

آیین‌نامه تشخیص صلاحیت مشاوران

/

با اعمال اصلاحات بخشنامه شماره ۱۰۰/۲۲۷۵۹۲ مورخ ۸۴/۱۲/۲۸
و سایر بخشنامه های مربوط

معاونت امور فنی
دفتر امور مشاوران و پیمانکاران
فروردین ماه ۸۵

فصل اول: کلیات

ماده ۱- مقررات این آیین نامه برای تشخیص صلاحیت مشاورانی به کار می رود که برای انجام پروژه هایی با ویژگیهای زیر، گواهینامه دریافت می کنند:

الف: بیش از پنجاه (۵۰٪) درصد اعتبار آن توسط دولت تامین شده باشد و یا برای انجام آنها موافقت نامه با سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مبادله شود.

ب: طرح های صدور خدمات فنی و مهندسی به خارج کشور که نیاز به تضمین یا تسهیلات دولتی داشته باشد.

ماده ۲- واژه ها و اصطلاحات زیر در معانی مربوط به کار می روند:

الف- مشاور: شخص حقیقی یا حقوقی است که خدمات مشاوره ارائه می کند.

ب- خدمات مشاوره:

۱- مطالعات امکان سنجی طرح شامل شناسایی، توجیه فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی و بطور کلی فعالیت هایی که منجر به پذیرش و یا رد طرح (به معنای توجیه سرمایه گذاری یا عدم سرمایه گذاری در طرح) می شود.

۲- مطالعات بنیادی، کاربردی و توسعه ای

۳- مطالعات موضوعی، بخشی، جامع و میان بخشی

۴- تهیه و تنظیم استانداردها، ضوابط و معیارهای فنی و اجرایی

۵- طراحی مفهومی، پایه، تفصیلی و اجرایی

۶- کنترل مهندسی

۷- نظارت بر اجرای طرح، نصب و بهره برداری

۸- برنامه ریزی و کنترل پروژه

۹- خدمات مهندسی ارزش

۱۰- طراحی و پیاده سازی نظام های کیفیت

۱۱- خدمات مدیریت و مدیریت طرح

۱۲- خدمات برنامه ریزی آموزشی و توسعه منابع انسانی

۱۳- پایش و ارزشیابی طرح ها

۱۴- خدمات مطالعات آماری

۱۵- خدمات جنبی

پ- **تشخیص صلاحیت:** فرایندی است که طی آن توان تخصصی مشاور بر اساس این آیین نامه ارزیابی و تعیین می گردد.

ت- **ارزشیابی:** فرایندی است که در آن سطح کیفیت کارهای در دست انجام یا انجام شده مشاور را در مقاطع یا دوره زمانی معین، تعیین می کند.

ث- **سازمان:** در این آیین نامه منظور "سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور" است.

ج- **گواهینامه صلاحیت مشاور:** مدرکی است که بر اساس مقررات این آیین نامه، به منظور اعلام صلاحیت مشاور از سوی سازمان برای ارائه خدمات مشاوره صادر می شود.

- ج- **تخصص:** عبارت است از یک یا چند شاخه از علوم و فنون که به لحاظ علمی و اجرایی، در یک زمینه کاری قرار گرفته باشند.
- ح- **گروه تخصصی:** عبارت است از چند تخصص مرتبط باهم که در این آیین‌نامه به اختصار گروه نامیده می‌شود.
- خ- **پایه:** عددی است که توان مشاور را در هر تخصص تعیین می‌نماید و بر اساس آن مبلغ حداکثر برآورد کارویا حق الزحمه مناسب و تعداد کار مجاز مشاور، مشخص می‌گردد. پایه یک، نشانگر بالاترین توان فنی در هر تخصص می‌باشد.
- د- **تعداد کار مجاز:** حداکثر تعداد کاری که می‌توان به صورت همزمان به مشاور در یک پایه از هر تخصص ارجاع نمود.
- ذ- **حداکثر کار مناسب:** حداکثر مبلغ برآورد یک کار (یا حق الزحمه در مورد تخصص هایی که حق الزحمه در آنها ملاک است) که می‌توان در یک پایه از هر تخصص به مشاور ارجاع نمود. (مطابق باجدول شماره ۹).
- ر- **سرگروه:** کارشناسی که دارای شرایط لازم (مطابق جداول ۱-۱، ۱-۲ و ۱-۳) در یک تخصص بوده و سرپرستی فعالیت‌های آن تخصص را در تشکیلات مشاور برعهده داشته باشد.
- ز- **پایه نهایی:** نمایانگر توان فنی و حرفه‌ای مشاور، برای فعالیت در تمام تخصص های یک گروه می‌باشد.
- ژ- **مشارکت مدنی:** مشارکتی است بین دو یا چند شخص حقوقی که طبق مقررات منعقد شده است.
- س- **مشارکت ثبتی:** مشارکتی است بین دو یا چند شخص حقوقی که در اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت‌های صنعتی به ثبت رسیده باشد.
- ش- **ضریب تعدیل:** ضریبی است که براساس شاخص قیمت‌ها، توسط سازمان تعیین می‌گردد.
- تبصره- **سایر واژگانی** که در این آیین‌نامه به کار رفته و در این ماده تعریف نشده است. دارای همان تعاریفی است که در قانون برنامه و بودجه و سایر قوانین مربوط آمده است.

فصل دوم: انواع مشاوران

ماده ۳ - مشاوران، برای تشخیص صلاحیت از حیث شخصیت حقیقی و حقوقی به انواع زیر تقسیم می‌شوند:

الف - نوع اول - شخص حقیقی: کارشناس ایرانی دارای تحصیلات دانشگاهی که طبق این آیین نامه واجد صلاحیت شناخته شود.

ب - نوع دوم - اشخاص حقوقی (غیر دولتی): بیش از پنجاه درصد مالکیت آن متعلق به اشخاص حقیقی یا حقوقی غیر دولتی و یا ترکیبی از آنها باشد.

پ - نوع سوم - اشخاص حقوقی دولتی موضوع ماده (۴) قانون محاسبات عمومی کشور: بر اساس قوانین و مقررات برای انجام فعالیت‌های نظام فنی و اجرایی تشکیل یافته و انجام خدمات مورد درخواست در موضوع فعالیت آنها در اساسنامه قید شده باشد.

ت - نوع چهارم - اشخاص حقوقی بخش عمومی: بر اساس قوانین و مقررات برای انجام فعالیت‌های نظام فنی و اجرایی تشکیل یافته و در اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت‌های صنعتی به ثبت رسیده و انجام خدمات مورد درخواست در موضوع فعالیت آنها در اساسنامه قید شده باشد و مالکیت این واحدها متعلق به بخش عمومی موضوع ماده (۵) قانون محاسبات عمومی کشور باشد.

ث - نوع پنجم: سایر واحد‌های خدمات مشاوره ایرانی و خارجی و مراکز علمی پژوهشی که حائز شرایط نوع اول، دوم، سوم و چهارم نباشند و گروه‌های همکاری مدنی که برای یک کار خاص تشکیل شده باشد، نوع پنجم محسوب می‌شوند.
تبصره ۱ - در صورتیکه صد درصد سهام ثبتی گروه همکاری متعلق به یک یا چند نوع از انواع واحد‌های خدمات مشاوره موضوع ماده (۳) این آیین نامه باشد، گروه و پایه شرکت متقاضی، بالاترین پایه در هر تخصص که توسط سهامداران شرکت متقاضی کسب شده است، خواهد بود. شرکت‌های تشکیل شده برای سایر کارها، شخصیت حقوقی خود را حفظ می‌نمایند.

تبصره ۲ - هر یک از واحد‌های خدمات مشاوره تشخیص صلاحیت شده فعلی که حائز شرایط یکی از انواع دوم و سوم نباشند. از تاریخ ابلاغ این آیین نامه، بمدت سه سال فرصت خواهند داشت (در صورت تمایل به اخذ صلاحیت مجدد) تا خود را با شرایط این آیین نامه تطبیق دهند. در دوره مذکور آخرین وضعیت رتبه بندی این گونه واحد‌ها به قوت خود باقی خواهد ماند.

فصل سوم: تشخیص صلاحیت مشاوران

ماده ۴- تشخیص صلاحیت مشاوران از سوی سازمان صورت می‌گیرد.

ماده ۵- سازمان، مشاوران را در قالب ضوابط این آیین‌نامه، در پایه‌های "سه"، "دو" و "یک" در هر تخصص و همچنین پایه نهایی در گروه‌های تخصصی، تعیین صلاحیت می‌نماید.

تبصره ۱- در صورتی که صلاحیت انجام تمامی تخصص‌های یک گروه در پایه یک توسط مشاوران احراز گردد، پس از تصویب کار گروه فنی تشخیص صلاحیت، مشاور، پایه نهایی را اخذ نموده و با توجه به تعداد کار مجاز در هر تخصص بدون در نظر گرفتن محدودیت حداکثر حق‌الزحمه یا کار مناسب، فعالیت می‌نماید.

تبصره ۲- هر مشاور می‌تواند با معرفی افراد واجد شرایط بر اساس ضوابط این آیین‌نامه در تمامی تخصص‌ها و گروه‌های تخصصی و یا تکرار در تخصص احراز صلاحیت نماید.

ماده ۶- در فهرستی که هر ساله به وسیله دفتر امور مشاوران و پیمانکاران سازمان و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها تهیه و منتشر می‌شود، نکات زیر مشخص می‌گردد:

الف- فهرست کلی خدمات مشاوره مربوط به هر یک از تخصص‌ها.

ب- نام و مشخصات هر یک از مشاوران ذیصلاح، در هر یک از تخصص‌ها و گروه‌های تخصصی.

پ- پایه، تخصص، گروه، مبلغ حداکثر حق‌الزحمه یا کار مناسب و تعداد کار مجاز برای هر مشاور.

تبصره- این فهرست می‌بایست در مرکز اطلاع‌رسانی رایانه‌ای دفتر امور مشاوران و پیمانکاران قابل دسترسی و بهنگام باشد.

ماده ۷- ترکیب اعضا و وظایف کار گروه فنی تشخیص صلاحیت به شرح زیر می‌باشد:

الف- ترکیب اعضا

۱- مدیر کل دفتر امور مشاوران و پیمانکاران سازمان به عنوان رئیس کار گروه

۲- یک نفر کارشناس خبره در گروه تخصصی مربوط به انتخاب معاون فنی سازمان

۳- یک نفر کارشناس خبره با معرفی تشکل صنفی مربوط

۴- نماینده دستگاه اجرایی ذیربط

۵- نماینده دفتر بخشی ذیربط در سازمان

ب- وظایف

۱- تغییر در شرح خدمات و تخصص‌ها، حد اکثر ظرفیت یا کار مناسب و تعداد کار مجاز

۲- تصویب احراز صلاحیت مشاوران در پایه نهایی

۳- سایر وظایفی که براساس این آیین‌نامه و آیین‌نامه ارجاع کار به مشاوران بعهده کار گروه فنی تشخیص صلاحیت گذاشته شده است.

تبصره ۱- تصمیمات این کار گروه با حداقل سه رای موافق قابل اجرا می‌باشد.

تبصره ۲- مصوبات موضوع جزء (۱) بند (ب) ماده (۷) با تأیید و ابلاغ ریاست سازمان اجرا می‌شود.

ماده ۸ - گواهینامه مشاوران بسته به مورد در هر تخصص و یا گروه برای مشاوران نوع اول، دوم، سوم، چهارم و گروه همکاری ثبتی صادر می‌شود. واحدهای خدمات مشاوره نوع پنجم و گروه‌های همکاری مشارکت مدنی، برای یک کار خاص به صورت موردی در قالب این آیین‌نامه تشخیص صلاحیت می‌شوند.

ماده ۹ شرایط عمومی احراز صلاحیت مشاوران به شرح زیر می‌باشد:

الف - کارشناس حقیقی ایرانی:

۱- تابعیت دولت جمهوری اسلامی ایران

۲- دارای تحصیلات دانشگاهی معتبر (حداقل کارشناسی) مرتبط با تخصص مورد نظر طبق جدول شماره (۲) با اولویت یک و تجربه مفید و موثر (طبق جدول شماره ۴).

۳- در دوران محرومیت یا محکومیت و یا ممنوعیت‌های موثر در کارهای خدمات مشاوره، پیمانکاری، طرح و ساخت (بطور کلی در زمینه فعالیت‌های نظام فنی و اجرایی) نباشد.

۴- تعهد به این که در هیچ شرکت پیمانکاری، مدیریت طرح و یا شرکت‌ها و مؤسسات مهندسان مشاور و سازمانهایی که این قبیل خدمات را انجام می‌دهند، جزو افراد الزامی امتیاز آور نباشد.

ب- اشخاص نوع دوم، سوم و چهارم (اشخاص حقوقی غیردولتی و غیرعمومی و اشخاص حقوقی دولتی و عمومی):

۱- انجام خدمات مشاوره در زمینه فعالیتهای (موضوع بند "ب" ماده ۲) مرتبط در اساسنامه شرکت قید شده باشد.

۲- تعهد به اینکه از امتیاز افراد فنی الزامی شرکت، در شرکت‌های پیمانکاری و یا شرکت‌های مدیریت طرح و مؤسسات و شرکت‌های مهندسان مشاور و دیگر شرکت‌ها و یا سازمانهایی که این قبیل خدمات را انجام می‌دهند استفاده نشده باشد.

۳- هیچ یک از شرکا و مدیران و افراد امتیاز آور مشاوران در محرومیت یا ممنوعیت قانونی برای انجام خدمات مشاوره نباشند.

۴- اشتغال به کار تمام وقت افراد فنی الزامی امتیاز آور در شرکت به استثناء اعضاء هیات علمی دانشگاه‌ها ضروریست.

۵- دارا بودن تحصیلات تخصصی طبق جدول شماره ۲ (حداقل کارشناسی) برای هریک از اعضای هیأت مدیره، مدیر عامل و افراد امتیاز آور این گونه شرکت‌ها الزامی است.

۶- تطبیق امتیاز مدیر عامل مشاور، با امتیاز مورد نیاز سرگروه در احراز یکی از تخصص‌های مشاور الزامی است.

تبصره ۱ شرکت‌ها می‌توانند یک نفر با تخصص امور اقتصادی، برنامه ریزی یا مدیریت در ترکیب هیئت مدیره داشته باشند.

تبصره ۲: شرکا و مدیران و کلیه افراد امتیاز آور شرکتهای غیر دولتی و غیر عمومی نباید مشمول ممنوعیت قانونی معامله با دولت باشند.

تبصره ۳ تعهدات مندرج در بند های فوق بر اساس فرم خود اظهاری با امضای مجاز تعهد آور شرکت ارایه می‌گردد.

ب- حداقل شرایط کارشناس حقیقی غیر ایرانی:

۱- کارشناس حقیقی غیر ایرانی دارای حداقل لیسانس، حسن سابقه و با تجربه مفید و موثر در زمینه تخصصی مورد نظر که مورد

تأیید مراجع رسمی کشور متبوع و یا مراجع معتبر بین‌المللی باشد.

۲- به تشخیص سازمان، دارای سابقه تخلف حرفه ای نباشد.

۳- به تشخیص سازمان، حداقل یک کار نظیر پروژه مورد ارجاع را انجام داده باشد.

ت- حداقل شرایط اشخاص حقوقی غیر ایرانی:

۱- شخص حقوقی غیر ایرانی در خارج از کشور به طور رسمی شخصیت حقوقی احراز نموده، دارای حسن اشتهار و مجاز به ارائه خدمت مشابه در کشور متبوع باشد و مدارک و سوابق کار مربوط از طرف نمایندگی جمهوری اسلامی ایران در آن کشور گواهی شده باشد.

۲- به تشخیص مرجع رسمی کشور مربوط، دارای سابقه تخلف حرفه ای نباشد.

۳- به تشخیص سازمان، در ۵ سال گذشته حداقل یک کار نظیر کار مورد نظر را انجام داده باشد.

۴- شعبه خود را در ایران به ثبت رسانده باشد. چنانچه قراردادی با شعبه ایرانی شرکت به امضا برسد، شرکت یا مؤسسه اصلی، حسن انجام کار را تضمین نماید.

تبصره ۵- در موارد خاص که به علت شرایط ویژه و یا ماهیت کار و یا فقدان مشاور ایرانی واجد شرایط، استفاده از مشاور خارجی ضرورت داشته باشد، از اشخاص حقیقی یا حقوقی مؤسسات خارجی (بارعایت قانون حداکثر استفاده از توان فنی، مهندسی، تولیدی و صنعتی و اجرایی کشور در اجرای پروژه‌ها و ایجاد تسهیلات به منظور صدور خدمات - مصوب ۱۳۷۵) استفاده می شود.

ث- حداقل شرایط گروه همکاری

۱- گروه همکاری، حائز تخصص لازم برای کار مورد نظر باشد.

۲- میزان همکاری هر یک از اعضاء گروه برای کار مورد نظر، متناسب با سهم کار ارجاعی به هر کدام خواهد بود.

۳- با انعقاد هر قرارداد توسط گروه همکاری ثبتی، براساس موافقت نامه به طور متناسب ظرفیت اعضاء ذی مدخل اشغال می گردد.

ماده ۱۰ عوامل موثر بر تشخیص صلاحیت به شرح زیر می باشد:

الف- نیروی انسانی متخصص

ب- کارهای انجام شده (تجربه کاری شرکت)

پ- ساختار مدیریتی

ت- امکانات پشتیبانی

تبصره -طراحی، مرمت و احیای آثار ملی ثبت شده تنها توسط مشاورانی که برای اینکار تایید صلاحیت شده اند، مجاز می باشد.

ماده ۱۱- امتیاز کل به شرح زیر می باشد:

الف- **امتیاز کل**، برابر است با حاصلضرب ضریب ارزشیابی در مجموع امتیازهای مربوط به عوامل چهارگانه (موضوع ماده ۱۰) مطابق با جداول شماره (۱-۱) و (۲-۱) و (۳-۱) به شرح و رابطه زیر:

(امتیاز ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی + امتیاز تجربه کاری + امتیاز نیروی انسانی متخصص) * ضریب ارزشیابی = امتیاز کل

۱- **جدول شماره ۱-۱** - برای تشخیص صلاحیت مشاوران در تخصص های:

معماری داخلی - معماری و تزئینات داخلی آثار تاریخی - فضای سبز - ژئوتکنیک - سازه - تأسیسات برق و مکانیک -

ژئوفیزیک - محیط زیست - زمین شناسی - بازرسی فنی - خدمات کامپیوتری - گروه خدمات مدیریت، گروه خدمات

برنامه ریزی و اقتصاد - ایمنی و کاهش خطرات و پدافند غیرعامل - ترافیک و حمل و نقل - نقشه برداری.

۲- جدول شماره ۱-۲ - برای تشخیص صلاحیت مشاوران در تخصص های:

شهرسازی- ساختمان- توانمند سازی بافت های فرسوده- طراحی شهری- راه سازی- راه آهن- فرودگاه سازی- بندر سازی- شبکه های آبیاری و زهکشی- تأسیسات آب و فاضلاب- حفاظت و مهندسی رودخانه- کشاورزی و دامپروری- شیلات و آبیان- گروه پست ومخابرات- مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی- میراث فرهنگی- گروه مطالعات آماری- گروه معدن- خدمات برنامه ریزی آموزشی وتوسعه منابع انسانی- باستان شناسی، طراحی، مرمت و احیای آثار تاریخی.

۳- جدول شماره ۱-۳ - برای تشخیص صلاحیت مشاوران در تخصص های:

سدسازی- گروه نفت و گاز- گروه انرژی- گروه صنعت.

تبصره _ حداقل شرایط لازم برای تشخیص صلاحیت مشاوران در تخصصهای معماری و تزئینات داخلی آثار تاریخی، باستان شناسی، طراحی، مرمت و احیای آثار تاریخی توسط سازمان میراث فرهنگی و گردشگری با همکاری سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و وزارت مسکن و شهرسازی تعیین خواهد شد.

ب- امتیاز نیروی انسانی متخصص

ضریب تداوم ماندگاری در واحد متقاضی * امتیاز سوابق کاری مفید با توجه به مدرک تحصیلی = امتیاز نیروی انسانی متخصص

۱- امتیاز تحصیلات و تجربه در هر پایه از تخصص برای افراد امتیاز آور، بر اساس مدارک تحصیلی در مقاطع کارشناسی به بالا محاسبه و منظور می شود.

۲- امتیاز سوابق کاری مفید افراد امتیاز آور، با توجه به مدرک تحصیلی، بر اساس فرمول شماره یک پیوست محاسبه و منظور می گردد.

۳- ضریب تداوم ماندگاری افراد امتیاز آور در شرکت، طبق جدول شماره (۳) پیوست محاسبه و منظور می شود.

۴- ضریب تصحیح نوع سابقه کار افراد امتیاز آور، طبق جدول شماره (۴) پیوست محاسبه و منظور می شود.

پ- محاسبه امتیاز تجربه کاری مشاوران:

امتیاز تجربه کاری مشاوران در تخصص مربوط، پس از جمع کل حق الزحمه دریافتی و اعمال ضریب تعدیل به روش زیر مطابق با جدول شماره (۵) پیوست محاسبه می گردد.

(ضریب تعدیل مربوط به سال دریافت حق الزحمه) * (جمع مبالغ حق الزحمه در سال انجام کار) = جمع کل حق الزحمه دریافتی

ت- امتیاز ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی: بر اساس جداول شماره (۶ و ۷) پیوست محاسبه می شود.

ماده ۱۲- مشاوران نوع یک (شخص حقیقی ایرانی) بر اساس جدول شماره (۸) پیوست تشخیص صلاحیت می شوند.

ماده ۱۳- فهرست کلی خدمات هر تخصص مطابق با جدول شماره (۱۰) پیوست می باشد.

ماده ۱۴- ضریب ارزشیابی عددی است که بر اساس رویه ها و دستورالعمل ارزشیابی مشاوران که توسط سازمان تهیه و ابلاغ می شود محاسبه می گردد.

تبصره: دستورالعمل ارزشیابی مشاوران ظرف مدت سه ماه پس از ابلاغ این آیین نامه از سوی سازمان تهیه و ابلاغ می گردد.

ضریب ارزشیابی مشاوران در نخستین دوره تشخیص صلاحیت مساوی (یک) در نظر گرفته می شود.

فصل چهارم: مقررات عمومی

ماده ۱۵- سازمان موظف است عملکرد مشاوران را در قالب دستورالعمل ابلاغی مورد ارزشیابی قرار داده و نتایج حاصل شده را برای تعیین صلاحیت، شاخص ارزشیابی و انتخاب مشاوران برتر استفاده نماید.

الف- دستگاه‌های اجرایی موظفند بر اساس دستورالعمل ابلاغی سازمان (دستورالعمل ارزشیابی مشاوران) اطلاعات مورد نیاز برای ارزشیابی را، در مورد وضع قراردادها، کیفیت و نحوه کار مشاور، به موقع در اختیار سازمان قرار دهند.

ب- در دوره ارزشیابی، متناسب با ارزشیابی مشاوران، گواهینامه صلاحیت آنان تغییر خواهد کرد.

ماده ۱۶- هر دو سال یکبار مشاوران شایسته و برتر، انتخاب و تشویق می‌شوند. سازمان موظف است دستورالعمل لازم برای انتخاب بهترین‌های مهندسی کشور را تهیه و بر اساس آن جشنواره انتخاب مشاوران برتر را برگزار نماید. در این راستا دستگاه‌های اجرایی موظف به همکاری با سازمان می‌باشند.

ماده ۱۷- به منظور رسیدگی و برخورد یکسان با تخلفات مشاوران، سازمان موظف است دستورالعمل مربوط را، حداکثر ظرف شش ماه پس از ابلاغ این آیین‌نامه تهیه و تنظیم نماید. دستورالعمل یاد شده شامل، نحوه رسیدگی به تخلفات و جرائم مربوط از اخطار کتبی تا محرومیت کامل از ارجاع کار و لغو گواهینامه تشخیص صلاحیت می‌باشد. اهم تخلفات به شرح زیر تعیین می‌گردند:

الف- ارائه اطلاعات خلاف واقع در مراحل تشخیص صلاحیت و یا ارجاع کار.

ب- عدم ارائه گزارش وضعیت تمامی کارهای در دست اجرا و نتایج حاصل از انجام خدمات به سازمان.

پ- عدم جایگزینی فرد مناسب در مدت سه ماه در صورت خروج فرد امتیازآور از شرکت.

۱- در صورتی که مشاور، کار در دست اجرا در رابطه با تخصص فرد خارج شده داشته باشد. باید ظرف مدت یکماه نسبت به جایگزینی فرد خارج شده اقدام نماید.

۲- چنانچه فرد خارج شده به دلخواه خود و یا بر اثر قصور در انجام وظایف اخراج شده باشد، تا مدت یکسال نمی‌تواند برای واحد دیگری کسب امتیاز نماید.

ت- هرگاه قصور مشاور در ارائه خدمات منجر به صدور اخطار کتبی یا فسخ قرارداد گردد.

تبصره اعتراض مشاور به محرومیت ایجاد شده به لحاظ رعایت بند فوق، در کار گروه فنی تشخیص صلاحیت مشاوران رسیدگی می‌گردد.

ث- هرگاه در اثر قصور مشاور در تنظیم اسناد مناقصه و عدم رعایت ضوابط و بخشنامه‌های سازمان، قرارداد پیمانکاری خدشه‌دار شود.

ج- پذیرش کار توسط مشاور بیش از ظرفیت مجاز بدون کسب مجوز.

چ- تخلفات اعلام شده از سوی تشکل ذیربط

ماده ۱۸- مشاوران موظف هستند مفاد این آیین‌نامه، دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌هایی که در چارچوب این آیین‌نامه توسط سازمان صادر می‌گردد، رعایت نمایند.

ماده ۱۹- تشخیص صلاحیت واحدهای طرح و ساخت غیر صنعتی تا تصویب و ابلاغ آیین‌نامه مربوط به صورت موردی با پیشنهاد دستگاه اجرایی، توسط سازمان انجام خواهد شد.

ماده ۲۰- با تصویب و ابلاغ این آیین نامه، تمامی ضوابط و مقررات قبلی تشخیص صلاحیت و رتبه بندی واحدهای خدمات مشاوره موضوع تصویب نامه شماره ۳۷۰۲۲/ت/۱۱۵ ک مورخ ۱۳۶۹/۷/۱ لغو و برای تشخیص صلاحیت واحدهای مشاوره این آیین نامه ملاک عمل خواهد بود.

ماده ۲۱- مشاوران تشخیص صلاحیت شده بر اساس ضوابط قبلی تا مدت یکسال از تاریخ ابلاغ این آیین نامه، وضعیت خود را با ضوابط این آیین نامه تطبیق داده و گواهینامه صلاحیت دریافت می نمایند.

توضیح: مهلت مقرر در ماده ۲۱، بر اساس مصوبه هیات وزیران به شماره خ ۴۲/۲۰۶/ت/۳۳۳۱۹ ه مورخ ۱۳۸۴/۴/۲۱ تا پایان سال ۱۳۸۴ تمدید شده بود.

آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران

جدول ۱-۱ حداقل شرایط لازم برای تشخیص صلاحیت مشاوران در تخصصهای مندرج در ماده ۱۱

امتیاز کل	حداقل امتیاز و شرایط سایر افراد فنی، تجربه کاری و ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی			حداقل شرایط افراد فنی الزامی امتیاز آور		حداقل شرایط سرگروه	حداقل شرایط کار مجاز	بانه		
	ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی	تجربه کاری	سایر افراد فنی	افراد فنی الزامی امتیاز آور	حداقل شرایط سرگروه					
۳۰۹	۴۰	--	۸۷	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۴ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه	۹۱	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۵ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو	۹۱	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۵ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت یک	۴	۳
۴۷۴	۶۵	۱۲۰	۹۱	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۵ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه	۹۵	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۶ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو	۱۰۳	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۸ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۱	۵	۵
۵۹۵	۸۵	۲۰۰	۹۵	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۶ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه	۱۰۵	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۸ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو	۱۱۰	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۱۰ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۱	۶	۶

(۱) امتیاز امکانات و تجهیزات ، حداقل باید از چهار ردیف جداول شماره ۶ و ۷ تأمین گردد.

(۲) افراد فنی الزامی امتیاز آور باید تمام وقت در واحد خدمات مشاور شاغل باشند .

(۳) ۵۰٪ کار مفید ارائه شده باید در طراحی تخصص مورد تقاضا باشد ، این سابقه کار برای الویت‌های یک و دو صرف نظر از میزان تحصیلات حداقل سه سال تعیین می گردد.

(۴) در صورت درخواست شرکتها اولویت یک می تواند جایگزین اولویتهای پایین تر شود. این امتیاز فقط برای یک بار در هر تخصص قابل انجام است.

(۵) ضریب (۲) به مبالغ حق الزحمه تخصصهای زمین شناسی و ژئوفیزیک در سال ۱۳۸۲ و قبل از آن برای شرکتهای دارای رتبه بندی قدیمی اعمال می گردد

آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران

جدول ۱-۲ حداقل شرایط لازم برای تشخیص صلاحیت مشاوران در تخصصهای مندرج در ماده ۱۱

امتیاز کل	حداقل امتیاز و شرایط سایر افراد فنی، تجربه کاری و ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی			حداقل شرایط افراد فنی الزامی امتیاز آور				رتبه	حداقل تعداد کار معجز
	ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی	تجربه کاری	سایر افراد فنی	افراد فنی الزامی امتیاز آور		حداقل شرایط سرگروه			
۳۲۲	۴۵	--	۸۷	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۴ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه	۹۱	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۵ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو	۹۹	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۷ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت یک	۴
۶۳۴	۹۰	۱۵۰	۱۸۶	دو نفر کارشناس با امتیاز معادل ۴ و ۷ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه	۹۹	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۷ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو	۱۰۹	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۱۰ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۱	۵
۹۱۴	۱۲۵	۲۵۰	۲۱۲	دو نفر کارشناس با امتیاز معادل ۸ و ۱۰ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه	۲۱۲	دو نفر کارشناس با امتیاز معادل ۸ و ۱۰ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو	۱۱۵	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۱۲ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۱	۶

(۱) امتیاز امکانات و تجهیزات، حداقل باید از چهار ردیف جداول شماره ۶ و ۷ تأمین گردد.

(۲) افراد فنی الزامی امتیاز آور باید تمام وقت در واحد خدمات مشاور شاغل باشند.

(۳) ۵۰٪ کار مفید ارائه شده باید در طراحی تخصص مورد تقاضا باشد، این سابقه کار برای الویت‌های یک و دو صرف نظر از میزان تحصیلات، حداقل سه سال تعیین می‌گردد.

(۴) در صورت درخواست شرکت اولویت یک می‌تواند جایگزین اولویت‌های پایین تر شود. این امتیاز فقط برای یک بار در هر تخصص قابل انجام است.

(۵) ضریب (۲) به مبلغ حق الزحمه گروه معدن در سال ۱۳۸۲ و قبل از آن برای شرکتهای دارای رتبه بندی قدیمی اعمال می‌گردد.

آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران

جدول ۱-۳ حداقل شرایط لازم برای تشخیص صلاحیت مشاوران در تخصصهای مندرج در ماده ۱۱

امتیاز کل	حداقل امتیاز و شرایط سایر افراد فنی، تجربه کاری و ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی				حداقل شرایط افراد فنی الزامی امتیاز آور		حداقل شرایط سرگروه	حداکثر تعداد کارمندان	باید	
	ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی	تجربه کاری	سایر افراد فنی	افراد فنی الزامی امتیاز آور	حداقل شرایط سرگروه					
۳۶۵	۵۰	-	-	-	۲۰۶	دو نفر کارشناس هریک با امتیاز معادل ۸ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۲	۱۰۹	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۱۰ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۱	۴	۴
۹۰۳	۱۲۰	۲۵۰	۹۱	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۵ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه ، چهار ، پنج	۳۲۷	سه نفر کارشناس هریک با امتیاز معادل ۱۰ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو و سه	۱۱۵	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۱۲ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۱	۵	۵
۱۲۹۶	۱۵۰	۴۰۰	۲۰۶	دو نفر کارشناس هر یک با امتیاز معادل ۸ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت سه ، چهار و پنج	۴۱۶	چهار نفر کارشناس با امتیاز معادل ۸ ، ۸ ، ۱۰ و ۱۰ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت دو، سه و چهار	۱۲۴	یک نفر کارشناس با امتیاز معادل ۱۵ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا منطبق با جدول شماره ۲ با ضریب اولویت ۱	۶	۶

(۱) امتیاز امکانات و تجهیزات ، حداقل باید از چهار ردیف جداول شماره ۶ و ۷ تأمین گردد.

(۲) افراد فنی الزامی امتیاز آور باید تمام وقت در واحد خدمات مشاور شاغل باشند .

(۳) ۵۰٪ کار مفید ارائه شده باید در طراحی تخصص مورد تقاضا باشد ، این سابقه کار برای الویت‌های یک و دو صرف نظر از میزان تحصیلات ، حداقل سه سال تعیین می گردد.

(۴) در صورت درخواست شرکت اولویت یک می تواند جایگزین اولویت‌های پایین تر شود. این امتیاز فقط برای یک بار در هر تخصص قابل انجام است.

(۵) در گروه نفت و گاز بجز تخصص اکتشاف و استخراج - شرکت‌های متقاضی در صورتیکه در بین افراد الزامی تخصص برق و ابزار دقیق رانداشته باشند، باید دو نفر را به عنوان سایر افراد فنی باتخصصهای مذکور معرفی نمایند.

فرمول شماره یک (محاسبه امتیاز سابقه کار بعد از اخذ مدرک تحصیلی)

$$\text{امتیاز سوابق کاری مفید با توجه به مدرک تحصیلی} = A + B(n^{0/65})$$

A و B : ضریب ثابتی می باشند که طبق جدول زیر محاسبه می شوند.

n : سوابق کار مفید و موثر

ضریب	کارشناس	کارشناس ارشد	دکتر
A	۶۰	۷۵	۹۰
B	۱۱	۱۲	۱۳

توضیح (۱) : چنانچه فاصله بین لیسانس و فوق لیسانس بیشتر از دو سال باشد، اختلاف امتیاز سنوات مازاد بر دو سال محاسبه و به امتیاز وی اضافه می شود.

توضیح (۲) : چنانچه فاصله بین فوق لیسانس و دکتر بیشتر از چهار سال باشد، اختلاف امتیاز سنوات مازاد بر چهار سال، محاسبه و به امتیاز وی اضافه می شود.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه شهرسازی و معماری

مقاوم سازی**	طراحی شهری	ساماندهی و توانمندسازی بافت‌های فرسوده و سکونتگاه‌های غیر رسمی	معماری داخلی	ساختمانهای مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نظامی	ساخته‌های آموزشی، ورزشی، بهداشتی و درمانی	شهرسازی	تخصص*
							رشته تحصیلی
-	۲	۱	-	-	-	۱	برنامه ریزی شهری، روستائی- برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای- برنامه ریزی اجتماعی
-	۴	۲	-	-	-	۲	ترافیک
۳	۱	۲،۱	۲	۱	۱	۱،۲	معماری
۲	-	۳	-	۲	۲	۳	راه و ساختمان- عمران
۱،۲	-	۲	۳	۲	۲	-	سازه- زلزله
-	-	-	۱	-	۳	-	معماری داخلی
-	۱	۱	-	۴	۴	۱	شهرسازی
-	۴	۲	-	-	-	۲	جغرافیای شهری
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	مکانیک - برق
-	۲	۲	۳	۳	۳	۲	محیط زیست
-	۲	۱	-	-	-	۲	جامعه‌شناسی - علوم اجتماعی
-	۱	۱	-	۳	۳	۱	طراحی شهری
-	۲	۲	-	-	-	۲	اقتصاد شهری
-	۲	۳	-	-	-	۳	طراحی محیط
-	-	۳	-	-	-	۳	اقتصاد
-	۳	۳	-	-	-	۳	زمین شناسی - نقشه برداری - جغرافیا

* تخصص‌های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص مقاوم‌سازی اولویت‌های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه‌های مقاوم‌سازی در ظرفیت کاری

مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول شماره (۲) : ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه راه و ترابری

مقاوم سازی**	ترافیک و حمل و نقل	بندرسازی و سازه های دریایی	فرودگاهها	راه آهن	راه سازی	رشته تحصیلی / تخصص*
۴	۲	۱	۱	۱	۱	راه و ساختمان - عمران - راه و ترابری
۱،۲	۲	۱	۱	۲	۲	سازه
-	-	۴	۴	۳	۳	زمین شناسی
۲	-	۲	۲	۲	۲	مکانیک خاک - ژئوتکنیک - خاک و پی - مکانیک سنگ
-	-	۴	۴	۳	-	برق - الکترونیک
-	-	۴	۴	۲	-	الکترومکانیک - مکانیک
۴	-	۲	-	۳	۳	هیدرولیک
-	-	-	-	۳	۳	هیدرولوژی
-	۱	۴	۴	۳	۳	حمل و نقل - ترافیک
-	-	۴	۴	۲	-	تأسیسات - مخابرات - ناوبری
-	-	۴	-	-	-	اقیانوس شناسی - علوم دریایی - مهندسی دریا
-	-	-	۲	-	-	معماری
۳	۳	-	-	۱	۲	مهندسی راه آهن
-	-	۱	-	-	-	سازه های دریایی
-	-	۴	۴	۳	۳	اقتصاد
-	۳	-	-	-	-	نرم افزار - شهرسازی - برنامه ریزی شهری
-	۳	۳	۳	۳	۳	محیط زیست - صنایع
۱،۲	-	-	-	-	-	زلزله
-	۳	-	۳	۳	۳	نقشه برداری

*تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

**در تخصص مقاوم سازی اولویت های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه های مقاوم سازی در ظرفیت کاری مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول شماره (۲) : ضریب اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه مهندسی آب

مقاوم سازی**	حفاظت و مهندسی رودخانه	تأسیسات آب و فاضلاب	شبکه های آبیاری و زهکشی	سدسازی	رشته تحصیلی تخصص*
۴	۱	۱	۱	۱	راه و ساختمان - عمران (عمران)
۴	۱	۱	۱	۲	عمران آب
۴	۴	۱	۲	۳	مکانیک
-	۱	۲	۱	۲	آبیاری-آب و خاک-آبیاری و زهکشی- تأسیسات آبیاری
۴	۴	۴	۲	۲	منابع آب-هیدرولوژی-هیدروژئولوژی
۲	۴	۴	۲	۲	مکانیک خاک-ژئوتکنیک- زمین شناسی مهندسی
۴	۲	۱	۲	۱	سازه آبی- هیدرولیک
-	۳	۲	۳	۴	الکترومکانیک-الکترونیک-برق-ابزار دقیق-سیستم کنترل
-	-	۴	۲	۵	کشاورزی عمومی-خاک شناسی- نقشه برداری
-	-	۲	-	-	مهندسی شیمی - تأسیسات
-	۳	۳	۳	۴	زمین شناسی-مدیریت ساخت-برنامه ریزی آب- صنایع
-	۱	-	۲	۳	مهندسی رودخانه
۱،۲	۲	۱	۲	۱	سازه
-	۲	۳	۳	-	بهداشت محیط
-	-	۳	۲	۳	اقتصاد
-	۲	-	۳	۵	ژئوفیزیک
-	۲	۳	۳	۴	محیط زیست
۱،۲	-	۳	۳	۳	زلزله
-	-	۳	۳	۳	معادن

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص مقاوم سازی اولویت های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه های مقاوم سازی در ظرفیت کاری مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه مطالعات کشاورزی

فضای سبز	شیلات و آبزیان	کشاورزی، منابع طبیعی و دامپروری	تخصص* رشته تحصیلی
۱	-	۱	کشاورزی عمومی - زراعت - باغبانی
۲	۲	۲	آب و خاک - آبیاری - جنگل و مرتع - خاکشناسی
۳	۳	۳	ماشین آلات کشاورزی - آبخیزداری - راه و ساختمان - سازه - عمران - آب شناسی - نقشه برداری
۳	-	۳	اقتصاد کشاورزی - هواشناسی
-	۱	-	شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان
-	۲	۳	هیدروبیولوژی
-	۲	-	ایمونولوژی - بیولوژی دریا - تغذیه آبزیان
۱	-	-	مهندسی فضای سبز
۲	-	-	معماری - شهرسازی - طراحی شهری
۳	۳	۳	مکانیک - تاسیسات - طراحی محیط زیست
-	۲	۱	دامپروری
۳	۳	۳	محیط زیست
-	-	۱	ترویج - تعاون
۳	۳	۱	عمران روستایی
-	۳	۳	صنایع غذایی
۱	-	۲	بهسازی محیط

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

جدول شماره (۲) ضریب الویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه انرژی

مقاوم سازی **	انرژی هسته ای	دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	تولید و توزیع و انتقال نیرو	تخصص *
				رشته تحصیلی
۴	۴	۱	۱	برق (قدرت) - برق - الکترو تکنیک
۲	۴	۲	۲	مکانیک
۴	۴	۳	۳	راه و ساختمان - عمران
۴	-	۱	۲	الکترونیک - مخابرات
-	۴	۲	۳	کامپیوتر (نرم افزار)
۴	-	۱	۱	مهندسی کنترل
۴	۴	۲	۲	تأسیسات
-	۲	-	-	مهندسی مواد - شیمی هسته ای
-	۱	-	-	فیزیک هسته ای - مهندسی هسته ای
-	۲	۲	۲	اقتصاد مهندسی - اقتصاد انرژی
-	۲	-	-	فیزیک بهداشت
-	۳	-	-	مهندسی شیمی - مهندسی استخراج - ژئو فیزیک - ژئوشیمی -
-	-	۴	۴	اقتصاد
-	۲	۵	۵	محیط زیست
۱ و ۲	۴	۳	۳	سازه
۱ و ۲	-	-	-	زلزله

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص مقاوم سازی اولویت های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه های

مقاوم سازی در ظرفیت کاری مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول شماره (۲) ضریب الویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه پست و مخابرات

مقاوم سازی **	انتقال (مایکروویو، ماهواره، فیبر نوری، کابل، دیتا)	سوئیچینگ مخابراتی (تکس، تلفن دیتا، موبایل)	مطالعات طرح های جامع مخابراتی	تجهیزات پستی، مکانیزه، شبکه های جامع پستی	رشته تحصیلی
					تخصص *
۴	۱	۱	۱	۱	برق (قدرت) - برق - الکترونیک
۲	۲	۲	۲	۲	مکانیک
۴	۴	۴	۴	۴	راه و ساختمان - عمران
۴	۱	۱	۱	۱	الکترونیک - مخابرات
-	۱	۱	۲	۲	کامپیوتر (نرم افزار)
۴	۱	۱	۱	۱	مهندسی کنترل
۴	۴	۴	۴	۲	تأسیسات
-	۲	۲	۱	۲	اقتصاد
۱ و ۲	۳	۳	۳	۳	سازه
۱ و ۲	-	-	-	-	زلزله

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص مقاوم سازی اولویت های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه های مقاوم سازی در ظرفیت کاری مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه صنعت

مقاوم سازی *	صنایع کانهای غیر فلزی	صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته گری) و ماشین سازی	صنایع حمل و نقل (خودرو)	صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی و پلیمری	صنایع برق و الکترونیک	رشته تحصیلی تخصص *
۴	۴	۴	۲	۴	۱	برق - الکترونیک
۲	۲	۱	۱	۲	۲	مکانیک
۴	۴	۲	۲	۲	۴	تأسیسات
-	-	-	-	۱	-	داروسازی- صنایع غذایی
۴	۱	-	۳	۱	-	مهندسی شیمی
۴	۲	۱	۱	۲	۱	صنایع
-	۴	۲	۱	-	-	ماشین سازی
-	۲	۱	۲	۴	۲	متالوژی- تولید- مواد
-	۲	۲	۴	۴	۲	ابزار دقیق
-	-	-	-	۱	-	نساجی
-	۲	-	-	-	-	معدن
-	۲	۲	۲	۲	۵	محیط زیست
-	۳	۴	۳	۲	۳	اقتصاد صنعتی - مدیریت بازرگانی
-	۲	۲	۲	۴	۲	کامپیوتر
-	۴	۴	۳	۲	۲	معماری
-	۴	-	-	-	-	زمین شناسی
-	-	۵	۲	۲	-	پلیمر
-	-	-	-	۳	-	کشاورزی
-	۳	۴	۴	۵	-	عمران - نقشه برداری
۱،۲	-	-	-	-	-	سازه - زلزله

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص مقاوم سازی اولویت های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه های مقاوم سازی در ظرفیت کاری مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه معدن

رشته تحصیلی	تخصص *	پی جونی و اکتشاف معادن	آماده سازی و بهره برداری معادن	کانه آرای و فرآوری مواد
مهندسی اکتشاف معدن - اکتشاف نفت		۱	۲	۲
زمین شناسی		۱	۲	۳
ژئو فیزیک - ژئوشیمی - زمین شناسی اقتصادی		۲	۳	۳
سنگ شناسی - کانی شناسی - فسیل شناسی - چینه شناسی - رسوب شناسی		۲	۳	۳
استخراج معدن - مهندسی معدن - شیمی معدنی		۲	۱	۱
کانه آرای - مهندسی شیمی - متالوژی استخراجی		۳	۲	۱
متالوژی - مواد - سرامیک		۳	۳	۲
مکانیک - برق		۳	۲	۲
ژئوتکنیک		۲	۲	۳
اقتصاد صنعتی		۳	۲	۲
محیط زیست		۳	۲	۲
زمین شناسی ساختمانی (تکنونیک) - نقشه برداری - کارتوگرافی		۲	۳	-
ژئومورفولوژی - جغرافیا		۳	۳	-
آب شناسی - هیدرولوژی - هیدروژئولوژی		۲	۲	۳

* تخصصهای جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه نفت و گاز

مقاوم سازی *	شبکه توزیع و ایستگاههای کاهش فشار گاز	تأسیسات بالا دستی روزمینی	خطوط انتقال نفت و گاز	واحد های پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	رشته تحصیلی تخصص *
-	-	-	-	-	۱	مهندسی زمین شناسی
-	-	-	-	-	۲	پتروفیزیک - مهندسی مخازن - ژئوفیزیک
۴	-	۴	۴	۱	۳	مهندسی نفت
۴	-	۴	۴	۱	۴	مهندسی شیمی - مهندسی گاز
-	-	-	-	-	۵	حفاری و بهره برداری
۲	۲	۲	۲	۲	-	راه و ساختمان - عمران
۲	۱	۱	۱	۲	۵	مکانیک - الکترومکانیک
۴	۳	۴	۵	۴	۵	برق - الکترونیک
۱،۲	۲	۵	۲	۲	-	سازه
۴	۳	۴	۵	۴	-	ابزار دقیق
۴	۱	۵	۴	۵	۵	تأسیسات
۴	-	۳	۳	۱	۴	پتروشیمی
۵	-	-	۳	۵	۵	اقتصاد مهندسی - اقتصاد صنعتی
-	۵	۵	۵	۵	۵	صنایع - مواد
۲	۴	۳	۳	۱	۴	فرآیند
۴	-	۴	۴	۴	۲	محیط زیست - بهداشت محیط - ایمنی
-	-	-	۵	۵	۵	سیستم - کامپیوتر
-	۵	۴	۴	۲	-	حفاظت از خوردگی
-	-	-	-	۴	-	مهندسی معماری
۱،۲	-	-	-	-	-	زلزله

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص مقاوم سازی اولویت های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه های مقاوم سازی در ظرفیت کاری مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول (۲) ضریب الویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه مطالعات آماری

خدمات	کشاورزی	صنعت، معدن و زیربنایی	اقتصادی، اجتماعی خانوار	رشته تحصیلی تخصص *
۱	۱	۱	۱	آمار
۴	۴	۴	۴	کامپیوتر
۴	۴	۴	۴	ریاضی و کاربرد آن در کامپیوتر
-	-	-	۱	جمعیت شناسی
-	-	-	۲	علوم اجتماعی - جامعه شناسی، پژوهشگری
۲	-	-	-	مدیریت بازرگانی
-	-	۲	-	مدیریت صنعتی
-	-	۲	-	صنایع - معدن
-	۲	-	-	کشاورزی - زراعت - باغبانی
۱	۱	۱	۱	اقتصاد
-	۱	-	-	اقتصاد کشاورزی
۲	-	-	-	بازرگانی

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه میراث فرهنگی

مقاوم سازی**	مرفی	مرمت و احیاء	پژوهشهای فرهنگی	تخصص* رشته تحصیلی
۲	۱	۱	۱	معماری
۴	۲	۲	۲	راه ساختمان-عمران-شهرسازی
۱	-	۱	-	سازه - زلزله
۲	-	۱	۱	مرمت بنا
-	۱	۲	-	معماری داخلی - طراحی منظر
۴	-	۱	-	مکانیک - برق
-	-	۲	۲	جغرافیای شهری - طراحی شهری
-	۲	-	-	برنامه ریزی شهری
-	۲	۲	۱	باستان شناسی
-	-	۲	-	الکترونیک
-	۳	۳	۳	شهرسازی-نقشه برداری

* تخصص های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص مقاوم سازی اولویت های ۱ و ۲ و ۳ نباید دارای مدرک تحصیلی در یک رشته باشند. همچنین پروژه های مقاوم سازی در ظرفیت کاری

مهندسان مشاور محسوب نخواهد شد.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه خدمات مدیریت

مدیریت عمومی	مدیریت مالی	مدیریت بازاریابی	مدیریت منابع انسانی	مدیریت تولید	رشته تحصیلی
					تخصص *
۱	-	-	-	۴	مدیریت (کلیه گرایشها)
۲	۲	۲	۲	۲	صنایع (کلیه گرایشها)
۳	۳	-	-	-	اقتصاد (کلیه گرایشها) - مدیریت بازرگانی
-	۱	-	-	-	مدیریت مالی - حسابداری - حسابرسی
-	-	۱	-	-	مدیریت بازاریابی و بین المللی - مدیریت بازرگانی
-	-	۳	-	-	اقتصادارزیابی (گرایش بازاریابی) اقتصاد بازرگانی - حسابداری
-	-	-	۱	-	مدیریت بازرگانی با گرایش رفتار سازمانی و منابع انسانی مدیریت (گرایش مدیریت منابع انسانی)
-	-	-	-	۱	مدیریت تولید و عملیات - مدیریت صنعتی
-	-	-	-	۱	مهندسی صنایع با گرایش تولید صنعتی - تکنولوژی صنعتی - تکنولوژی و تولید

* تخصصهای جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تایید سازمان اضافه خواهد شد

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه خدمات برنامه ریزی و اقتصاد

خدمات برنامه ریزی آموزشی و توسعه منابع انسانی	خدمات اقتصادی	رشته تحصیلی تخصص*
-	۱	توسعه اقتصادی و برنامه ریزی- برنامه ریزی و تحلیل سیستمهای اقتصادی- اقتصاد انرژی
-	۱	مهندسی سیستم های اقتصادی- اجتماعی
-	۲	علوم اقتصادی (اقتصاد نظری، اقتصاد بازرگانی، اقتصاد حمل و نقل، اقتصاد صنعتی، اقتصاد پول و بانکداری)- مهندسی صنایع (کلیه گرایشها)
-	۲	مدیریت اجرایی (MBA)
-	۳	آمار (کلیه گرایشها)، ریاضی با گرایش کاربرد در کامپیوتر- مدیریت (کلیه گرایشها)، علوم اجتماعی (کلیه گرایشها) مهندسی کامپیوتر (نرم افزار و IT)، علوم ارتباطات اجتماعی (کلیه گرایشها)
۳	-	مدیریت (اداری، صنعتی و بازرگانی)
۱	-	مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، مدیریت آموزشی، برنامه ریزی آموزشی، برنامه ریزی درسی، آموزش بزرگسالان، تحقیقات آموزشی، تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی
۲	-	مدیریت منابع انسانی، رفتار سازمانی، مدیریت دولتی، روانشناسی تربیتی، آموزش و پرورش تطبیقی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش، مدیریت اجرایی
۳	-	مدیریت تحقیق و توسعه، مدیریت سیستمها، روانشناسی سازمانی و صنعتی

* تخصصهای جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تایید سازمان اضافه خواهد شد.

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه تخصصهای مشترک

زمین شناسی	ایمنی و پدافند غیرعامل	خدمات کامپیوتری	بازرسی فنی	محیط زیست	ژئوفیزیک	تاسیسات برق و مکانیک ***	سازه	ژئوتکنیک **	تخصص *	رشته تحصیلی
-	-	-	-	-	-	۴	۴	-		معماری
۴	۴	-	-	-	۴	-	۴	۱		ژئوتکنیک
۱	-	-	-	-	۲	-	-	۲		زمین شناسی
-	۱	-	۳	۲	-	-	۱ و ۲	۱		سازه - راه و ساختمان - عمران
-	۲	-	۱	۳	-	۱	-	-		مکانیک - الکترونیک
-	۲	-	۲	-	-	۱	-	-		برق - الکترومکانیک
-	-	-	-	-	-	۱	-	-		مکانیک سیالات
۲	-	-	-	-	۱	-	-	۳		ژئوفیزیک
۲	-	-	-	-	۲	-	-	-		اکتشاف نفت
-	-	-	-	-	۴	-	-	۲		آب شناسی
۲	۳	-	-	-	۳	-	-	۲		مهندسی معدن - استخراج معدن
۳	-	-	-	۱	-	۴	-	-		محیط زیست - مدیریت محیط زیست
-	-	-	-	۲	-	-	-	-		منابع آب - آب و خاک - بهداشت محیط
-	۳	-	۲	۳	-	-	-	-		مهندسی شیمی - پتروشیمی - نفت
۲	-	-	-	-	۴	-	-	۳		فسیل شناسی - کانی شناسی - سنگ شناسی - رسوب شناسی - چینه شناسی
۲	-	-	-	-	۲	-	-	۳		ژئوشیمی - زمین شناسی اقتصادی
-	-	-	۱	-	-	-	۳	-		مواد - متالوژی
-	۴	-	۲	-	-	۲	-	-		ابزار دقیق (کنترل) - الکترونیک - برق
-	۴	۱	-	-	-	-	-	-		علوم کامپیوتری - کارشناس تحقیق در عملیات
-	-	-	-	-	-	-	۱ و ۲	-		زلزله
-	۱	-	۳	۲	-	-	-	-		برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - شهر سازی

ادامه جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه تخصصهای مشترک

زمین شناسی	ایمنی و کاهش خطرات و پدافند غیرعامل	خدمات کامپیوتری	بازرسی فنی	محیط زیست	ژئوفیزیک	تاسیسات برق و مکانیک***	سازه	ژئوتکنیک**	تخصص*	رشته تحصیلی
-	۲	۲	-	-	-	۲	۲	-		صنایع
-	-	۲	-	-	-	۲	-	-		سیستم
-	-	۳	-	-	-	-	-	-		مدیریت (اداری، صنعتی و بازرگانی)
-	۱	-	-	-	-	۲	-	-		حفاظت از حریق - برق - الکترونیک - مکانیک
۳	-	-	-	۳	۳	-	-	-		جغرافیا
-	-	-	-	-	-	-	۳	-		مهندسی نرم افزار - مکانیک جامدات
۲	-	-	-	-	۳	-	۳	-		نقشه برداری
۳	-	-	-	-	-	-	-	-		اقتصاد صنعتی - کانه آرایی - شیمی - متالورژی استخراجی - ژئومورفولوژی
۲	-	-	-	-	۲	-	-	۲		زمین شناسی ساختمانی (تکنونیک)
۳	-	-	-	-	-	-	-	۳		شیمی
-	-	-	-	۳	-	-	-	-		زیست شناسی - اقتصاد - جامعه شناسی - منابع طبیعی - اکولوژی
-	-	-	-	۲	-	-	-	-		علوم دریایی - شیلات - آبزیان - مهندسی کشاورزی - دامپروری
۲	-	-	-	-	۳	-	-	-		کار توگرافی

*تخصصهای جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تایید سازمان اضافه خواهد شد.

**متخصصین ژئوتکنیک در اولویت یک باید دارای تحصیلات پایه مهندسی باشند.

***در تخصص تاسیسات برق و مکانیک وجود حداقل یک مهندس برق و یک مهندس مکانیک الزامی است.

ادامه جدول شماره (۲) ضریب الویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه تخصص‌های مشترک

مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی	نقشه برداری زمینی ***	تخصص *
۴	-	رشته تحصیلی
۴	-	سیستم آنالیز
۴	-	مدیریت (اداری، صنعتی، بازرگانی)
۲	-	عمران ملی - شهرسازی - معماری و آمایش
-	۳	نرم افزار - سنجش از دور - سیستم های اطلاعات جغرافیایی -
۱	-	برنامه ریزی شهری و منطقه ای - برنامه ریزی روستایی
-	۱	مهندسی نقشه برداری یا گرایش ژئودزی - عمران (نقشه برداری)
-	۳	کار توگرافی
-	۲	فتوگرامتری *** - هیدروگرافی ***
۱	-	توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی توسعه
۲	-	اقتصاد - جامعه شناسی - جغرافیای انسانی
۳	-	مهندسی کشاورزی - منابع طبیعی - خاک شناسی - دامپروری - عمران روستایی
۲	-	جغرافیا - جغرافیای طبیعی
-	۳	عمران (عمران) - راه و ساختمان
۳	-	محیط زیست - تاریخ

* تخصص‌های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص نقشه برداری، رشته‌های تحصیلی با اولویت بالاتر می‌توانند جایگزین اولویتهای پایین‌تر شوند.

*** چنانچه یک نفر کارشناس با مدرک تحصیلی فتوگرامتری یا هیدروگرافی با امتیاز سرگروه و یا یک نفر نقشه بردار با حداقل امتیاز معادل ۷ سال سابقه کار مفید در تخصص مورد تقاضا (فتوگرامتری یا هیدروگرافی) به افراد امتیاز آور شرکت افزوده شود به ترتیب در تخصصهای نقشه برداری زمینی و فتوگرامتری یا نقشه برداری زمینی و هیدروگرافی اخذ صلاحیت میگردد.

جدول شماره (۳) ضریب ماندگاری افراد امتیاز آور

ضریب	تداوم سابقه کار در شرکت متقاضی
۱	کمتر از ۲ سال
۱/۱۵	۲ تا ۵ سال
۱/۳۵	۵ تا ۱۰ سال
۱/۶۰	۱۰ تا ۱۵ سال
۱/۷۰	۱۵ سال و بیشتر

جدول شماره (۴) ضریب تصحیح نوع سابقه کار افراد امتیاز آور

ضریب امتیاز در تخصص %	سابقه کار (سمت)	نوع فعالیت
۱۰۰	مدیر عامل	خدمات مشاوره در تخصص مورد تقاضا
۹۰	عضو هیأت مدیره	
۹۵	مدیر پروژه	
۸۰	کادر فنی طراحی یا سرناظر	
۶۰	کادر نظارت	
۶۵	مدیر عامل	عملیات ساخت در ارتباط با تخصص درخواستی
۵۵	رئیس کارگاه	
۶۰	مدیر پروژه	
۴۰	کادر فنی	
۸۰	مدیر یا رئیس واحد فنی	مدیریت اجرایی در ارتباط با تخصص درخواستی
۸۰	مدیر یا مسئول پروژه	
۷۰	کارشناس فنی در امور مطالعه و طراحی	
۵۰	کارشناس امور اجرایی	
۷۰	استاد دانشگاه	علمی و پژوهشی در ارتباط با تخصص درخواستی
۷۰	کارشناس مؤسسات علمی و تحقیقات	

- ضریب امتیاز در تخصص های دیگر مربوط به همان گروه ۸۰٪

- ضریب امتیاز در تخصص های سایر گروه ها ۴۰٪

جدول شماره (۵) : امتیازات متعلقه به مبلغ حق الزحمه برای تجربه کاری

امتیاز	میزان حق الزحمه دریافتی	ردیف
به ازای هر (۱۰) میلیون ریال (۱) امتیاز	تا (۱۰۰) میلیون ریال	۱
تا (۱۰۰) میلیون ریال مانند ردیف یک، مزاد هر (۱۰) میلیون ریال (۰/۶) امتیاز	تا (۲۵۰) میلیون ریال	۲
تا (۲۵۰) میلیون ریال مانند ردیف دو و مزاد هر (۱۰) میلیون ریال (۰/۴) امتیاز	تا (۵۰۰) میلیون ریال	۳
تا (۵۰۰) میلیون ریال مانند ردیف سه و مزاد هر (۱۰) میلیون ریال (۰/۲۵) امتیاز	تا (۱۰۰۰) میلیون ریال	۴
تا (۱۰۰۰) میلیون ریال مانند ردیف چهار و مزاد هر (۱۰) میلیون ریال (۰/۱۵) امتیاز	تا (۲۵۰۰) میلیون ریال	۵
تا (۲۵۰۰) میلیون ریال مانند ردیف پنج و مزاد هر (۱۰) میلیون ریال (۰/۱) امتیاز	بیش از (۲۵۰۰) میلیون ریال	۶

جدول شماره (۶) : امتیاز ساختار مدیریتی

موضوع	حداکثر امتیاز
سیستم مستندسازی استاندارد ، مدیریت و تضمین کیفیت ، سیستم های QA, QC, TQM ، DSS ، MIS *	۵۰
استراتژی بلند مدت، میان مدت و کوتاه مدت برای رسیدن به اهداف	۱۰
تحصیلات کلاسیک در رشته های مرتبط با مدیریت علاوه بر رشته های فنی مهندسی * *	۲۰
نظام برنامه ریزی استراتژیک، آموزشی، پروژه و کنترل پروژه، * * *	۳۰
ساختار سازمانی و تشکیلات اداری منظم	۱۰
طبقه بندی مشاغل	۱۰

* به ازای هر سیستم مستند سازی ۱۰ امتیاز

** به ازای هر نفر ۱۰ امتیاز

*** به ازای هر نظام برنامه ریزی ۱۰ امتیاز

جدول شماره (۷) : امتیاز امکانات پشتیبانی

موضوع	حداکثر امتیاز
پژوهش و آموزش	۱۰۰ *
مالکیت دفتر کار به ازای هر ۱۰ مترمربع، (۰/۵) امتیاز	۲۵ * *
کتابخانه به ازای ۱۰۰ عنوان، (۲) امتیاز	۲۰
رایانه، پلاتر، چاپگر به ازای هر دستگاه قابل استفاده، (۲) امتیاز	۲۰
عضویت در مجامع حرفه‌ای معتبر (داخلی و بین‌المللی)	۲۰ * * *
تجهیزات ویژه	۲۰ * * * *

* گذراندن دوره‌های آموزشی کوتاه مدت حداقل دو هفته	۵ امتیاز	حداکثر ۲۰ امتیاز
گذراندن دوره‌های آموزشی کوتاه مدت در زمینه مدیریت	۵ امتیاز	حداکثر ۱۰ امتیاز
مقاله علمی در سمینارها و نشریات بین‌المللی برای هر مقاله	۵ امتیاز	حداکثر ۲۰ امتیاز
مقاله علمی در سمینارها و نشریات داخلی	۵ امتیاز	حداکثر ۵ امتیاز
مشارکت در تدوین استانداردها و ضوابط معتبر	۵ امتیاز	حداکثر ۵ امتیاز
ترجمه کتاب و مقاله مرتبط با تخصص	۵ امتیاز	حداکثر ۲۰ امتیاز
ثبت اختراع و نوآوری	۱۰ امتیاز	حداکثر ۱۰ امتیاز
گواهی صلاحیت حرفه‌ای از مجامع معتبر (داخلی و بین‌المللی)	۵ امتیاز	حداکثر ۱۰ امتیاز

* * اسناد و مدارک رسمی قابل ارائه به منظور اثبات مالکیت می بایستی متعلق به واحد خدمات مشاوره، یا سها مداران واحد خدمات مشاوره باشد.

* * * * به ازای عضویت داخلی یا خارجی هر یک ۱۰ امتیاز

* * * * براساس فهرست های اعلام شده می باشد.

جدول شماره (۸) تشخیص صلاحیت کارشناس حقیقی

پایه	حداکثر حق الزحمه به میلیون ریال	حداقل سابقه کار مفید در تخصص مورد درخواست	تعداد کار
۳	۴۰	(۷) سال	۱
۲	۷۰	(۱۰) سال	۲
۱	۱۰۰	(۱۵) سال	۳

- ۱- مدرک تحصیلی متقاضی برای هر تخصص باید منطبق با جدول شماره (۲) با ضریب اولویت یک باشد
- ۲- مدرک تحصیلی کارشناس حقیقی قدیمی دارای کارت تشخیص صلاحیت معادل مدرک مورد نیاز در نظر گرفته می شود.
- ۳- در صورتی که (۷۰) درصد کار در دست اجرای کارشناس حقیقی انجام شده باشد می توان کار جدید ارجاع نمود.

جدول شماره (۹): مبلغ حداکثر حق الزحمه یا کار مناسب (میلیون ریال)

ردیف	گروه	تخصص	حداکثر کار یا حق الزحمه مناسب (میلیون ریال)		
			پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳
۱	شهرسازی و معماری	شهرسازی - ساماندهی و توانمند سازی بافت‌های فرسوده و سکونتگاه‌های غیر رسمی - طراحی شهری*	۸۰۰۰	۲۵۰۰	۱۰۰۰
		ساختمان‌های آموزشی، بهداشتی، ورزشی، بهداشتی و درمانی - ساختمان‌های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نظامی - معماری داخلی	۱۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
		مقاوم سازی	۵۰۰۰	۲۵۰۰	۵۰۰
۲	راه و ترابری	راهسازی - راه آهن*	۱۰۰۰۰	۳۰۰۰	۱۰۰۰
		فرودگاهها	۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰
		بندر سازی و سازه‌های دریایی	۱۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
		ترافیک و حمل و نقل	۶۰۰۰	۱۵۰۰	۶۰۰
		مقاوم سازی	۵۰۰۰	۲۵۰۰	۵۰۰
۳	مهندسی آب	تمام تخصصها	۵۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰
		مقاوم سازی	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰	۱۵۰۰
۴	مطالعات کشاورزی	تمام تخصصها*	۳۰۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰
		تولید، توزیع و انتقال نیرو	۱۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
		دیسپاچینگ و مخابرات نیرو - انرژی هسته‌ای	۵۰۰۰۰۰	۱۳۰۰۰۰	۵۰۰۰۰
۵	انرژی	مقاوم سازی	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰	۱۵۰۰
		تجهیزات پستی مکانیزه شبکه های جامع پستی - سوئیچینگ مخابراتی (تلکس و...) - انتقال (مایکروویو و ...)	۱۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۶	پست و مخابرات	مقاوم سازی*	۵۰۰۰	۲۵۰۰	۵۰۰
		تمام تخصصها	۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰
		مقاوم سازی	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰	۱۵۰۰
۷	صنعت	تمام تخصصها*	۵۰۰۰	۱۰۰۰	۳۰۰
		اکتشاف و استخراج نفت و گاز	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰
۹	نفت و گاز	واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	۱۲۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰
		خطوط انتقال نفت و گاز	۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
		تأسیسات بالادستی رو زمینی	۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
		شبکه توزیع و ایستگاههای کاهش فشار گاز	۲۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰
		مقاوم سازی	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰	۱۵۰۰
		تمام تخصصها	۲۰۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰
۱۰	میراث فرهنگی	مقاوم سازی	۵۰۰۰	۲۵۰۰	۵۰۰
		تمام تخصصها*	۲۰۰۰	۶۰۰	۳۰۰
۱۱	آمار	تمام تخصصها	۳۰۰۰	۱۲۰۰	۶۰۰
۱۲	خدمات مدیریت	تمام تخصصها*	۳۰۰۰	۱۲۰۰	۶۰۰
۱۳	خدمات برنامه ریزی و اقتصاد	تمام تخصصها*	۳۰۰۰	۱۲۰۰	۶۰۰
۱۴	تخصصهای مشترک	ژئوتکنیک - ژئوفیزیک - زمین شناسی*	۵۰۰۰	۱۰۰۰	۲۵۰
		تأسیسات برق و مکانیک - سازه*	۴۰۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰
		بازرسی فنی - خدمات کامپیوتری - ایمنی و کاهش خطرات و پدافند غیر عامل	۳۰۰۰	۱۲۰۰	۶۰۰
		محیط زیست*	۵۰۰	۳۰۰	۱۵۰
		نقشه برداری زمینی*	۲۰۰۰	۸۰۰	۵۰۰
		نقشه برداری هیدروگرافی - نقشه برداری فتوگرامتری	۵۰۰۰	۱۵۰۰	۶۰۰
		مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی*	۵۰۰۰	۱۵۰۰	۵۰۰

* حق الزحمه مشاور همان مبلغ کار می باشد.

جدول شماره ۱۰ - شرح خدمات

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱	شهرسازی و معماری	شهرسازی	انجام مطالعات و برنامه‌ریزی و تهیه طرحهای توسعه و عمران و حوزه نفوذ و تفصیلی شهرها، طرحهای هادی شهری، طرحهای آماده‌سازی و همچنین مطالعه و برنامه‌ریزی بخشهای تاریخی شهری، ساماندهی صنایع و مشاغل مزاحم شهری، طرحهای حفاظت شهرها در برابر حوادث (آتش - سوزی، زلزله و سیل)، زیبا سازی شهری.
		ساختمانهای آموزشی، ورزشی، بهداشتی و درمانی	انجام مطالعات و تهیه طرحهای مقدماتی، مرحله اول و دوم مدیریت مصرف انرژی و نظارت بر اجرای کلیه پروژه‌های آموزشی و تحقیقاتی، مراکز تربیتی، ورزشی، اماکن مذهبی، سیاحتی، فرهنگی و هنری و بهداشتی و درمانی و آزمایشگاهها.
		ساختمانهای مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نظامی	انجام مطالعات و تهیه طرحهای مقدماتی، مرحله اول و دوم مدیریت مصرف انرژی و نظارت بر اجرای کلیه واحدها و مجموعه‌های مسکونی، ساختمانهای تجاری، ساختمانهای اداری، صنعتی و کارخانه‌ها. مراکز مخابراتی، پستی مکانیزه و ساختمانهای مربوط به خدمات شهری و ساختمانهای خاص نظامی.
		معماری داخلی	انجام مطالعات و تهیه طرحهای مقدماتی، مرحله اول و دوم و نظارت بر ساخت پروژه‌های معماری داخلی. تهیه یادمانها و یادبودها، آرماها و نشانه‌ها و غیره
		ساماندهی و توانمند سازی بافتهای فرسوده و سکونتگاههای غیر رسمی	انجام مطالعات و برنامه‌ریزی و ساماندهی و بهسازی بافتهای فرسوده و سکونتگاههای غیر رسمی، انجام مطالعات برنامه‌ریزی. امکان سنجی و تهیه طرحهای راهبردی، ساختاری، بهسازی. نوسازی و ساماندهی و توانمندسازی بافتهای ویژه (بافتهای فرسوده شهری و سکونتگاههای غیر رسمی).
		طراحی شهری	انجام مطالعات و برنامه‌ریزی و تهیه چارچوب و طرحهای مفهومی در سطح شهر و تصمیم‌گیری در مورد چگونگی عناصر شهری و تدوین راهبرد و سیاستهای برخورد با فضای شهری و تهیه راهنمای طراحی شهری. تهیه طرحهای شهری از قبیل مراکز شهری، میدان، بدنه‌های شهری، فضای سبز و غیره.
		مقاوم سازی	انجام مطالعات ارزیابی لرزه‌ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرحهای مقاوم‌سازی، تهیه دستورالعمل‌های فنی، بازبینی دستورالعملهای فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه‌هایی چون ساخت، بررسی نتایج سونداژ، تولید نرم‌افزارهای تخصصی، ارزیابی سریع.
۲	راه و ترابری	راهسازی	انجام مطالعات مقدماتی و مراحل اول و دوم و نظارت بر اجرای راههای روستایی، فرعی و اصلی آزادراهها، پلها و تونلها، ابنیه فنی مربوط و بهسازی آنها و انجام خدمات فنی و مشاوره‌ای در زمینه راهداری و نگهداری ماشین‌آلات. مطالعه نقاط حادثه‌خیز، ترافیکی و بهسازی راهها.
		راه آهن	انجام مطالعات مقدماتی و مراحل اول و دوم و نظارت بر اجرای زیرسازی و روسازی راه آهن و ابنیه فنی مربوط و بهسازی آنها. احداث ساختمانهای جنبی (ایستگاهها)، علائم، برقی کردن.
		فرودگاهها	احداث باند و تاکسی‌وی، پارکینگ هواپیما، جاده‌های دسترسی، جاده‌های گشت‌زنی داخل فرودگاهها، زهکشی محوطه، تأسیسات برق و سیویل، احداث ترمینال، ساختمانهای جنبی و فنی، طراحی و نصب و راه‌اندازی دستگاههای راداری، مخابراتی، ناوبری.
		بندر سازی و سازه‌های دریایی	مطالعات، طراحی مقدماتی و مراحل اول و دوم و نظارت بر اجرای بنادر صیادی، بنادر چندمنظوره، سازه‌های دریایی، لایروبی و تأسیسات ساحلی.
		ترافیک و حمل و نقل	مطالعه و طراحی و برنامه‌ریزی سیستمهای مختلف حمل و نقل جاده‌های زمینی، هوایی، دریایی، راه-آهن و خطوط لوله جهت جابجایی کالا و مسافر در سطوح مختلف درون شهری و برون شهری برای کلیه تأسیسات زیربنایی و ناوگان ترابری، سیستمهای کنترل و هدایت ترافیک، سیستمهای حمل و نقل هوشمند. مدیریت و سازماندهی سیستمهای حمل و نقل.
		مقاوم سازی	انجام مطالعات ارزیابی لرزه‌ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرحهای مقاوم‌سازی، تهیه دستورالعمل‌های فنی، بازبینی دستورالعملهای فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه‌هایی چون ساخت، بررسی نتایج سونداژ، تولید نرم‌افزارهای تخصصی، ارزیابی سریع.

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۳	مهندسی آب	سدسازی	مطالعات امکان‌سنجی، مطالعات منابع آبهای سطحی و زیرزمینی. برنامه‌ریزی و اقتصاد آب. تلفیق منابع آبهای سطحی و زیرزمینی، مهندسی رودخانه، تأسیسات انحراف آب، کنترل و دفع سیلابها و اصلاح مسیر رودخانه، انجام خدمات مهندسی سدهای خاکی و بتنی به منظور ذخیره و کنترل آب و تولید نیرو، تونل، نیروگاههای آبی و سازه‌های جنبی، سایر ابنیه و تأسیسات وابسته به سد سازی.
		شبکه‌های آبیاری و زهکشی	مطالعات امکان‌سنجی، مطالعات منابع آبهای سطحی و زیرزمینی، برنامه‌ریزی و اقتصاد آب، تلفیق منابع آب. آبرسانی سطحی و زیرزمینی، مطالعه و طراحی شبکه‌های آبرسانی، تأسیسات انحراف آب، بندهای انحرافی تا ارتفاع ۵ متر، مطالعات و طراحی شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی و فرعی (درجه ۳ و ۴)، تغذیه مصنوعی، آبیاری تحت فشار و تأسیسات وابسته.
		تأسیسات آب و فاضلاب	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات و تهیه طرحهای خطوط جمع‌آوری، تأسیسات آبگیری. جمع-آوری و انتقال آب، شبکه‌های توزیع آب، مخازن، تلمبه‌خانه‌ها و تصفیه‌خانه‌های آب و نمک زدایی و ابنیه مربوطه، و محاسبه نشست فیزیکی و نشستایی شبکه‌های آب شهری، جمع‌آوری و انتقال فاضلاب‌های شهری و صنعتی و تصفیه‌خانه‌های مربوطه، جمع‌آوری و انتقال آب‌های سطحی، طراحی سیستمهای نگهداری و تعمیرات برنامه‌ای و سیستمهای تله‌متری و کنترل از راه دور ، scada تأسیسات و تجهیزات فوق و استفاده از پساب تصفیه شده.
		حفاظت و مهندسی رودخانه	مطالعات حفاظت و مهندسی رودخانه، تأسیسات انحراف آب، مطالعات کنترل سیلاب، سیستمهای هشدار سیل، نظامنامه سیلاب، مطالعات حفاظت سواحل، برنامه‌ریزی و مدیریت بهره‌برداری از رودخانه.
		مقاوم‌سازی	انجام مطالعات ارزیابی لرزه‌ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرحهای مقاوم‌سازی، تهیه دستورالعمل‌های فنی، بازمبانی دستورالعملهای فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه‌هایی چون ساخت، بررسی نتایج سونداژ، تولید نرم‌افزارهای تخصصی، ارزیابی سریع.
۴	کشاورزی	کشاورزی، منابع طبیعی و دامپروری	مطالعات امکان‌سنجی، مطالعات فنی و اقتصاد کشاورزی، بیوتکنولوژی، مدیریت تهیه طرح و تهیه طرحهای جامع توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، دامپروری. مطالعات، برنامه‌ریزی و تهیه طرحها و پروژه‌ها در زمینه‌های: زراعت، باغبانی، دامداری، دامپروری، دامپزشکی، جنگل و مرتع، حفاظت خاک و آب و آبخیزداری، تثبیت شن، مکانیزاسیون، تجهیز و نوسازی مزارع، ساماندهی و یکپارچه کردن اراضی، تهیه طرحهای شبکه‌های آبیاری و زهکشی داخل مزارع و باغات، تسطیح و بهسازی اراضی، شبکه راههای بین مزارع، خاک‌شناسی و اصلاح اراضی، ایجاد مجتمعهای زراعی و دامی و گلخانه‌ای، توسعه عمران روستایی و عشایری.
		شیلات و آبزیان	مطالعات امکان‌سنجی، مطالعات و برنامه‌ریزی مربوط به تکثیر و پرورش انواع آبزیان و تعیین ظرفیتهای امکانات و بررسی ذخایر آبهای طبیعی و مدیریت بهره‌برداری بهینه از آنها، مطالعات مربوط به صید و بهره‌برداری آبزیان، مطالعات مربوط به عمل‌آوری آبزیان صید شده در آبهای طبیعی، توسعه ذخایر دریایی، طراحی استخرهای پرورش ماهی و مراکز پرورش ماهیان زینتی، مدیریت بهداشتی واحدهای شیلاتی، کنترل و پیشگیری بیماریهای آبزیان.
		فضای سبز	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات، برنامه‌ریزی و تهیه طرحهای توسعه و عمران فضای سبز، طراحی جامع فضای سبز، شناسایی گیاهان و درختان کاربردی در پارکها و فضای سبز، استاندارد سازی و بهینه‌سازی فضای سبز، چشم‌اندازهای طبیعی شهری و باغات تزیینی.

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۵	انرژی	۱-۵	مطالعات امکان‌سنجی فنی و اقتصادی، تهیه طرح‌های مقدماتی و تفصیلی، نظارت بر عملیات ساخت، نصب و راه‌اندازی مربوط به انواع نیروگاهها و برنامه‌ریزی و مطالعات انرژی، توربین‌های بادی، تکنولوژی خورشیدی، انرژی زمین‌گرمایی، تجهیزات احتراقی و حرارتی، فرآیند تولید، شبکه‌های توزیع و انتقال نیرو و مطالعات سیستم نیرو، طراحی و راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی.
		۲-۵	مطالعات امکان‌سنجی، تهیه طرح‌های مقدماتی و تفصیلی، نظارت بر عملیات ساخت، نصب و راه‌اندازی مربوط به انواع سیستم‌های دیسپاچینگ و همچنین انواع شبکه‌های مخابرات مرتبط با سیستم تولید، انتقال و توزیع نیرو.
		۳-۵	مطالعات امکان‌سنجی فنی و اقتصادی، تهیه طرح‌های مقدماتی و تفصیلی، نظارت بر عملیات اکتشاف و استخراج و انتقال و بازفرآوری مواد اولیه سوخت هسته‌ای، تولید برق هسته‌ای، کاربرد علوم و فنون هسته‌ای در صنعت، پزشکی، کشاورزی و خدمات.
		۴-۵	انجام مطالعات ارزیابی لرزه‌ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرح‌های مقاوم‌سازی، تهیه دستورالعمل‌های فنی، بازرینی دستورالعمل‌های فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه‌هایی چون ساخت، بررسی نتایج سونداژ، تولید نرم‌افزارهای تخصصی، ارزیابی سریع.
		۱-۶	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات و ارائه مشخصات فنی تجهیزات لازم و نظارت بر اجرا و نصب آن.
۶	پست و مخابرات	۲-۶	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات فنی و اقتصادی در زمینه طرح‌های فنی اساسی (سوئیچ، دیتا، موبایل، انتقال شبکه‌های دسترسی، زیرساخت و مدیریت شبکه)، تعیین استراتژی و توپولوژی شبکه‌های مختلف، مطالعه و بررسی فناوریهای جدید، بکارگیری سرویس‌های جدید مخابراتی و تدوین برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت.
		۳-۶	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات فنی و اقتصادی در زمینه احداث شبکه‌های ارتباطات سیار و ارزیابی فناوریهای مختلف سوئیچینگ و استانداردهای مربوط، تعیین محل مرکز و متمرکز کننده و حوزه سرویس‌دهی آنها، بررسی پایانه‌های جدید مشترکان، اندازه‌گیری ترافیک شبکه، ارائه طرح‌های جامع و تفصیلی و بهبود شبکه، تعیین استراتژی متحول کردن شبکه، مجتمع‌سازی سرویس‌های ICT.
		۴-۶	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات فنی و اقتصادی در زمینه بکارگیری سیستم‌های مختلف انتقال، مدل‌های مختلف مخابرات روستایی، بررسی سیستم‌های مدرن انتقال و استانداردهای مربوط، استراتژی وارد کردن تکنیک‌های جدید انتقال، طراحی و مهندسی سیستم و تدوین مشخصات فنی، ارائه طرح‌های مقدماتی و تفصیلی و نظارت بر نصب و راه‌اندازی شبکه‌های انتقال، طراحی ایستگاه‌های زمینی ماهواره و تدوین مشخصات فنی مربوط.
		۵-۶	انجام مطالعات ارزیابی لرزه‌ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرح‌های مقاوم‌سازی، تهیه دستورالعمل‌های فنی، بازرینی دستورالعمل‌های فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه‌هایی چون ساخت، بررسی نتایج

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۷	نفت و گاز	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	مطالعات امکان سنجی فنی و اقتصادی، انجام مطالعات زمین شناسی و پتروفیزیکی و تفاسیر مطالعات لرزه نگاری، انجام مطالعات ارزیابی مخازن با استفاده از روشهای معمول و یا با مدل‌های کامپیوتری (مدل سازی مخازن)، مطالعات امکان پذیری توسعه میدین و انجام مطالعات نحوه تولید مناسب (روشهای تولید طبیعی، مصنوعی، ثانوی)، مطالعات استفاده از مخازن زیرزمینی جهت ذخیره سازی گاز و نفت.
		واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	انجام مطالعات فنی و توجیه اقتصادی مقدماتی و بهینه سازی، طرح و توسعه، طراحی تفصیلی تأسیسات نفت شامل: تصفیه و تولید فرآورده های نفتی و پتروشیمی و کارخانه های پتروشیمی، طراحی تفصیلی تأسیسات گازی و تولید میعانات گازی و همچنین انجام کلیه کارهای تأسیسات جانبی و سازه صنعتی پالایشگاهها، کلیه کارهای سیویل مربوط و نظارت بر کلیه عملیات اجرایی، نصب و آزمایش و راه اندازی و LNG.
		خطوط انتقال نفت و گاز	انجام مطالعات فنی و توجیه اقتصادی مقدماتی و بهینه سازی تفصیلی تأسیسات تلمبه خانه ها، ایستگاههای کمپرسور، انبارها و مخازن ذخیره، پایانه های نفتی، خطوط انتقال نفت و گاز و همچنین انجام کلیه کارهای تأسیسات جانبی و سازه صنعتی و سیویل مربوط و نظارت بر کلیه عملیات اجرا، نصب و راه اندازی.
		تأسیسات بالادستی و روزمینی	انجام مطالعات فنی و بهینه سازی تفصیلی تأسیسات سرچاهی، خطوط لوله جریانی، مراکز جمع و تفکیک و واحدهای بهره برداری و همچنین انجام کلیه کارهای تأسیسات جانبی و سازه صنعتی و سیویل مربوط و نظارت بر کلیه عملیات اجرا، نصب و راه اندازی.
		شبکه توزیع و ایستگاههای کاهش فشار گاز	انجام مطالعات فنی و توجیه اقتصادی مقدماتی و بهینه سازی، طراحی تفصیلی تأسیسات کاهش فشار و همچنین انجام کلیه کارهای تأسیسات جانبی و سازه صنعتی و سیویل مربوط و نظارت بر کلیه عملیات اجرا و نصب و راه اندازی
		مقاوم سازی	انجام مطالعات ارزیابی لرزه ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرحهای مقاوم سازی، تهیه دستورالعمل های فنی، بازبینی دستورالعمل های فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه هایی چون ساخت، بررسی نتایج سونداژ، تولید نرم افزارهای تخصصی، ارزیابی سریع.
۸	صنعت	صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته گری) و ماشین سازی	مطالعات امکان سنجی، انجام کلیه مراحل مطالعات و طراحی و نظارت شامل: مطالعات مقدماتی فنی و توجیه اقتصادی طرحهای صنعتی و تولیدی، مطالعات ظرفیت و میزان تولید، انتخاب تکنولوژی، طراحی خط تولید، تعیین مشخصات ماشین آلات، تهیه طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی، مطالعه نیروی انسانی و تعیین مهارتها، سازماندهی، تعیین مشخصات فضاهای تولید و پشتیبانی، تهیه طرحهای اجرایی برای ساختمانها و تأسیسات عمومی و صنعتی.

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۸	صنعت	صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی و پلیمری	انجام کلیه مراحل مطالعات و طراحی و نظارت شامل: مطالعات مقدماتی فنی و توجیه اقتصادی طرحهای صنعتی و تولیدی، مطالعات ظرفیت و میزان تولید، انتخاب تکنولوژی، طراحی خط تولید، تعیین مشخصات ماشین آلات، تهیه طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی، مطالعه نیروی انسانی و تعیین مهارتها، ساماندهی، تعیین مشخصات فضاهای تولید و پشتیبانی.
		صنایع کانیهای غیر فلزی	انجام کلیه مراحل مطالعات و طراحی و نظارت شامل: مطالعات مقدماتی فنی و توجیه اقتصادی طرحهای صنعتی و تولیدی، مطالعات ظرفیت و میزان تولید، انتخاب تکنولوژی، طراحی خط تولید، تعیین مشخصات ماشین آلات، تهیه طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی، مطالعه نیروی انسانی و تعیین مهارتها، ساماندهی، تعیین مشخصات فضاهای تولید و پشتیبانی.
		صنایع برق و الکترونیک	انجام کلیه مراحل مطالعات و طراحی و نظارت شامل: مطالعات مقدماتی فنی و توجیه اقتصادی طرحهای صنعتی و تولیدی، مطالعات ظرفیت و میزان تولید، انتخاب تکنولوژی، طراحی خط تولید، تعیین مشخصات ماشین آلات، تهیه طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی، مطالعه نیروی انسانی و تعیین مهارتها، ساماندهی، تعیین مشخصات فضاهای تولید و پشتیبانی.
		صنایع حمل و نقل (خودرو)	انجام مراحل مطالعات و طراحی و نظارت شامل: مطالعات مقدماتی فنی و توجیه اقتصادی طرحهای صنعتی و تولیدی، وسایط نقلیه، طراحی خط تولید، تعیین مشخصات فضاهای تولید و پشتیبانی.
		مقاوم سازی	انجام مطالعات ارزیابی لرزه‌ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرحهای مقاوم سازی، تهیه دستورالعمل‌های فنی، بازبینی دستورالعمل‌های فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه‌هایی چون ساخت، بررسی نتایج سونداژ، تولید نرم افزارهای تخصصی، ارزیابی سریع.
۹	معادن	پی جویی و اکتشاف معادن	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات زمین‌شناسی و پی جویی و پتانسیل‌یابی موادمعدنی، بررسی و تحقیق و برنامه‌ریزی اکتشاف، تهیه طرحهای اکتشافی و انجام مطالعات و حفاریهای اکتشافی و نمونه برداری در هر مرحله، تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی معدنی با هر مقیاس، تعیین فرم و میزان ذخیره، تهیه گزارشات اکتشافی، انجام مطالعات فنی و اقتصادی بر روی ذخایر معدنی، مدیریت طرحهای اکتشافی.
		آماده‌سازی و بهره‌برداری معادن	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات و برآورد بر روی ذخایر معدن و تقسیم‌بندی بلوکهای قابل استخراج و تعیین میزان استخراج سالیانه، تعیین حدود باز و زیرزمینی، تهیه طرحهای تجهیز و بهره برداری از معادن، طراحی سیستم استخراج، باربری، تهویه و سایر موارد فنی در معادن، تعیین نوع مشخصات ماشین آلات، تهیه نقشه‌های اجرایی، طراحی و جانمایی کارگاهها و ساختمانهای عمومی، انجام مطالعات فنی و اقتصادی معادن و مدیریت طرحهای معدنی.
		کانه آرای و فرآوری مواد	مطالعات امکان‌سنجی، انجام مطالعات و آزمایشات کانه‌آرایی در مقیاسهای مختلف آزمایشگاهی تا نیمه صنعتی. مطالعات پژوهشی بر روی کانیها و مواد، طرحهای پروسسهای کانه‌آرایی و فرآوری و تعیین ظرفیت سالیانه، تهیه فلوشیت و بالانس محلول و مواد، ماشین آلات پروسس، تهیه نقشه‌های اجرایی، طراحی و جانمایی کارگاهها و ساختمان‌های عمومی، طراحی سیستم فرآوری و آرایش مواد، کارگاههای دانه‌بندی و تغلیظ، کانه‌آرایی، بسته‌بندی و مدیریت طرحهای کارخانه‌های کانه‌آرایی و فرآوری.

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
انجام مطالعات تهیه طرح، موضوعی، نمونه گیری، نظارت، استخراج، اجرایی، اجرای عملیات میدانی، اجرای فعالیتهای مرحله استخراج، تجزیه و تحلیل آماری نتایج، طراحی وساماندهی نظامهای آماری، تهیه حسابهای اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه جمعیت، اشتغال و بیکاری، خصوصیات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی خانوار و نظر سنجی در زمینه‌های مربوط.	اقتصادی، اجتماعی خانوار	۱-۱۰	۱۰
انجام مطالعات تهیه طرح، موضوعی، نمونه گیری، نظارت، استخراج، اجرایی، اجرای عملیات میدانی، اجرای فعالیتهای مرحله استخراج، تجزیه و تحلیل آماری نتایج، طراحی وساماندهی نظامهای آماری، تهیه حسابهای اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه صنعت و معدن، انرژی (آب، برق و گاز)، ساختمان و زیربنایی و شاخص قیمت بخشها و نظر سنجی در زمینه‌های مربوط.	صنعت، معدن و زیربنایی	۲-۱۰	
انجام مطالعات تهیه طرح، موضوعی، نمونه گیری، نظارت، استخراج، اجرایی، اجرای عملیات میدانی، اجرای فعالیتهای مرحله استخراج، تجزیه و تحلیل آماری نتایج، طراحی وساماندهی نظامهای آماری، تهیه حسابهای اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه زراعت، باغداری، دامداری، دامپروری، شیلات و آبیان، پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم، منابع آب، کشاورزی، جنگل و مراتع، خدمات کشاورزی و شاخص قیمت بخشها و نظر سنجی در زمینه‌های مربوط، مطالعات اقتصاد کشاورزی.	کشاورزی	۳-۱۰	
انجام مطالعات تهیه طرح، موضوعی، نمونه گیری، نظارت، استخراج، اجرایی، اجرای عملیات میدانی، اجرای فعالیتهای مرحله استخراج، تجزیه و تحلیل آماری نتایج، طراحی وساماندهی نظامهای آماری، تهیه حسابهای اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه خدمات عمده فروشی، خرده فروشی، تعمیر وسایل نقلیه موتوری و موتور سیکلت و کالای شخصی و خانگی، خدمات هتل و رستوران، حمل و نقل و انبارداری و ارتباطات، واسطه‌گریهای مالی، املاک و مستغلات، فعالیتهای کسب و کار، آموزش، بهداشت و مددکاری اجتماعی، عمومی، شخصی، شاخص قیمت کالا و خدمات مصرفی خانوار، شاخص قیمت خدمات در بخشهای مختلف و نظر سنجی در زمینه‌های مربوط.	خدمات	۴-۱۰	
انجام مطالعات، ساماندهی، مرمت، احیا، پژوهش و معرفی آثار تاریخی و فرهنگی.	پژوهشهای فرهنگی	۱-۱۱	۱۱
انجام مطالعات، ساماندهی، مرمت، احیا، پژوهش و معرفی آثار تاریخی و فرهنگی.	مرمت و احیا	۲-۱۱	
انجام مطالعات، ساماندهی، مرمت، احیا، پژوهش و معرفی آثار تاریخی و فرهنگی.	معرفی	۳-۱۱	
انجام مطالعات ارزیابی لرزه‌ای، تهیه طرح بهسازی، تهیه جزئیات اجرایی، نظارت بر اجرا، برآورد ریالی طرحهای مقاوم‌سازی، تهیه دستورالعمل‌های فنی، بازبینی دستورالعملهای فنی، تهیه شناسنامه فنی، تهیه نقشه‌هایی چون ساخت، بررسی نتایج سونداژ، تولید نرم‌افزارهای تخصصی، ارزیابی سریع.	مقاوم‌سازی	۴-۱۱	

۱۲	خدمات مدیریت	۱-۱۲	مدیریت عمومی	خدمات مشاوره ای، راهنمایی، برنامه ریزی آموزشی، پژوهش و کمک های عملیاتی است که در رابطه با موضوعاتی همچون خط مشی، استراتژی و برنامه ریزی کسب و کار، فرایندها و ساختارهای سازمانی، سیستمهای مدیریتی و بطور کلی تکنیکها، روشهایی که برای مدیریت بهتر یک سازمان مورد نیاز می باشند.
		۲-۱۲	مدیریت مالی	خدمات مشاوره ای، راهنمایی، برنامه ریزی آموزشی، پژوهش و کمک های عملیاتی است که در رابطه با موضوعاتی همچون مدیریت مالی، تحلیل ترکیب سرمایه و نقدینگی، مشاوره امور مالی و مالیاتی و طراحی و تدوین سیستمهای حسابداری و حسابرسی و مالی و سایر موضوعاتی که ماهیت مالی دارند می باشند. به جز: خدمات مشاوره مدیریت کوتاه مدت سبب سرمایه گذاری که معمولاً بوسیله کارگزاران و واسطه های مالی انجام می شود.
		۳-۱۲	مدیریت بازاریابی	خدمات مشاوره ای، راهنمایی، برنامه ریزی آموزشی، پژوهش و کمک های عملیاتی است که در رابطه با استراتژی ها و عملیات بازاریابی یک سازمان شامل تحلیل و تدوین استراتژی بازاریابی، سیاست گذاری چگونگی ارائه محصولات، مسائل مربوط به رقبا، بخش بندی بازار، استراتژی های بازاریابی، بازاریابی و کلیه عملیات مربوط به تدوین بازاریابی در یک سازمان را شامل باشد. به جز: خدمات روابط عمومی و تبلیغات.
		۴-۱۲	مدیریت منابع انسانی	خدمات مشاوره ای، راهنمایی، برنامه ریزی آموزشی، پژوهش و کمک های عملیاتی است که در رابطه با خط مشی مدیریت، استراتژی و برنامه ریزی منابع انسانی، طرح ریزی توسعه منابع انسانی و کلیه موضوعاتی که برای مدیریت بهتر منابع انسانی در یک سازمان مورد نیاز می باشند.
		۵-۱۲	مدیریت تولید	خدمات مشاوره ای، راهنمایی، برنامه ریزی آموزشی، پژوهش و کمک های عملیاتی است که در ارتباط با کاهش هزینه ها و بهبود کیفیت تولید، انواع سیستم های تولید، تعمیرات و نگهداری، توسعه و تکوین محصول و سایر موضوعاتی که برای مدیریت بهتر تولید در یک سازمان مورد نیاز می باشد. به جز: خدمات مشاوره ای فنی فرایندهای صنعتی.
۱۳	خدمات برنامه ریزی و اقتصاد	۱-۱۳	خدمات اقتصاد	خدمات مشاوره ای، راهنمایی، برنامه ریزی آموزشی، پژوهش و کمک های عملیاتی است که در رابطه با موضوعات مشاوره در امر سرمایه گذاری، شناسایی فرصت های سرمایه گذاری، بررسی و ارزیابی بازار، مطالعات پیش امکان سنجی و امکان سنجی فنی، اقتصادی و مالی طرح ها و پروژه ها، طراحی، برنامه ریزی و مدیریت سرمایه گذاری، مکان بانی، مدل سازی، بررسی مسائل اقتصادی، بررسی های بخشی، برنامه ریزی و بودجه بندی و بطور کلی تکنیک ها و روشهایی که در زمینه اقتصادی مورد نیاز صنعت، بخش یا سازمان می باشد.
		۲-۱۳	خدمات برنامه ریزی آموزشی و توسعه منابع انسانی	طراحی و اجرای سیستمها و فرایندهای نیاز سنجی آموزشی، طراحی آموزشی، مدیریت آموزشی، ارزشیابی آموزشی، پژوهش و مطالعات آموزشی و توسعه منابع انسانی و برگزاری دوره های آموزشی.
۱۴	تخصصهای مشترک	۱-۱۴	سازه	طرح و محاسبات ایستایی سازه ها و ارزیابی ایستایی آنها و طرحهای ترمیمی مربوط به آن.
		۲-۱۴	تأسیسات برق و مکانیک	مطالعات و تهیه طرحهای تأسیساتی مکانیکی، الکتریکی و الکترونیکی و تجهیزاتی نظیر: سرمایش، گرمایش، آبرسانی، فاضلاب، برق، تلفن و ارتباطات الکترونیکی، گازرسانی، هوای فشرده، بخار و سیستمهای برفگیر.
		۳-۱۴	ژئوتکنیک	مطالعات و بررسیهای لازم جهت شناسایی و آماده سازی پی ابنیه های فنی، شناسایی محلی (حفر گمانه اکتشافی، آزمایشهای محلی) و خدمات آزمایشگاهی مکانیک خاک و سنگ، تجزیه و تحلیل نتایج و ارائه پیشنهادات در مورد بهسازی زمین و مشخصات آن جهت طراحی، آزمایش و بررسی مصالح ساختمانی و استقرار واحدهای آزمایشگاهی جهت کنترل کیفیت عملیات اجرایی (خاک، بتن، آسفالت و غیره) جهت پروژه ها، محاسبات مربوط به فشار خاک و دیوارهای حایل.
		۴-۱۴	ژئوفیزیک	استفاده از روشهای مختلف ژئوفیزیک شامل روشهای مغناطیسی، الکتریکی، پرتونگاری (هوایی و زمینی) و نیز بررسیهای گراویمتری و لرزه نگاری و غیره به منظور شناخت بیشتر ساختمان داخلی زمین به منظور کاربرد آن در حل ابهامات زمین شناسی.
		۵-۱۴	محیط زیست	مطالعات زیست محیطی مربوط به آب، خاک و هوا، شناخت و پیشگیری آلایندهای محیط زیست، چاره اندیشی برای رفع آلایندها و بازسازی، محیط زیست، ارزیابی زیست محیطی، بازیافت مواد و انرژی، پایش محیط زیست، رفع کاهش آلودگیها، تکنولوژی پاک، صرفه جویی در انرژی و مواد، امحا و دفع پسماندها، نوع زیستی، مدیریت زیست محیطی.

