نیاز	سوابق مورد نیاز (جایگزین سوابق)		
						دوره آموزشی	دوره کارورزی	آزمون
1	1_1	بررسی حقا به ها و اجرت المثل منابع آب اعم از سطحی یا زیرزمینی در رابطه با انهار، چشمه ها و چاهها	اندازه گیری حقا به ها و اجرت المثل منابع آب و برآورد حقوق مترتب بر آن	مهندسی علوم زمین شناسی - آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	5 سال سابقه کار اجرائی			آزمون
2	1_2	تعیین ارقام و مقادیر آب بهاء بر اساس ارزش و اعتبار محلی آب و نوع تولید و مصرف	برآورد هزینه استحصال و انتقال 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	2 سال سابقه کار مفید	30 ساعت	1 ماه	آزمون
3	1_3	بررسی موقعیت عمومی منابع آب اعم از سطحی، زیر زمینی و فاضلابها شامل «چاه، چشمه، قنات، پساب و فاضلاب»	مطالعه رفتارسنجی منابع آب در رابطه 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	2 سال سابقه کار مفید	☑ ساعت	2 ماه	آزمون
4	1_4	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	3 سال سابقه کار مفید	☑ ساعت	3 ماه	آزمون
5	1_5	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 و نیز پراکنش شبکه انهار سنتی آبرسان	مهندسی علوم زمین شناسی ، آبهای زیرزمینی ، مهندسی آبیاری ، مهندسی عمران آب ، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب ، مهندسی آبشناسی	6 سال سابقه کار مفید	☑ ساعت	4 ماه	آزمون

غلامعلی شهرکی

رئیس شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

ردیف	کد صلاحیت	عنوان صلاحیت	شرح صلاحیت	پیش نیاز	سوابق تجربی			
					سوابق مورد نیاز	دوره آموزشی	دوره کارورزی	
6	1_6	علت یابی پیامدهای حادثه 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	6 سال سابقه کار مفید	📁📅 ساعت	4 ماه	آزمون
7	1_7	تشخیص علل نشست و نفوذ آب و فاضلاب و فرآیند 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	6 سال سابقه کار مفید	📁📅 ساعت	4 ماه	آزمون
8	1_8	بررسی چگونگی آلودگی آبها بلحاظ تشخیص و تعیین بار آلودگی و تأثیر سوء آن بر صلاحیت مصرف و محیط زیست	سنجش تأثیر انواع آلاینده های منابع آب ضمن استناد به استانداردهای متداول و روش های بهینه سازی	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی، مهندسی آبیاری، مهندسی عمران آب، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب، مهندسی آبشناسی	8 سال سابقه کار مفید	📁📅 ساعت	6 ماه	آزمون
9	1_9	تشخیص و تعیین قدمت آثار آب در اراضی	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	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی، مهندسی آبیاری، مهندسی عمران آب، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب، مهندسی آبشناسی	9 سال سابقه کار مفید	📁📅 ساعت	7 ماه	آزمون
10	1_10	رسیدگی به اختلافات میان کارفرمایان، مهندسين 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	10 سال سابقه کار مفید	📁📅 ساعت	8 ماه	آزمون

غلامعلی شهرکی

رئیس شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

ردیف	کد صلاحیت	عنوان صلاحیت	شرح صلاحیت	پیش نیاز	سوابق تجربی			
					مورد نیاز	دوره آموزشی	دوره کارورزی	
11	1_11	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	بررسی علل حاصل از تاثیر سوء آب 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	10 سال سابقه کار مفید	120 ساعت	8 ماه	آزمون
12	1_12	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 مسیلهها، سواحل دریاها، دریاچه ها، تالابها و مردابها بلحاظ تصرفات و یا تاثیر استخراج و برداشت مواد بر پایداری زمین	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی، مهندسی آبیاری، مهندسی عمران آب، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب، مهندسی آبشناسی	11 سال سابقه کار مفید	130 ساعت	9 ماه	آزمون
13	1_13	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	2 سال سابقه کار مفید	ساعت	10 ماه	آزمون
14	تخصص های ویژه 1_14	بررسی مطالعات اجرایی در عملیات ژئوفیزیک، ژئوشیمی، ژئوتکنیک، حفاری و چاه 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 و تراسورهای رنگی و ایزوتوپی	مهندسی علوم زمین شناسی- آبهای زیرزمینی، مهندسی آبیاری، مهندسی عمران آب، مهندسی ژئوشیمی و فاضلاب، مهندسی آبشناسی	15 سال سابقه کار مفید	ساعت	12 ماه	آزمون

غلامعلی شهرکی

رئیس شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری