



شماره : ۱۴۰۴/۳۵۰۱۰۷	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۷/۱۴	
موضوع: اصلاحات جداول شماره (۲) و (۹) و (۱۰) آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران	

در چارچوب ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه (موضوع نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور)، ماده ۲۲ قانون برنامه و بودجه کشور و به استناد تبصره ۲ ماده ۷ آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران، موضوع تصویب نامه شماره ۲۰۶۳۷/ت/۲۸۴۳۷هـ مورخ ۱۳۸۳/۰۴/۲۳ هیات محترم وزیران و اصلاحات بعدی آن و به منظور فراهم آوردن زمینه رشد و ارتقاء توسعه صنعت ساخت و ساز در کشور و تسهیل در روند تشخیص صلاحیت مشاوران، به پیشنهاد امور مشاوران و پیمانکاران و تصویب کارگروه فنی موضوع ماده ۷ آیین نامه فوق الذکر، به پیوست اصلاح جدول شماره (۲) با عنوان ضریب اولویت مدرک تحصیلی، جدول شماره (۹) با عنوان حداکثر حق الزحمه مناسب و جدول شماره (۱۰) با عنوان شرح اهم خدمات آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران برای اجرا ابلاغ می‌شود.

سیدحمید پورمحمدی

جدول شماره (۲): ۱- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه شهرسازی و معماری

ساختمان و معماری	شهرسازی و طراحی شهری	رشته تحصیلی	
		تخصص	
۳	۳	برق - مهندسی برق گرایش سیستمهای قدرت - شبکه‌های انتقال و توزیع - مهندسی برق گرایش قدرت - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - الکترونیک - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی - سیستمهای الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف - مخابرات - سوئیچ - مهندسی مخابرات - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی - مخابرات سیستم - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل - کنترل و ابزار دقیق - مهندسی ساختمانهای هوشمند - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی-انتقال	
۳	۳	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - مدیریت محیط زیست - محیط زیست شهری - طراحی محیط زیست - مهندسی طراحی محیط زیست - معماری و طراحی محیط زیست-علوم محیط زیست گرایش انرژی و تغییر اقلیم-علوم محیط زیست گرایش برنامه‌ریزی- علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین-محیط زیست آموزش محیط زیست-محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین محیط زیست گرایش آمایش سرزمین-محیط زیست آموزش محیط زیست-محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش محیط زیست-محیط زیست گرایش آمایش سرزمین-محیط زیست گرایش آمایش محیط زیست-محیط زیست گرایش برنامه ریزی محیط زیست-مدیریت محیط زیست گرایش اقتصاد محیط زیست-مدیریت محیط زیست گرایش حقوق محیط زیست-مهندسی سیستم های محیط زیست-مهندسی شیمی گرایش انرژی و محیط زیست-مهندسی شیمی گرایش محیط زیست-مهندسی منابع طبیعی گرایش محیط زیست-مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست- علوم محیط زیست گرایش کنترل و پالایش آلودگی-مهندسی محیط زیست آلودگی هوا	
-	۲	جمعیت شناسی	
۳	۲	طراحی محیط - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی - طراحی منظر - معماری منظر	
-	۳	زمین شناسی تکتونیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی - علوم زمین - زمین شناسی مهندسی	
-	۲	جامعه‌شناسی-جامعه شناسی گرایش تغییرات اجتماعی-جامعه شناسی گرایش توسعه اجتماعی- روستایی-جامعه شناسی گرایش جامعه اقتصاد و توسعه-جامعه شناسی گرایش جامعه شناسی گروه های اجتماعی-جامعه شناسی گرایش گروه های اجتماعی-جامعه شناسی گرایش مسائل اجتماعی ایران	
-	۳	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور- مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک- سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی گرایش اطلاعات جغرافیایی- سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی گرایش مدیریت مخاطرات محیطی- سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی گرایش مطالعات آب و خاک- سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی گرایش مطالعات شهری و روستایی- سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی گرایش هواشناسی ماهواره ای-مهندسی عمران گرایش سنجش از دور	
۳	۳	مهندسی نقشه برداری - نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری-مهندسی عمران گرایش فوتوگرامتری-مهندسی تکنولوژی نقشه برداری-مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم های اطلاعات جغرافیایی	
-	۳	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
-	۳	جغرافیا - جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای طبیعی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری - جغرافیای انسانی اقتصادی-جغرافیای انسانی گرایش مطالعات ایران-جغرافیای انسان گرایش مطالعات ناحیه ای-جغرافیای انسانی و اقتصادی- جغرافیای طبیعی گرایش اقلیم شناسی-جغرافیای طبیعی در برنامه ریزی محیطی- جغرافیای طبیعی گرایش اقلیم و ژئومورفولوژی-جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی- جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه ریزی محیطی-جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی و آمایش محیط-جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی و مهندسی محیط	

جدول شماره (۲): ۱- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه شهرسازی و معماری

رشته تحصیلی	تخصص	شهری طراحی شهرسازی و معماری	ساختمان و معماری
علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی-آموزش مطالعات اجتماعی-علوم اجتماعی گرایش پژوهشگری اجتماعی- علوم اجتماعی گرایش جمعیت شناسی- علوم اجتماعی گرایش مدیریت خدمات اجتماعی- علوم اجتماعی گرایش مردم شناسی- علوم اجتماعی گرایش مطالعات اجتماعی-علوم اجتماعی گرایش برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه		۲	-
طراحی شهری-شهرسازی گرایش طراحی شهری-طراحی شهری گرایش طراحی فضاهای آموزشی		۲و۱	-
آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین		۳	-
باستان شناسی - باستان سنجی - ایران شناسی		۳	-
برنامه ریزی توریسم - جغرافیا و برنامه ریزی توریسم - برنامه ریزی گردشگری (توریسم) - گردشگری - مدیریت گردشگری - جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری (شهری و روستایی) - مدیریت جهانگردی-جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری گرایش برنامه ریزی منطقه ای-جغرافیا گرایش گردشگری-جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری گرایش گردشگری روستایی- جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری گرایش گردشگری شهری		۳	-
انرژی معماری - فناوری معماری - مطالعات معماری ایران - معماری و انرژی		۳	۳
مدیریت ساخته ها - مهندسی و مدیریت ساخت-مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت		-	۳
مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA - مهندسی عمران گرایش مهندسی مدیریت پروژه-مدیریت پروژه گرایش مهندسی ساخت و احداث-مهندسی صنایع گرایش مدیریت پروژه-مهندسی مدیریت اجرایی-مهندسی مدیریت پروژه		۳	۳
مهندسی ایمنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و اقدامات تامینی بهداشت حرفه ای - کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست و صنایع - مهندسی ایمنی ، بهداشت و محیط زیست-ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) - HSE-مهندسی ایمنی صنعتی-مهندسی ایمنی و حفاظت-مهندسی بازرسی فنی		۳	۳
اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد- اقتصاد گرایش پیشرفت و برنامه ریزی اقتصادی-علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست-علوم اقتصادی گرایش اقتصاد شهری- علوم اقتصادی گرایش اقتصاد شهری و منطقه-علوم اقتصادی گرایش اقتصاد مسکن-علوم اقتصادی گرایش اقتصاد نظری		۳	-
مرمت		۳	-
علوم مهندسی (زیرگروه عمران)		-	۳

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می باشد.

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

ترافیک و سیستم های حمل و نقل	بنادر و سازه های دریایی	فرودگاه	ریلی	راه	رشته تحصیلی / تخصص
۲	۱	۱	۱	۱	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل
۱	۲	۱	۱	۱	راه و ترابری
۲	۴	۴	۲	۲	مهندسی ایمنی راه و ترابری
۴	۴	۴	۲	۱	راه سازی - پل سازی
۴	۱	۱	۲	۲	سازه - عمران سازه - مهندسی سازه
-	۴	۴	۳	۳	زمین شناسی تکتونیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی - علوم زمین - زمین شناسی مهندسی
-	۲	۳	۳	۳	عمران آب - مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب - مهندسی آب - کارهای آبی
-	۲	۲	۲	۲	مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ
۳	۴	۳	۲	۳	مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستمهای قدرت - برق - انتقال - شبکه های انتقال و توزیع - الکتروتکنیک - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - الکترونیک و مخابرات دریایی - سوئیچ - مهندسی الکترونیک هواپیمایی - برق جریان ضعیف - مخابرات - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی - سیستمهای الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک مهندسی مخابرات - مهندسی برق گرایش شبکه های مخابراتی - مهندسی مخابرات هواپیما - مهندسی برق گرایش مخابرات - مخابرات هواپیمایی - مخابرات سیستم - مهندسی ارتباط رشته عمومی - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مخابرات نوری - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی
-	۲	۳	۲	۳	الکترومکانیک - صنایع مکانیک - مهندسی سیستم های میکرو و نانوالکترومکانیک
-	۲	۴	۳	۳	مهندسی هیدرولیک - هیدرولیک - سازه های هیدرولیکی - مهندسی عمران گرایش مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی
-	۲	۳	۲	۳	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک تبدیل انرژی - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشین های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت) - مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالبسازی
-	۳	۳	۳	۳	هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - آب شناسی - علوم زمین گرایش آب - جغرافیای طبیعی ژئومورفولوژی هیدرولوژی - آب های زیر زمینی
۱	۴	۲	۲	۲	ترافیک - برنامه ریزی حمل و نقل - برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک - حمل و نقل - حمل و نقل شهری - مدیریت ایمنی ترافیک - حمل و نقل و ترافیک شهری - ترافیک شهری - راه و امور ترافیک
-	۴	۲	۳	-	مهندسی معماری - معماری - مطالعات معماری ایران - مرمت - معماری اسلامی - معماری و انرژی
-	۴	-	-	-	مهندسی نقشه برداری گرایش هیدروگرافی - هیدروگرافی

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

ترافیک و سیستم های حمل و نقل	بنادر و سازه های دریایی	فرودگاه	ریلی	راه	رشته تحصیلی / تخصص
-	۴	-	-	-	ناوبری - دریانوردی - مدیریت دریایی گرایش ناوبری و عملیات دریایی - اقیانوس شناسی - اقیانوس شناسی فیزیکی - علوم دریایی - مهندسی دریا - زیست شناسی دریا - محیط زیست دریا - فیزیک دریا - مهندسی مکانیک دریا - مکانیک کشتی - مهندسی کشتی-کشتی سازی- مهندسی دریا
۴	-	-	۱	۳	راه آهن - مهندسی راه آهن - خط و ابنیه راه آهن - مهندسی خطوط راه آهن - مهندسی خط و سازه های ریلی - مهندسی خط و ابنیه راه آهن - خط و سازه های ریلی- مهندسی فناوری سازه های زیرزمینی مترو و راه آهن
-	-	-	۲	-	مهندسی کنترل و علائم راه آهن - مهندسی راه آهن برقی - مهندسی کنترل و علائم - مهندسی فناوری برق مترو
-	-	-	۱	-	مهندسی بهره برداری راه آهن - مهندسی فناوری بهره برداری راه آهن - مهندسی حمل و نقل ریلی - مهندسی ایمنی در راه آهن
-	۱	-	۳	-	سازه های دریایی - مهندسی عمران گرایش مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی - سازه های متحرک دریایی - مهندسی سازه های دریایی - مهندسی سواحل
۴	۴	۴	۳	۳	اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد
۲	-	-	۳	-	مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار- مهندسی فناوری اطلاعات (IT)
۴	۴	-	۴	۳	برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
۴	۴	-	۴	۳	طراحی شهری آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین
۴	۴	۴	۴	۳	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست- حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - محیط زیست دریا - انرژی و محیط زیست - مهندسی سیستم های محیط زیست- مهندسی و طراحی محیط زیست - محیط زیست شهری- عمران محیط زیست - منابع طبیعی محیط زیست - مدیریت محیط زیست - مهندسی محیط زیست آلودگی هوا
۴	۴	-	۳	۳	برنامه ریزی منطقه ای - برنامه ریزی توسعه منطقه ای
۴	۴	-	۳	۳	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)
۴	۴	۴	۳	۳	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - مهندسی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی صنایع لجستیک و زنجیره تامین - مهندسی صنایع تولید صنعتی
۴	۴	۴	۳	۳	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
۴	۴	۴	۳	۳	مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستمها- مهندسی سیستم های اقتصادی و اجتماعی
-	۴	۴	۳	۲	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله
-	۲	۲	۲	۲	نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری

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

ترافیک و سیستم های حمل و نقل	بنادر و سازه های دریایی	فرودگاه	ریلی	راه	رشته تحصیلی / تخصص
۴	۴	۴	۳	۳	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
-	-	۴	-	-	مهندسی هوانوردی و مراقبت پرواز - تکنولوژی هوانوردی (مراقبت پرواز) - مراقبت پرواز - مهندسی ترافیک هوایی - هوانوردی
-	۴	۴	۳	۳	معدن - مهندسی معدن
۴	۴	۴	۳	۳	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک - مهندسی عمران سنجش از دور
۴	۴	۳	۳	۳	مهندسی ایمنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و اقدامات تامینی بهداشت حرفه ای - کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست و صنایع - مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست - ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) - HSE
۴	۴	۳	۳	۳	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
-	-	۳	-	-	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی
-	۴	-	-	-	زمین شناسی دریایی
-	-	-	۲	-	مهندسی ماشین های ریلی - جریه راه آهن
-	۴	-	-	-	مهندسی ساخت در صنایع دریایی

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می باشد.

جدول شماره (۲):۳- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه آب

حفاظت و مهندسی رودخانه	تأسیسات آب و فاضلاب	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	سدسازی	رشته تحصیلی	
				تخصص	
۱	۱	۱	۱	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل	
۱	۱	۱	۲	عمران آب - مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی - مهندسی عمران گرایش مهندسی نگهداری و بهره‌برداری سد و شبکه - مهندسی هیدرولیک- هیدرولیک - سازه‌های هیدرولیکی - مهندسی عمران گرایش مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی - علوم و مهندسی آب گرایش سازه‌های آبی - کارهای آبی	
۳	-	-	۵	سازه‌های دریایی	
۳	۱	۲	۳	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک تبدیل انرژی - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشین‌های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالبسازی	
۳	۳	۳	۵	تأسیسات - تأسیسات حرارتی و برودتی - تأسیسات (تهویه-برودت)	
۳	۱	۲	۳	الکترومکانیک - صنایع مکانیک - مهندسی سیستم‌های میکرو و نانوالکترومکانیک	
۱	۲	۱	۲	کشاورزی آب - آبیاری - مهندسی آبیاری - آب و خاک - علوم و مهندسی آبخیز گرایش حفاظت آب و خاک - آبیاری و زهکشی - علوم و مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی - شبکه‌های آبیاری و زهکشی - تأسیسات آبیاری - ساخت و تولید ماشین‌های آبیاری - مهندسی زراعی - مهندسی آبیاری و آبادانی - علوم زراعی - انتقال آب گرایش بهره برداری و نگهداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی	
۲	۳	۲	۲	منابع آب- علوم و مهندسی آب گرایش منابع آب- برنامه ریزی منابع آب - مهندسی و مدیریت منابع - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی-آب‌شناسی - علوم زمین گرایش آب زمین شناسی - علوم و مهندسی آب گرایش مدیریت و برنامه ریزی منابع آب - هیدروژئولوژی - علوم زمین گرایش آب‌های زیرزمینی - جغرافیای طبیعی ژئومورفولوژی هیدرولوژی	
۳	۳	۲	۲و۱	مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ	
۳	۳	۳	۵	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
۳	۳	۳	۵	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	
۳	۳	۲	۲و۱	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین- زمین‌شناسی مهندسی	
۳	۳	۳	۵	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور- مهندسی نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری-سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک-مهندسی عمران سنجش از دور	
۳	۳	۳	۴	اقتصاد- علوم اقتصادی- عمران ملی و اقتصاد- اقتصاد آب و آبرسانی	

جدول شماره (۲):۳- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه آب

حفاظت و مهندسی رودخانه	تأمینات آب و فاضلاب	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	سدسازی	رشته تحصیلی / تخصص
۴	۴	۴	۴	علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی - علوم ارتباطات اجتماعی
۴	۲	۴	۴	مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - شبکه‌های انتقال و توزیع - مهندسی برق گرایش قدرت - انتقال - الکتروتکنیک - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی - سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف - ابزار دقیق - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل - برق - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی
-	-	۲	۵	کشاورزی - کشاورزی عمومی - علوم و مهندسی باغبانی - مهندسی فضای سبز - مدیریت کشاورزی - مدیریت مخاطرات کشاورزی - زراعت - زراعت و اصلاح نباتات - اصلاح نباتات - مهندسی تولیدات گیاهی گرایش زراعت - غلات - مهندسی کشاورزی - باغبانی - علوم باغبانی
۴	۴	۴	۴	جامعه‌شناسی
-	-	۲	۵	خاک‌شناسی - علوم و مهندسی خاک - مدیریت منابع خاک - مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک -
-	۲	-	-	شیمی - شیمی کاربردی - مهندسی شیمی
۴	۴	۴	۴	مدیریت ساخت - مهندسی مدیریت ساخت
۴	۴	۴	۴	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین
۱	-	۴	۳	مهندسی رودخانه - علوم و مهندسی آب گرایش رودخانه و اکوسیستم‌های آبی
۲	۱	۲	۱	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه
۳	-	۴	۵	ژئوفیزیک
۲	۲	۴	۳	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - مدیریت محیط زیست - مهندسی محیط زیست آلودگی هوا - معماری و طراحی محیط زیست
۲	۲	۴	۳	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت
۴	۴	۴	۲	زلزله - زلزله‌شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله
-	۴	۴	۴	معدن - مهندسی معدن
۴	۱	۴	۴	مهندسی آب و فاضلاب - مهندسی محیط زیست گرایش آب و فاضلاب - آب و فاضلاب
۲	-	۴	۵	آبخیزداری - مرتع و آبخیزداری - علوم و مهندسی آبخیز

جدول شماره (۲):۳- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه آب

حفاظت و مهندسی رودخانه	تأسیسات آب و فاضلاب	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	سدسازی	رشته تحصیلی	تخصص
				۴	۴
۳	۳	۳	۴	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	
۳	۳	۳	۵	علوم و مهندسی آب گرایش آثار و سازه‌های تاریخی آب	
۳	۳	۳	۴	علوم و مهندسی آب گرایش هیدروانفورماتیک	
۳	۳	۳	۵	آمار	
۳	۳	۳	۵	مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار - مهندسی فناوری اطلاعات (IT)	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره(۲):۴- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه کشاورزی

فضای سبز و گلخانه	شیلات و آبزیان	کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۱	-	۱	مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی - اگروتکنولوژی مهندسی تولیدات گیاهی - ژنتیک و به‌نژادی گیاهی - بیوتکنولوژی کشاورزی - گیاه پزشکی - حشره‌شناسی کشاورزی - بیماری‌شناسی گیاهی - تولید و بهره‌برداری از گیاهان دارویی و معطر - علوم و تکنولوژی بذر - علوم علفهای هرز - بیماری‌شناسی گیاهی	
۱	-	۱	کشاورزی - کشاورزی عمومی - علوم و مهندسی باغبانی - مهندسی فضای سبز - مدیریت کشاورزی - مدیریت مخاطرات کشاورزی - زراعت - زراعت و اصلاح نباتات - اصلاح نباتات - مهندسی تولیدات گیاهی گرایش زراعت - غلات - مهندسی کشاورزی - باغبانی - علوم باغبانی - مهندسی فناوری باغبانی گیاهان دارویی معطر - کشاورزی غلات	
۱	۲	۲	آبیاری - مهندسی آبیاری - مهندسی کشاورزی آب - مهندسی زراعی - آبیاری و زهکشی - تاسیسات آبیاری - علوم و مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی - شبکه‌های آبیاری و زهکشی - ساخت و تولید ماشینهای آبیاری - علوم زراعی - علوم و مهندسی آب گرایش سازه های آبی - انتقال آب گرایش بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری و زهکشی - مهندسی کشاورزی سازه های آبی	
۲	۳	۲	خاک‌شناسی - علوم و مهندسی خاک - مدیریت منابع خاک - مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک	
۳	۳	۲	آب و خاک - علوم و مهندسی آبخیز گرایش حفاظت آب و خاک - علوم خاک	
۳	۳	۱	جنگلداری - جنگل و مرتع - مرتع‌داری - علوم و مهندسی جنگل - مهندسی جنگل - علوم جنگل - علوم و مهندسی مرتع - علوم مرتع	
۳	۲	۱	آبخیزداری - مرتع و آبخیزداری - علوم و مهندسی آبخیز - مهندسی طبیعت	
۳	۳	۳	ماشین‌آلات کشاورزی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - مهندسی مکانیک بیوسیستم	
۳	۳	۳	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	
۳	۳	۳	مهندسی عمران - عمران - مهندسی اجرایی عمران - عمران(عمران) - راه و ساختمان - سازه - مهندسی سازه - مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب - عمران آب - کارهای آبی	
۳	۳	۳	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم‌شناسی - هواشناسی کشاورزی	
-	۱	-	شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - علوم و مهندسی شیلات - بوم‌شناسی آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی - صید و بهره‌برداری آبزیان	
۳	۳	۳	اقتصاد کشاورزی	
-	۲	۳	هیدروژئولوژی - علوم زمین گرایش آب‌های زیرزمینی - اکوهیدروژئولوژی - هیدرولوژی - اکوهیدروژئولوژی - آب‌شناسی - علوم زمین گرایش آب زمین‌شناسی - علوم و مهندسی آب گرایش مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی - جغرافیای طبیعی ژئومورفولوژی هیدرولوژی	
-	۲	-	لیمونولوژی	
-	۲	-	بیولوژی دریا - زیست‌شناسی دریا - تغذیه آبزیان - زیست فناوری گرایش دریا	
۳	-	-	مهندسی فضای سبز - فضای سبز	
۳	-	۳	مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی	

جدول شماره (۲): ۴- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه کشاورزی

فضای سبز و گلخانه	شیلات و آبزیان	کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۲	۴	۴	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک تبدیل انرژی - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مهندسی مکانیک ماشین‌های حرارتی	
۲	۴	۴	تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	
۴	-	۴	طراحی محیط - مهندسی طراحی محیط زیست - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی	
-	۲	۱	دامپرووری - علوم دامی - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - اصلاح نژاد دام- فیزیولوژی دام - تغذیه دام	
۴	۴	۳	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست- مهندسی محیط زیست آلودگی هوا-مدیریت محیط زیست	
۴	-	۴	طراحی شهری	
۴	-	۴	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	
۴	-	۳	برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	
-	-	۲	ترویج - ترویج و آموزش کشاورزی پایدار- ترویج و آموزش کشاورزی - ترویج کشاورزی - توسعه کشاورزی	
-	-	۲	تعاون - برنامه ریزی اجتماعی و تعاون	
-	۳	۲	عمران روستایی-توسعه محلی - توسعه روستایی - آبادانی روستاها- مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	
-	۴	۳	صنایع غذایی - علوم و مهندسی صنایع غذایی - مهندسی و علوم صنایع غذایی - صنایع کشاورزی - مهندسی کشاورزی علوم و صنایع غذایی	
-	-	۳	علوم و صنایع چوب- چوب‌شناسی و صنایع چوب - بیولوژی و آناتومی چوب - صنایع چوب - حفاظت و اصلاح چوب - طراحی و مهندسی چوب - فرآورده‌های چند سازه چوب - صنایع چوب و فرآورده های سلولزی	
-	-	۳	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط-مهندسی بهداشت	
-	۳	۲	منابع طبیعی (بیابان - بیابان‌زدایی) - مدیریت و کنترل بیابان - جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل - بیابان‌زدایی	
-	۲	۳	دامپزشکی (کلیه رشته‌ها و گرایش‌ها)	
-	۲	-	بهداشت آبزیان - بهداشت و بیماری‌های آبزیان	
-	-	۳	بهداشت خوراک دام	
۳	-	-	فیتوشیمی	
۳	۳	۳	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
-	۳	-	اقیانوس‌شناسی	
۳	۳	۳	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور- مهندسی نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک- مهندسی عمران سنجش از دور	

تطبيق سایر رشته‌های تحصیلی قيد نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره (۲): ۵- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه انرژی

رشته تحصیلی	تخصص	تولید نیرو	انتقال و توزیع نیرو	مخابرات نیرو و دیسپاچینگ	انرژی هسته‌ای	بهینه سازی انرژی	انرژی تجدیدپذیر
برق - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - الکتروتکنیک-مهندسی برق گرایش قدرت - انتقال - شبکه‌های انتقال و توزیع -	۱	۱	۱	۱	۴	۱	۱
مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۴
مکانیک - مهندسی مکانیک - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشین‌های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید- مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالبسازی	۲	۴	-	۲	۲	۲	۲و۱
مکانیک سیالات و تبدیل انرژی - مکانیک تبدیل انرژی- مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات و حرارت - مکانیک سیالات	۱	۵	۵	۲	۲	۱	۲و۱
تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)- مهندسی تاسیسات مکانیکی	۲	۳	۵	۵	۵	۲	۲
انرژی - مهندسی انرژی - مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر	۳	۳	۴	۳	۳	۲و۱	۲و۱
سیستم‌های انرژی- مهندسی سیستم‌های انرژی - مهندسی برنامه ریزی انرژی	-	-	۵	۴	۴	۲و۱	۲و۱
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران- راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان سازی - مهندسی سیویل	۲	۲	۴	۳	۳	۳	۳
الکترونیک - الکترونیک کاربردی - الکترونیک و مخابرات دریایی - سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - مهندسی برق گرایش الکترونیک - برق جریان ضعیف - الکترومکانیک- مهندسی الکترونیک هوایی - مهندسی مکترونیک - مهندسی مکانیک گرایش مکترونیک	۳	۳	۱	۳	۳	۳	۳
مخابرات - مهندسی مخابرات - مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی - سوئیچ - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی-مهندسی برق مخابرات میدان - مهندسی مخابرات گرایش انتقال	۳	۳	۱	۳	۳	۴	۴
کامپیوتر سخت افزار - مهندسی سخت افزار کامپیوتر	۳	۳	۲	۴	۴	۵	۵
کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مدیریت فناوری اطلاعات - مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه - مهندسی فناوری شبکه های کامپیوتری - مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات (ICT)	۴	۴	۲	۳	۳	۴	۴
برق (کنترل) - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل- ابزار دقیق - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی - مهندسی برق گرایش سیستم های هدایت و کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل و ابزار دقیق	۲	۳	۲	۲	۲	۲	۲
مواد- مهندسی مواد- متالورژی- مهندسی متالورژی و مواد- ریخته‌گری- مهندسی شکل دادن فلزات - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی مواد، شناسایی و انتخاب مواد مهندسی-مهندسی مواد تولیدات فلزات غیر آهنی	۴	۵	-	۲	۲	۴	۴
مهندسی پلیمر - مهندسی مواد سرامیک - طراحی و مهندسی پلیمر	۴	۵	-	۴	۴	-	-
کریستالوگرافی	۴	۵	-	۲	۲	۴	۴
فیزیک هسته‌ای - مهندسی هسته‌ای	-	-	-	-	۱	-	-
مهندسی راکتور - سوخت و پسمانداری - کاربرد پرتوها	-	-	-	-	۱	-	-
اقتصاد مهندسی - اقتصاد انرژی	۳	۵	۵	۴	۴	۳	۴

جدول شماره (۲): ۵- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه انرژی

انرژی تجدیدپذیر	بهینه سازی انرژی	انرژی هسته‌ای	دبسیاچینگ و مخبرات نیرو	انتقال و توزیع نیرو	تولید نیرو	رشته تحصیلی / تخصص
۵	۵	۴	-	-	-	فیزیک - فیزیک مهندسی
۵	۴	-	-	-	-	اقتصاد - علوم اقتصادی - اقتصاد ریاضی
۲	۲	۳	-	-	۴	مهندسی شیمی (به غیر از گرایش صنایع غذایی و سلولوزی)
۵	۵	-	-	-	-	مهندسی شیمی صنایع غذایی و سلولوزی
۴	۴	-	-	-	-	شیمی - شیمی کاربردی - شیمی محض
-	-	۱	-	-	-	شیمی هسته‌ای
۴	-	۳	-	-	-	ژئوفیزیک - ژئوشیمی - زمین شیمی - ژئوفیزیک گرایش ژئوالکتریک - ژئوفیزیک گرایش ژئومغناطیس - ژئوفیزیک گرایش زلزله شناسی - ژئوفیزیک گرایش زمین گرمایی - ژئوفیزیک گرایش علوم زمین - ژئوفیزیک گرایش گرانی سنجی - ژئوفیزیک گرایش لرزه شناسی - ژئوفیزیک گرایش مغناطیس سنجی
-	-	۲	-	-	-	زمین شناسی هسته‌ای
۴	۴	-	-	-	-	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت
۵	-	۴	-	-	-	معدن (استخراج) - مهندسی معدن گرایش استخراج مواد معدنی مهندسی مواد گرایش استخراج فلزات - مهندسی استخراج - مهندسی متالورژی و مواد گرایش فرایندهای استخراج - استخراج معادن زیرزمینی - مهندسی معدن
۳	۳	۳	-	۵	۵	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - محیط زیست دریا - محیط زیست شهری - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - مدیریت محیط زیست - مهندسی محیط زیست آلودگی هوا - معماری و طراحی محیط زیست - شیمی گرایش شیمی محیط زیست - علوم محیط زیست گرایش انرژی و تغییر اقلیم - علوم محیط زیست گرایش برنامه ریزی - محیط زیست گرایش برنامه ریزی محیط زیست - مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست
۴	۴	۳	۵	۲	۲	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه
۵	-	۳	۴	۲	۲	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله
-	۳	۵	۵	۵	۵	مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی
-	۴	-	-	۵	-	طراحی شهری
۴	۳	۵	۵	۴	۵	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین - مهندسی صنایع گرایش برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها - مهندسی صنایع گرایش برنامه‌ریزی و مدیریت تولید - مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستم‌ها - مهندسی صنایع گرایش مدل‌سازی سیستم‌ها و تحلیل داده‌ها
۴	-	۵	-	۵	-	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی
۵	۵	۲	۵	۵	۵	ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی بازرسی فنی

جدول شماره (۲): ۵- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه انرژی

رتبه‌بندی تجدیدپذیر	بهبود سازی انرژی	انرژی هسته‌ای	دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	انتقال و توزیع نیرو	تولید نیرو	رشته تحصیلی	
						تخصص	
۵	۵	۴	۵	۴	۴	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA - مهندسی صنایع گرایش مدیریت پروژه - مهندسی عمران گرایش مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت	
۵	۵	۴	۵	۵	۵	مهندسی ایمنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و اقدامات تأمینی بهداشت حرفه ای - کارشناسی حرفه‌ای ایمنی، سلامت و محیط زیست و صنایع - مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست-ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) - HSE	
۵	۵	۴	۵	۵	۵	پدافند غیرعامل - پدافند غیرعامل زیستی - پدافند غیرعامل گرایش استتار، فریب، اختفا- پدافند غیرعامل گرایش امنیت ملی - پدافند غیرعامل گرایش سازه های دفاعی - پدافند غیرعامل گرایش طراحی - پدافند غیرعامل گرایش طراحی صنعتی بر مبنای پدافند غیرعامل - پدافند غیرعامل گرایش مدیریت بحران ناشی از جنگ	
۵	۵	۲	-	۵	۲	مهندسی نیروگاه - مهندسی فناوری بهره برداری نیروگاه	
۵	-	-	-	-	-	فتونیک - مهندسی اپتیک و لیزر - مهندسی الکترواپتیک - مهندسی فتونیک گرایش نانوفتونیک	
۵	-	-	-	-	-	فناوری نانو - نانو فیزیک - نانو شیمی - نانو فناوری - علوم و فناوری نانو گرایش نانو الکترونیک - علوم و فناوری نانو گرایش نانو مواد - مهندسی نانو گرایش نانوالکترونیک - نانو شیمی گرایش سوپرا مولکول - نانو شیمی گرایش نانو پلیمر - نانو شیمی گرایش نانو شیمی نظری - نانو شیمی گرایش نانو مواد معدنی	
-	-	۴	-	-	-	مهندسی پلاسما - فناوری پلاسما	
۵	-	-	-	۴	-	مهندسی عمران نقشه برداری- مهندسی نقشه برداری	
۵	-	-	-	-	-	فناوری نانو - نانو فیزیک - نانو شیمی - نانو فناوری	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره (۲):۶- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه ارتباطات

فضای و ماهواره ای	انتقال و سونوچینگ مخابراتی	طرح های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات	شبکه های پستی	رشته تحصیلی	
				تخصص	
۲	۲	۲	۱	برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت - انتقال - شبکه های انتقال و توزیع - الکتروتکنیک - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی	
۲	۳	۳	۱	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (گرایش های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - تاسیسات (تهویه - برودت) - مهندسی مکانیک ماشین های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالب سازی	
۱	-	-	-	هوا فضا	
۳	۳	۳	۳	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران-راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان سازی - مهندسی سیویل - عمران گرایش نقشه برداری	
۱	۱	۱	۲	الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی - سیستم های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - مهندسی برق گرایش الکترونیک - برق جریان ضعیف - مخابرات - سوئیچ - مهندسی مخابرات - مهندسی برق گرایش شبکه های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی	
۱	۱	۱	۲	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	
۱	۱	۲	۲	کامپیوتر سخت افزار	
-	۳	۲	۲	اقتصاد - علوم اقتصادی	
۲	۳	۳	۳	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۳	۳	۲	۲	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	
۳	۳	۳	۳	مدیریت بازرگانی	
۳	۳	۳	۲	مدیریت صنعتی	
۲	۲	۱	۱	مدیریت فناوری اطلاعات - مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه	
۱	۱	۱	۱	مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات (ICT)	
-	-	۳	۲	امور پستی	
۲	-	-	۲	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
۳	۲	-	۳	فتونیک - مهندسی اپتیک و لیزر - مهندسی الکترواپتیک	
۲	-	-	-	هواشناسی	
۲	-	-	۲	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک - مهندسی عمران سنجش از دور	

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می باشد.

جدول شماره (۲): ۷- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه صنعت

صنایع کانی های غیر فلزی	صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری) صنایع فلزی، ماشین سازی و تجهیزات	صنایع حمل و نقل	صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی	صنایع برق و الکترونیک	رشته تحصیلی	
					تخصص	
۴	۲	۲	۴	۱	برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - انتقال - شبکه‌های انتقال و توزیع - الکتروتکنیک - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی - سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف	
۱	۱	۱	۲	۲	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشین‌های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - مهندسی ساخت و تولید - مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالبسازی	
۴	۱	۲	۲	۳	تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت) - مکانیک (گرایش‌های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات	
-	-	-	۱	-	صنایع غذایی - علوم و مهندسی صنایع غذایی - مهندسی و علوم صنایع غذایی - مهندسی ماشین‌های صنایع غذایی	
۱	۴	۴	۱	۳	مهندسی شیمی	
۲	۱	۱	۱	۱	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	
۲	۱	۱	۲	۲	ماشین‌سازی - ماشین ابزار	
۲	۱	۲	۳	۲	متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مهندسی فناوری متالورژی - مواد - مهندسی مواد - مهندسی فناوری تغییر شکل فلزات - ریخته‌گری - مهندسی شکل دادن فلزات - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد - مهندسی مواد تولیدات فلزات غیرآهنی - مهندسی مواد شناسایی و انتخاب مواد مهندسی	
۲	۲	۱	۲	۲	ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - مهندسی فناوری کنترل ابزار دقیق - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی	
۲	۱	۲	۴	۲	کریستالوگرافی	
-	-	-	۱	-	نساجی - مهندسی نساجی - شیمی نساجی و علوم الیاف	
۲	-	-	-	-	معدن - مهندسی معدن - اکتشاف و استخراج	
-	-	۱	-	-	مکانیک کشتی سازی	

جدول شماره (۲):۷- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه صنعت

صنایع برق و الکترونیک	رشته تحصیلی	تخصص	صنایع حمل و نقل	صنایع فلزی، ماشین سازی و تجهیزات (نورد، ذوب و ریخته گری)	صنایع فلزات اساسی	صنایع کانی های غیر فلزی	کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی	صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی	صنایع برق و الکترونیک	
									رشته تحصیلی	تخصص
-	معدن گرایش فرآوری - مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی - مهندسی فناوری فرآوری مواد معدنی فلزی		-	-	-	۱	-	-		
۵	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستمهای محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - مدیریت محیط زیست - مهندسی محیط زیست آلودگی هوا - معماری و طراحی محیط زیست - مدیریت محیط زیست		۴	۴	۴	۴	۴	۴	۵	
۳	اقتصاد صنعتی - مدیریت صنعتی		۴	۴	۴	۴	۴	۴	۳	
۲	کامپیوتر سخت افزار		۲	۴	۴	۴	۴	۴	۲	
۳	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار		۴	۵	۵	۵	۴	۴	۳	
۴	مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی		۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	
-	زمین شناسی تکتونیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی - علوم زمین - زمین شناسی مهندسی		-	-	-	۴	-	-	-	
۳	پلیمر - مهندسی پلیمر - مهندسی صنایع پلیمر - شیمی پلیمر - مهندسی رنگ		۳	۵	۵	-	۱	۳	۳	
-	کشاورزی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - مهندسی مکانیک بیوسیستم		-	-	-	-	۵	-	-	
۵	نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری		۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	
۳	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان سازی - مهندسی سیویل		۳	۲	۲	۲	۲	۲	۳	
۳	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله		۳	۲	۲	۲	۳	۳	۳	
۴	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA		۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	
۳	سازه - عمران سازه - مهندسی سازه		۳	۲	۲	۲	۲	۲	۳	
۴	مدیریت بازرگانی		۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	
-	علوم و صنایع چوب و کاغذ - مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی - صنایع سلولزی - صنایع خمیر و کاغذ		-	-	-	-	۱	-	-	
۴	مهندسی انرژی		۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	
-	شیمی - شیمی کاربردی		-	۴	۴	۴	۱	-	-	

جدول شماره (۲):۷- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه صنعت

صنایع کانی‌های غیر فلزی	صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری)	صنایع حمل و نقل	صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی	صنایع برق و الکترونیک	رشته تحصیلی تخصص
۴	۴	۲	۴	۴	طراحی صنعتی - طراحی و نقشه کشی صنعتی
۴	۴	۴	۴	۱	مخابرات - مهندسی مخابرات - سوئیچ - مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی - مهندسی برق مخابرات میدان
-	-	۱	-	۳	مهندسی خودرو - مکانیک خودرو
۵	۲	۳	۵	۵	مهندسی فناوری جوش - مهندسی فناوری بازرسی جوش
۵	۵	۵	۵	۳	مهندسی پلاسما - فناوری پلاسما - مهندسی هسته‌ای
-	۴	۲	۴	۴	مهندسی ماشین‌آلات دریایی - مهندسی ماشین‌های ریلی

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره (۲) ۸- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه معدن

فرآوری مواد معدنی	آماده سازی و استخراج معادن	شناسایی و اکتشاف معادن	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۲	۲	۱	معدن اکتشاف - مهندسی اکتشاف معدن - مهندسی معدن گرایش اکتشاف مواد معدنی	
-	۳	۲	اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت	
۴	۲	۱	زمین شناسی - علوم زمین	
۲	۲	۱	زمین شناسی اقتصادی	
۴	۳	۱	ژئوشیمی - زمین شیمی	
-	۳	۲	ژئوفیزیک	
۲	۳	۲	سنگ شناسی پترولوژی - گوهرشناسی کاربردی و کانی های صنعتی - کانی شناسی - پترولوژی -	
-	۳	۱	فسیل شناسی - چینه شناسی - علوم زمین گرایش فسیل شناسی و چینه شناسی - چینه نگاری - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی	
۱	۱	۲	معدن (استخراج) - استخراج معدن - مهندسی معدن گرایش استخراج مواد معدنی - مهندسی معدن	
۲	۳	۳	شیمی معدنی - شیمی تجزیه	
۱	۱	۳	کانه آرایی و فرآوری - فرآوری مواد معدنی	
۱	۲	۳	متالورژی استخراجی - مهندسی متالورژی و مواد گرایش فرایندهای استخراج - مهندسی مواد گرایش استخراج فلزات	
۲	۳	۳	مهندسی شیمی (بدون گرایش) - مهندسی شیمی گرایش صنایع شیمیایی معدنی	
۲	۳	۳	متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مهندسی فناوری تغییر شکل فلزات - ریخته گری - مهندسی شکل دادن فلزات - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد - مواد - مهندسی مواد - مهندسی مواد تولید فلزات غیر آهنی - مهندسی مواد، شناسایی و انتخاب مواد مهندسی	
۱	۳	۳	کریستالوگرافی	
۲	۲	۳	مکانیک - مهندسی مکانیک (گرایش های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشینهای حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالبسازی	
۲	۲	۳	برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی شبکه های توزیع برق - مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت - الکتروتکنیک	
۴	۲	۲	ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ - زمین شناسی تکتونیک - زمین شناسی مهندسی - زمین شناسی ساختمانی	
۲	۲	۴	اقتصاد صنعتی	

جدول شماره (۲): ۸- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه معدن

فرآوری مواد معدنی	آماده سازی و استخراج معادن	شناسایی و اکتشاف معادن	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۲	۲	۴	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - مدیریت محیط زیست - مهندسی محیط زیست آلودگی هوا - معماری و طراحی محیط زیست	
-	۳	۴	نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری	
-	۴	۴	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک - مهندس عمران سنجش از دور	
-	۳	۴	ژئومورفولوژی	
-	۳	۴	کارتوگرافی	
-	۳	۴	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
۳	۲	۳	آب شناسی - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - علوم زمین گرایش آب زمین شناسی - علوم زمین گرایش آبهای زیرزمینی - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی - هیدروژئولوژی - جغرافیای طبیعی ژئومورفولوژی هیدرولوژی	
۳	۳	-	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۳	۲	۴	مهندسی ایمنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و اقدامات تأمینی بهداشت حرفه ای - کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست و صنایع - مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست - ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) - HSE	
۳	۳	-	اقتصاد	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره (۲): ۹- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه نفت و گاز

رشته تحصیلی	تخصص	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	پالایشگاه و پتروشیمی	خطوط انتقال نفت و گاز	تأسیسات بالا دستی و روزمینی	شبکه توزیع و کاهش فشار گاز
	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی نفت - چینه‌شناسی - رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی - چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی - پترولوژی	۱	۵	۵	۵	-
	پتروفیزیک - ژئوفیزیک	۲	-	-	-	-
	نفت - مهندسی نفت - صنایع نفت	۲	۲	۳	۲	۵
	زمین‌شناسی - زمین‌شناسی مهندسی - علوم زمین	۱	۵	۵	۵	-
	مهندسی شیمی (به غیر از صنایع غذایی و سلولوزی) - پتروشیمی - مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی - طراحی و مهندسی پتروشیمی - مهندسی عملیات صنایع پتروشیمی - مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش	۴	۱	۴	۱	۳
	مهندسی شیمی گرایش صنایع گاز - مهندسی فرآوری و انتقال گاز	۴	۲و۱	۲و۱	۴	۱
	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان سازی - مهندسی سیویل	-	۲	۲	۲	۲
	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (گرایش‌های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات	۵	۲و۱	۲و۱	۲و۱	۲و۱
	مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشینهای حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - صنایع مکانیک - تأسیسات - تأسیسات حرارتی و برودتی - تأسیسات (تهویه-برودت) - مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالبسازی	۵	۳	۳	۳	۳
	برق - مهندسی برق گرایش قدرت - شبکه‌های توزیع برق - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - انتقال - شبکه‌های انتقال و توزیع - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی - سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف - ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - ابزار دقیق - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - کنترل - الکترومکانیک - مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک - مکترونیک - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی	۵	۲	۲	۲	۲
	مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستمها - مهندسی سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی	۵	۴	۴	۴	۴
	متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مواد - مهندسی مواد - مهندسی شکل دادن فلزات - ریخته‌گری - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد - ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی بازرسی فنی - مهندسی مواد تولید فلزات غیر آهنی - مهندسی مواد، شناسایی و انتخاب مواد مهندسی	۵	۳	۳	۳	۳
	کریستالوگرافی	۵	۳	۳	۳	۳
	صنایع - مهندسی صنایع - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - تکنولوژی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۵	۴	۴	۴	۴
	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	-	۲	۲	۲	۲

جدول شماره (۲): ۹- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه نفت و گاز

شبهه توزیع و کاهش فشار گاز	تأسیسات بالا دستی و روزمینی	خطوط انتقال نفت و گاز	پالایشگاه و پتروشیمی	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	رشته تحصیلی	
					تخصص	
۴	۴	۴	۴	۴	مدیریت پروژه-مدیریت پروژه و ساخت- مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	
۴	۱	۴	۱	۴	فرآیند - مهندسی شیمی گرایش طراحی فرآیند - مهندسی طراحی فرایندهای صنایع نفت - مهندسی کنترل فرایندهای شیمیایی	
۴	۴	۴	۴	۴	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - علوم محیط زیست - محیط زیست دریا - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم های محیط زیست - مهندسی فناوری محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - منابع طبیعی گرایش محیط زیست - عمران محیط زیست- زمین شناسی زیست محیطی- مدیریت محیط زیست- مهندسی محیط زیست آلودگی هوا - معماری و طراحی محیط زیست	
۴	۴	۴	۴	۴	مهندسی ایمنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و اقدامات تأمینی بهداشت حرفه ای - کارشناسی حرفه‌ای ایمنی، سلامت و محیط زیست و صنایع - مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست-ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) - HSE- مهندسی ایمنی نفت	
۲	۲	۲	۲	۴	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	
۴	۵	۴	۵	-	مخابرات - مهندسی مخابرات - سوئیچ - مهندسی برق گرایش شبکه های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی	
-	-	-	-	۱	مهندسی معدن (اکتشاف نفت)	
-	-	-	-	۳	مهندسی اکتشاف معدن	
-	۱	۴	۴	۴	مهندسی نفت گرایش بهره‌برداری	
-	۵	-	-	۱	مهندسی نفت (گرایش‌های حفاری - اکتشاف - استخراج) - مهندسی حفاری و استخراج نفت - اکتشاف و استخراج (نفت) - اکتشاف نفت- استخراج نفت	
۴	۵	۴	۵	-	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	
-	۴	-	-	۱	مهندسی نفت گرایش مخازن - نفت (مخازن هیدروکربوری) - مهندسی شیمی (مخازن هیدروکربوری)	
۴	۴	۴	۴	۳	ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی	
۵	۵	۵	۵	۵	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	
-	-	-	۵	-	شیمی پلیمر - پلیمر - مهندسی پلیمر - مهندسی صنایع پلیمر	
۳	۴	۳	۴	-	مهندسی فناوری جوش - مهندسی فناوری بازرسی جوش - جوشکاری	
-	-	-	-	۲	مهندسی معدن گرایش ژئومکانیک نفت	
-	۴	۵	۵	-	مهندسی نفت گرایش تجهیزات	
-	-	-	-	۵	مدیریت مخازن هیدروکربوری	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره (۲): ۱۰- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه آمار

آمار خدمات	آمار کشاورزی	آمار صنعت، معدن و زیربنایی	آمار اقتصادی و اجتماعی خانوار	رشته تحصیلی / تخصص
۱	۱	۱	۱	آمار - آمار ریاضی - آمار رسمی - آمار و کاربردها - علم داده‌ها
۴	۴	۴	۴	کامپیوتر - علوم کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه - مهندسی فناوری شبکه‌های کامپیوتری - IT
۴	۴	۴	۴	ریاضی و کاربرد آن در کامپیوتر - ریاضی کاربردی
۴	-	-	۱	جمعیت‌شناسی
۴	-	-	۲	علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی
۲	۴	۴	۴	مدیریت بازرگانی
۲	۴	۴	۳	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
۳	۴	۲	۳	صنایع - مدیریت صنعتی - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین
-	-	۲	-	معدن
-	-	۲	-	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان سازی
-	-	۲	-	مکانیک
-	-	۲	-	برق
۴	۴	۴	۴	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
-	۲	-	-	کشاورزی - منابع طبیعی
۱	۱	۱	۱	اقتصاد - علوم اقتصادی - اقتصاد اجتماعی و حقوق کار - اقتصاد امور دارایی - عمران ملی و اقتصاد
۳	۳	۳	۳	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک - مهندسی عمران سنجش از دور

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره(۲):۱۱- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه میراث فرهنگی

حفاظت و احیای بافت‌های فرهنگی و تاریخی	مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره برداری احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی و تاریخی	مطالعات و پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	تخصص	
			رشته تحصیلی	تخصص
۱	۲و۱	۱	مهندسی معماری - معماری - معماری اسلامی	
۱	۱	۱	مرمت بناها و بافت‌های تاریخی - مرمت بناهای تاریخی - مرمت و احیا ابنیه و بافت‌های تاریخی	
۲	۱	۲و۱	مرمت آثار تاریخی	
۴	۲	۴	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۴	۲	۴	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	
۴	۲	۴	ژئوفیزیک	
۴	۲	۱	باستان شناسی - باستان سنجی	
-	۳	۱	فرهنگ و زبان‌های باستانی - زبان‌های باستانی ایران	
۴	۳	۱	انسان شناسی - دیرینه‌نگاری - دیرین‌شناسی - تاریخ - تاریخ ایران - چینه - نگاری و دیرینه‌شناسی - تاریخ تمدن - تاریخ هنر ایران باستان	
-	۳	-	معماری داخلی	
۲	۳	۲	طراحی منظر - معماری منظر - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی - طراحی محیط زیست - طراحی محیط - مهندسی طراحی محیط زیست	
۱	۳	۲	برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	
۱	۳	۲	طراحی شهری	
۳	۳	۳	برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی	
۱	۳	۲	شهرسازی - مهندسی شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	
۴	۳	۳	جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش‌های شهری و روستایی - جغرافیای شهری - جغرافیای انسانی اقتصادی	
۳	۳	۳	عمران روستایی - توسعه محلی - توسعه روستایی - آبادانی روستاها - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	
۱	۳	۲	شهرسازی اسلامی	
۲	۳	۳	برنامه‌ریزی اجتماعی	
۳	۳	۳و۲	اقتصاد - علوم اقتصادی - اقتصاد شهری - اقتصاد شهری و منطقه ای	
۳	۳	۳	برنامه‌ریزی منطقه ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	
۴	۳	۳	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی فناوری محیط زیست - محیط زیست شهری - مدیریت محیط زیست	
۲	۲	۲	برنامه ریزی توریسم - جغرافیا و برنامه ریزی توریسم - برنامه ریزی گردشگری (توریسم) - گردشگری - مدیریت گردشگری - جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری (شهری و روستایی) - مدیریت جهانگردی	
۴	۳	۳	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	

جدول شماره (۲): ۱۱- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه میراث فرهنگی

حفاظت و احیای بافت‌های فرهنگی و تاریخی	مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره برداری احیا بناها و محوطه های فرهنگی و تاریخی	مطالعات و پژوهش های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	تخصص / رشته تحصیلی
۴	۴	۴	ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - مکانیک سنگ
۴	۴	۲	موزه‌داری - امور موزه - مدیریت موزه - مطالعات موزه
-	۴	۴	زمین شناسی تکنونیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی - علوم زمین - زمین شناسی مهندسی
۴	۴	-	تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت) - مکانیک- مهندسی مکانیک-مکانیک (گرایش‌های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات
۴	۴	-	برق - مهندسی برق گرایش قدرت -- مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - انتقال- شبکه‌های انتقال و توزیع - شبکه‌های انتقال برق - الکترونیک - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی - مهندسی مخابرات - مخابرات - سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف - سوئیچ - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی - مخابرات سیستم - مهندسی ارتباط رشته عمومی - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل- مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی
۴	۴	۳	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری
۴	۴	۴	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور- مهندسی نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک-مهندسی عمران سنجش از دور
۲	-	-	ترافیک - برنامه ریزی حمل و نقل - حمل و نقل - حمل و نقل شهری - مدیریت ایمنی ترافیک - مهندسی حمل و نقل و ترافیک شهری - راه و امور ترافیک
۲	۴	۲	علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی
۴	۴	۴	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
-	-	۴	مردم‌شناسی
۴	۴	۳	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار
۲	۴	۲	جامعه شناسی
۴	۲	۳	انرژی معماری - مطالعات معماری ایران - معماری و انرژی

تطبيق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره (۲): ۱۲- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه محیط زیست و سلامت

سلامت	پسماند	محیط زیست	تخصص	
			رشته تحصیلی	
-	۴	-	طراحی شهری	
-	۴	۴	برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	
-	۴	-	مدیریت شهری - مدیریت امور شهری	
-	۴	-	معدن - مهندسی معدن - مهندسی فناوری معدن	
-	۴	۴	برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	
-	۴	۳	زمین‌شناسی تکنیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی -	
-	-	۴	ژئوشیمی - زمین شیمی	
-	۴	۳	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	
-	۲	۲	زمین‌شناسی زیست محیطی (محیط زیستی)	
-	۳	۳	فسیل‌شناسی - کانی‌شناسی - گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی - علوم زمین گرایش فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی	
-	۴	-	ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - مکانیک سنگ	
-	۳	۳	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
-	۴	-	الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتربیسی - سیستمهای الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف - ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی برق کنترل اتوماسیون صنعتی	
-	۳	۳	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (گرایش‌های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی فناوری مکانیک - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشینهای حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت) - تبدیل انرژی - مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید قالبسازی	
-	۳	-	اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت	
۳	-	-	اقتصاد (بهداشت، سلامت)	
-	۲	۲	منابع آب - آب و خاک - علوم و مهندسی آب گرایش منابع آب - مهندسی و مدیریت منابع - علوم و مهندسی آبخیز گرایش حفاظت آب و خاک	
-	۲	۲	علوم زمین گرایش آب زمین‌شناسی - زمین‌شناسی گرایش هیدروژئولوژی - آب‌شناسی - علوم زمین گرایش آبهای زیر زمینی - هیدروژئولوژی - آکو هیدروژئولوژی	
۳	۱	۱	مهندسی عمران محیط زیست - محیط زیست - مدیریت محیط زیست - مهندسی محیط زیست مواد زائد جامد - مهندسی محیط زیست آلودگی هوا - علوم و مهندسی محیط زیست - محیط زیست - علوم محیط زیست -	

جدول شماره (۲): ۱۲- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه محیط زیست و سلامت

سلامت	پسماند	محیط زیست	تخصص	رشته تحصیلی
۱	۱	۲		بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط-مهندسی بهداشت
-	۳	۱		منابع طبیعی (به غیر از شیلات) - مهندسی طبیعت - علوم و مهندسی مرتع - علوم و مهندسی آبخیز - مدیریت و کنترل بیابان - جنگلداری - مدیریت جنگل - علوم و مهندسی جنگل - جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - صنایع سلولوزی - حفاظت و اصلاح چوب - احیای اکوسیستم - عمران و بهره برداری جنگل
۴	۲	۲		اکولوژی - آگرو اکولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی جانوری - علوم زیستی - بوم شناسی - بوم شناسی گیاهی (اکولوژی گیاهی) - بوم شناسی زراعی - زیست شناسی
-	۳	۱		علوم و مهندسی محیط زیست
-	۱	۲		مهندسی شیمی
-	۲	۲		پتروشیمی - مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی - طراحی و مهندسی پتروشیمی - مهندسی عملیات صنایع پتروشیمی
-	۲	۲		نفت - مهندسی نفت - صنایع نفت اکتشاف و استخراج (نفت)
۱	-	-		طب کار
-	۳	۳		صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین
۲	-	-		پزشکی اجتماعی
-	-	۳		مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - کارشناسی حرفه ای مدیریت کسب و کار - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
-	۳	۲		کار توگرافی
۴	-	-		بهداشت (حرفه ای، عمومی)
-	۳	۲		سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک - مهندسی عمران سنجش از دور
-	۳	۲		مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
-	۳	-		اقتصاد صنعتی - کانه آرایی - فرآوری مواد معدنی
۲	-	-		اپیدمیولوژی
-	۲	۲		شیمی - شیمی کاربردی
-	-	۲		جامعه شناسی
-	-	۲		زیست فناوری - ریز زیست فناوری - بیوتکنولوژی
-	-	۳		مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه

جدول شماره(۲):۱۲- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه محیط زیست و سلامت

سلامت	پسماند	محیط زیست	تخصص	رشته تحصیلی
-	-	۲	علوم دریایی - مهندسی دریا - آبیان - تکثیر و پرورش آبیان - صید و بهره‌برداری آبیان - بوم‌شناسی آبیان شیلات - علوم و مهندسی شیلات - شیلات و محیط زیست - منابع طبیعی شیلات - کشتی سازی	
-	-	۲	علوم دامی - دامپروری - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - اصلاح نژاد دام - فیزیولوژی دام - تغذیه دام -	
-	-	۳	ریاضی کاربردی	
-	-	۳	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی	
-	-	۲	کشاورزی عمومی - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی - مهندسی تولیدات گیاهی - آگروتکنولوژی - ژنتیک و به نژادی گیاهی - بیوتکنولوژی کشاورزی - علوم و مهندسی باغبانی - مهندسی فضای سبز - گیاه پزشکی - حشره‌شناسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی - مدیریت کشاورزی - مدیریت مخاطرات کشاورزی - تولید و بهره‌برداری از گیاهان دارویی و معطر - زراعت و اصلاح نباتات - اصلاح نباتات - علوم و تکنولوژی بذر - علوم علفهای هرز - بیماری شناسی گیاهی - زراعت - مهندسی تولیدات گیاهی - گرایش زراعت - زراعت و اصلاح نباتات - اصلاح نباتات - باغبانی - علوم باغبانی - علوم و مهندسی باغبانی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - غلات - مهندسی کشاورزی - خاکشناسی - علوم زراعی	
-	-	۳	مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی	
۳	۲	۳	مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستمها - مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی	
-	-	۲	مهندسی زراعی - علوم زراعی	
-	-	۲	مهندسی مکانیک بیوسیستم	
-	۲	-	فیزیک - فیزیک مهندسی	
۳	-	-	تغذیه - مدیریت خدمات بهداشتی درمانی - سلامت در بلایا	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره(۲):۱۳- اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه نقشه برداری

سیستم های اطلاعات مکانی و جغرافیای	هیدروگرافی	فتوگرامتری و سنجش از دور	ژئودزی	نقشه برداری زمینی	تخصص / رشته تحصیلی
۴	-	-	-	-	برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
۲	-	-	-	-	آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین - برنامه ریزی و سیاستگذاری منطقه‌ای - برنامه ریزی ناحیه‌ای
۴	-	-	-	-	جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی روستایی
۴	-	-	-	-	برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای
-	-	-	-	۳	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل
۴	-	-	-	-	جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری - جغرافیای انسانی اقتصادی
۲	-	-	-	-	نرم افزار - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار
۴	-	-	-	-	جغرافیای طبیعی - هیدرو اقلیم - جغرافیای زیستی
۴	-	-	-	-	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)
۱	۲	۲	۲	۲و۱	نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - مهندسی فناوری عمران نقشه برداری - عمران نقشه برداری
۴	-	-	-	-	ریاضی
۴	۲	۲	۲و۱	۱	مهندسی نقشه برداری گرایش ژئودزی
۲	۲	۲و۱	۲	۲	مهندسی نقشه برداری گرایش فتوگرامتری
۳	۲و۱	۲	۲	۲	مهندسی نقشه برداری گرایش هیدروگرافی
۳	-	-	-	-	سیستم آنالیز - آمار - آمار ریاضی - آمار رسمی - آمار و کاربردها
۲و۱	۴	۳	۳	۳	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۲	۳	۲	۳	۳	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک - مهندسی عمران سنجش از دور
۳	-	-	-	-	اقلیم شناسی
۳	۳	۳	۳	۳	کارتوگرافی
۳	-	-	-	-	مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستمها - مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی
۳	-	-	-	-	مخابرات - مهندسی مخابرات - سوئیچ - مهندسی برق گرایش شبکه های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی - مهندسی برق مخابرات میدان