<p>۱- نقشه برداری زمینی: شامل تهیه نقشه‌های توپوگرافی اعم از منطقه‌ای، شهری و نقشه‌های کاداستر، نقشه برداری، و پیاده کردن نقشه‌ها شامل مسیرها، خطوط لوله و انتقال نیرو، نقشه‌های شهری و ثبتی، تهیه پروفیل‌های طولی و عرضی و جمع و افراز زمین، نقشه برداری تونل و معدن، میکروژئودزی، و مطالعات جابجایی گسل‌ها، رفتارسنجی سدها و ابنیه فنی و گسترش شبکه‌های ژئودزی و ترازبایی دقیق*، تعیین و اندازه‌گیری نقاط کنترل زمینی عکسی، طراحی و ایجاد سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)، زمینی (LIS)، کاداستر و همچنین جمع‌آوری و آماده‌سازی اطلاعات مکانی به منظور ورود سیستم اطلاعات جغرافیایی و پردازش‌های کارتوگرافی و ترسیم رقومی نقشه‌های تهیه شده، تألیف، تدوین، ترسیم و ارائه کلیه نقشه‌ها، اعم از: توپوگرافی، جغرافیایی، زمین‌شناسی و... و سایر امور کارتوگرافی تا مرحله چاپ.</p> <p>* میکروژئودزی و مطالعات جابجایی گسل‌ها، رفتارسنجی سدها و ابنیه فنی و گسترش شبکه‌های ژئودزی و ترازبایی دقیق صرفاً مربوط به پایه ۱ می‌باشد.</p> <p>۲- فتوگرامتری: شامل تبدیل عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای به نقشه و تهیه انواع نقشه‌های عکسی و تصویری، فتوگرامتری برد کوتاه و انجام خدمات سنجش از دور، پردازش تصاویر و انجام تصحیحات هندسی مسطحاتی، رفع جابجایی ناشی از اختلاف ارتفاع، انجام تصحیحات طیفی، استخراج اطلاعات از داده‌های ماهواره‌ای و تهیه مدل ارتفاعی رقومی (DTM, DEM, DSM).</p> <p>۳- هیدروگرافی: شامل عمق‌یابی و تهیه نقشه از کف دریاها و رودخانه‌ها و مطالعات جزرومدی، جریان‌سنجی حرکت آب و محاسبات و تهیه جداول مربوطه و پیاده کردن موقعیت سکوها حفاری، چاه‌های نفت و گاز در دریا، نمونه برداری از کف دریاها، دریاچه‌ها و رودخانه‌ها.</p>	<p>نقشه برداری زمینی، فتوگرامتری و هیدروگرافی</p>	<p>۶-۱۴</p>		
<p>انجام مطالعات، برنامه‌ریزی منطقه‌ای (شهری و روستایی) برنامه‌ریزی توسعه کالبدی، مطالعات آمایشی، توریسم و گردشگری، تهیه طرح‌های هادی روستایی، ساماندهی عشایری، مکان یابی توسعه سکونتگاهها و کاربری زمین، ساماندهی صنایع دستی، به کارگیری سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی و پایگاه اطلاعات رقومی جغرافیایی و تصاویر ماهواره‌ای (سنجش از دور) در مطالعات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و مردم شناسی در زمینه‌های مختلف.</p>	<p>مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی</p>	<p>۷-۱۴</p>		
<p>کنترل و تطابق کار انجام شده با مشخصات استانداردها، بررسی و تأیید کارایی پروژه، کنترل فنی وسایل و تجهیزات و ماشین‌آلات در مرحله ساخت کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری، کنترل کیفیت مواد و روش به کار گرفته شده در ساخت قطعه یا واحد صنعتی، کنترل و تطابق استانداردها و مشخصات فنی تعیین شده از آغاز پروژه، گواهی انجام کار براساس استانداردهای درخواست شده و صدور گواهی بازرسی نهایی.</p>	<p>بازرسی فنی</p>	<p>۸-۱۴</p>		
<p>مطالعات اولیه، امکان‌سنجی، شناخت و تعیین نیازهای اطلاعاتی سازمانها، برنامه‌ریزی فناوری اطلاعات، طراحی کلی و تفصیلی سیستم‌های عملیاتی و اطلاعاتی نرم‌افزاری، نظارت بر اجرا و پیاده‌سازی و آموزش سیستم‌های طراحی شده، نگاهداری و اصلاح و بهبود بخشیدن به سیستم‌های مذکور و آموزش، مشاوره و تحقیق در زمینه کاربرد موثر فناوری اطلاعات در سازمانها و موسسات.</p>	<p>خدمات کامپیوتری</p>	<p>۹-۱۴</p>		
<p>تشخیص ارزیابی تهدیدات و خطرات بالقوه در ساختمان و صنایع از قبیل: آتش‌سوزی، خرابکاری و انفجار، سرقت، طوفان، صاعقه، طراحی سازه‌های امن و سیستم‌های امنیتی و ایمنی و پدافند غیر عامل و طراحی ناحیه بندی ایمن شهری، کنترل کیفیت حفاظتی و ایمنی طرح‌های مستحذات و ارایه طرح‌های اصلاحی، برنامه‌ریزی سیستمها و مدیریت در جهت کاهش تهدیدات و خطرات، کنترل تلفات و خسارات، تقلیل هزینه‌های نگهداری و حفاظتی.</p>	<p>ایمنی و کاهش خطرات و پدافند غیر عامل</p>	<p>۱۰-۱۴</p>		
<p>مطالعات، بررسی و آزمایش‌های مربوط به شناخت زمین، تهیه نقشه و پروفیل‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف، تهیه گزارش‌های لازم.</p>	<p>زمین‌شناسی</p>	<p>۱۱-۱۴</p>		

جدول شماره ۱۱- فهرست حداقل وسایل الزامی مشاوران ژئوتکنیک (تجهیزات ویژه)

نوع تجهیزات	شرح تجهیزات	حداقل تعداد مورد نیاز هر پایه الزامی است			
		پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	
آزمایشهای آزمایشگاهی	سری کامل الک	۱	۱	۱	
	وسایل هیدرومتری (شامل حداقل ۶ مزور هیدرومتری)	۲	۱	۱	
	دستگاه گاساگراند	۳	۲	۱	
	ترازو با دقت ۰/۰۱ - ۰/۱ - ۰/۱	۲	۱	۱	
	ترازو با دقت ۰/۰۰۱	۱	-	-	
	وسایل تعیین نفوذپذیری با ارتفاع ثابت یا متغیر	۱	۱	-	
	تک محوری	۱	۱	۱	
	سه محوری UU	۱	۱	۱	
	سه محوری CU و CD	۱	-	-	
	برش مستقیم تا ۱۰*۱۰	۱	۱	۱	
	برش مستقیم ۳۰*۳۰	۱	-	-	
	دستگاه تحکیم	۵	۴	۳	
	تراکم	۱	۱	۱	
	دستگاه سی بی آر (آزمایشگاهی)	۱	۱	۱	
	وسایل ارزش شنی	۳	۲	۱	
	دستگاه گرم خانه	۲	۱	۱	
	آزمایشهای صحرائی	تجهیزات و لوازم آزمایشی تعیین PH، کلروسولفات آب و خاک	۱	۱	-
تعیین مقاومت فشاری سنگ		۱	۱	۱	
برش پره‌ای صحرائی		۱	-	-	
پاکت پنترومتر		۳	۲	۱	
توربین دستی		۳	۲	۱	
وسایل بارگذاری صفحه‌ای		۱	۱	۱	
دستگاه سی بی آر صحرائی		۱	۱	۱	
چکش اشمیت		۲	۱	-	
پوبنت لود		۱	۱	۱	
دستگاه تعیین مقاومت الکتریکی		۱	۱	۱	
وسایل کامل آزمایشگاه صحرائی جهت کنترل عملیات خاکی		۴	۳	۱	
وسایل کامل آزمایشگاه صحرائی جهت کنترل عملیات بتنی		۴	۳	۱	
وسایل کامل آزمایشگاه صحرائی جهت کنترل عملیات آسفالت		۱	۱	۱	
دستگاه کرگیری بتن و آسفالت		۲	۱	-	
حفاری و نمونه برداری		دستگاه حفاری و تجهیزات مربوطه برای حفاری و نمونه برداری تا اعماق	۶ (تا عمق ۳۰۰)	۳ (تا عمق ۲۰۰)	۱ (تا عمق ۱۰۰)

جدول شماره (۱۲): فهرست حداقل وسایل الزامی مشاوران نقشه برداری در گرایش های مختلف (تجهیزات ویژه)

الف- فهرست و تعداد تجهیزات مورد نیاز تخصص نقشه برداری زمینی:

تعداد			نوع تجهیزات
پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	
۲	۲	۱	توتال استیشن تا دقت ۵ ثانیه *
۲	۲	۱	توتال استیشن تا دقت ۲۰ ثانیه **
—	۲ (۱ سری)	۲ (۱ سری)	گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای GPS تک فرکانسه ***
۲ (۱ سری)	—	—	گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای GPS دوفرکانسه
۴	۳	۲	ترازیاب معمولی (تا دقت 1mm/KM رفت و برگشت)
۱	—	—	ترازیاب دقیق (تا دقت 0.4mm/KM رفت و برگشت)

- * یک دستگاه زاویه یاب مناسب با دقت ثانیه و یک طول یاب با برد متوسط می تواند جایگزین یک دستگاه توتال استیشن تا دقت ۵ ثانیه گردد.
- ** یک دستگاه زاویه یاب مناسب با دقت دقیقه و یک طول یاب با برد متوسط می تواند جایگزین یک دستگاه توتال استیشن تا دقت ۲۰ ثانیه گردد.
- *** در پایه ۱، یک سری گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS) تک فرکانسه می تواند جایگزین یک دستگاه توتال استیشن با دقت ۲۰ ثانیه گردد.
- در پایه ۳، یک دستگاه توتال استیشن با دقت ۲۰ ثانیه می تواند جایگزین یک سری گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS) تک فرکانسه گردد.

ب- فهرست و تعداد تجهیزات مورد نیاز تخصص نقشه برداری زمینی - فتوگرامتری:
علاوه بر تجهیزات تخصص نقشه برداری زمینی در پایه مربوطه، تجهیزات زیر نیز بایستی موجود باشد.

تعداد			نوع تجهیزات
پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	
۴	۲	۱	سیستم فتوگرامتری رقومی برای تبدیل عکس به نقشه *

* دستگاه تحلیلی یا دستگاه قیاسی دارای سیستم رقومی می تواند جایگزین سیستم فتوگرامتری رقومی گردد.

ج- فهرست و تعداد تجهیزات مورد نیاز تخصص نقشه برداری زمینی - هیدروگرافی:

علاوه بر تجهیزات تخصص نقشه برداری زمینی در پایه مربوطه، تجهیزات زیر نیز بایستی موجود باشد.

تعداد			نوع تجهیزات
پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	
۱	۱	۱	اکوساندر هیدروگرافی تک فرکانسه
۱	—	—	اکوساندر هیدروگرافی دوفرکانسه تک پرتوی *
۱	۱	۱	جزرومدسنج ساحلی
۱	—	—	جریان سنج دریایی
۱	۱	—	نمونه بردار بستر دریا

* اکوساندر تک پرتوی باید دیجیتال و دارای چارت کاغذی همزمان نیز باشد.

تبصره: در این تخصص، گیرنده های تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS) بایستی دارای امکانات تعیین موقعیت آنی (RTK) باشند.