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

جدول شماره (۲): ۱۴- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه تخصصهای مشترک

رشته تحصیلی	تخصص	بازرسی فنی	پدافند غیر عامل	تاسیسات برق و مکانیک	ژئوتکنیک	ژئوفیزیک	زمین شناسی	سازه و مقاوم سازی	اتوماسیون صنعتی
طراحی شهری		-	۲	-	-	-	-	-	۵
مهندسی معماری - معماری		-	۱	۴	-	-	-	-	-
برنامه ریزی حمل و نقل		-	۲	-	-	-	-	-	۵
معماری و انرژی		-	۱	۴	-	-	-	-	۵
مدیریت شهری - مدیریت امور شهری		-	۲	-	-	-	-	-	۵
معماری دفاعی		-	۱	-	-	-	-	-	-
برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری		-	۱	-	-	-	-	-	۵
معدن (استخراج) - استخراج معدن - مهندسی معدن گرایش استخراج مواد معدنی		-	-	-	۲	۳ و ۲	۲	-	۵
برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای		-	۱	-	-	-	-	-	۵
مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)		-	۱	-	-	-	-	-	۵
معدن (اکتشاف) - اکتشاف معدن - مهندسی معدن گرایش اکتشاف مواد معدنی		-	۳	-	۲	۱	۲	-	۵
مهندسی معدن (فرآوری) - مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی - کانه - آرایه - فرآوری مواد معدنی		-	-	-	-	۳	۳ و ۲	-	۵
زمین شناسی تکنیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی - علوم زمین - زمین شناسی مهندسی - زمین شناسی ساختمانی - زمین ساخت - تکنیک		-	۳	-	۲	۲	۱	-	-
ژئوشیمی - زمین شیمی		-	-	-	۳	۳ و ۲	۱	-	-
زمین شناسی زیست محیطی - ژئومورفولوژی		-	-	-	۴	۲	۲	-	-
زمین شناسی شهری - زمین شناسی نواحی شهری		-	-	-	۳	۲	۲	-	-
فسیل شناسی - علوم زمین گرایش فسیل شناسی و چینه شناسی - گوهر شناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی - کانی شناسی - چینه شناسی - چینه نگاری و دیرینه شناسی		-	-	-	۳	۳	۱	-	-
سنگ شناسی - پترولوژی - رسوب شناسی - سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی		-	-	-	۲	۳	۱	-	-
ژئوتکنیک - مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - مکانیک سنگ - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی		-	۳	-	۱	۳	۴	۳	-
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه		۳	۱	۴	۱	-	-	۲ و ۱	۵
مهندسی زلزله - زلزله - زلزله شناسی - عمران زلزله		-	۲	-	۱	۲	۳	۲ و ۱	۵
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل		۳	۲	۴	۱	-	-	۲ و ۱	۵
برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - مهندسی برق گرایش قدرت - انتقال - شبکه‌های انتقال و توزیع - مهندسی فناوری شبکه‌های انتقال برق - الکتروتکنیک - قدرت		۱	۲	۲	-	-	-	-	۲ و ۱

جدول شماره (۲): ۱۴- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه تخصصهای مشترک

رشته تحصیلی		تخصص					
بازرسی فنی	پدافند غیر عامل	تاسیسات برق و مکانیک	ژئوتکنیک	ژئوفیزیک	زمین شناسی	سازه و مقاوم سازی	اتوماسیون صنعتی
۴	۴	-	-	-	-	-	۲
۱	۲	۲	-	-	-	-	۲و۱
۱	۲	۱	-	-	-	-	۲
۲	۲	۱	-	-	-	-	۲
۱	۳	۲	-	-	-	۳	۲
-	-	-	۲	۱	۲	-	۵
-	۳	-	-	۲	-	-	۵
-	-	-	۳	-	۴	-	-
-	۳	۳	-	۳	-	-	۴
-	-	۳	۳	-	-	-	-
-	-	۳	-	-	-	-	۴
-	۳	-	-	-	-	-	۴
-	۳	-	-	-	-	-	۴
۲	۲	۳	۳	-	-	-	۴
۲	۳	-	-	-	-	-	۳

جدول شماره (۲): ۱۴- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه تخصصهای مشترک

رشته تحصیلی		تخصص					
بازرسی فنی	پدافند غیر عامل	تاسیسات برق و مکانیک	ژئوتکنیک	ژئوفیزیک	زمین شناسی	سازه و مقاوم سازی	اتوماسیون صنعتی
۴	۲	-	-	-	-	-	۵
-	۴	-	-	-	-	-	-
۴	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	۵
-	-	-	۴	۲	-	۴	-
-	۴	-	-	-	-	-	۵
۱	۳	۴	-	-	-	-	۴
-	۲	۴	۴	۳	۴	-	۲
-	۴	-	-	-	-	-	۱
-	۴	-	-	-	-	-	۴
-	۲	-	-	-	-	-	۴
۳	۲	-	-	-	-	-	۱
-	۱	۴	-	-	-	۴	۵
-	۲	-	-	-	-	-	۴
-	-	-	۴	۲	۲	-	-
-	-	-	۴	۲	-	-	۴
۲	-	-	-	-	-	-	-
۳	-	۴	-	-	-	-	۵
-	-	-	-	-	-	-	-
-	۴	-	-	-	-	-	-
-	۴	-	-	-	-	-	-
-	-	-	۴	۳	۲	-	-
-	۴	-	-	-	-	-	-
-	۱	-	-	-	-	-	-
-	۴	-	-	-	-	-	-

جدول شماره (۲): ۱۴- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه تخصصهای مشترک

مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی	خدمات اقتصادی	هواشناسی	تخصص	رشته تحصیلی
۴	۴	۲	سیستم آنالیز - آمار - آمار ریاضی - آمار رسمی - آمار و کاربردها	
۲	-	-	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران (شهرسازی) - عمران ملی	
۴	۴	-	برنامه ریزی توریسم - جغرافیا و برنامه ریزی توریسم - برنامه ریزی گردشگری (توریسم) - گردشگری - مدیریت گردشگری - جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری (شهری و روستایی) - مدیریت جهانگردی	
۱	-	-	برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	
۲و۱	-	-	برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی	
۱	-	-	برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	
۳	-	-	عمران روستایی - توسعه محلی - توسعه روستایی - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	
۳	۱	-	برنامه ریزی و تحلیل سیستمهای اقتصادی - برنامه ریزی سیستمهای اقتصادی - برنامه ریزی و سیاست اقتصادی - توسعه اقتصادی و برنامه ریزی توسعه - توسعه اقتصادی و برنامه ریزی	
۲	-	-	برنامه ریزی اجتماعی - برنامه ریزی اجتماعی و تعاون - برنامه ریزی رفاه اجتماعی	
۴	۲	-	آمار اقتصادی - آمار اجتماعی و اقتصادی	
۴	-	-	جامعه‌شناسی	
۲	۲	-	علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی	
۴	-	-	ترافیک - برنامه ریزی حمل و نقل - حمل و نقل - حمل و نقل شهری - مدیریت ایمنی ترافیک - مهندسی حمل و نقل و ترافیک شهری - راه و امور ترافیک	
-	-	۲	ریاضی - ریاضیات و کاربردها -	
۴	-	-	مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی	
۱	-	-	آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین - برنامه ریزی و سیاستگذاری منطقه‌ای - برنامه ریزی ناحیه‌ای	
۴	-	-	طراحی محیط - طراحی منظر - مهندسی طراحی محیط زیست - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی - معماری منظر	
-	۳	۲	نرم افزار - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار - مهندسی فناوری اطلاعات (IT)	
-	-	۲	کامپیوتر سخت افزار	
۴	-	-	طراحی شهری	
۴	-	۲	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری - سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی مطالعات آب و خاک - مهندسی عمران سنجش از دور	
۴	-	۳	کار توگرافی	

جدول شماره (۲): ۱۴- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه تخصصهای مشترک

مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی	خدمات اقتصادی	هواشناسی	تخصص	رشته تحصیلی
-	۲	-	صنایع (تحلیل سیستم) - مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستم ها - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی	
۴	-	۲	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
-	۲	-	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - مهندسی صنایع مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	
۴	-	-	اقتصاد شهری - اقتصاد شهری و منطقه ای	
۴	۲۱	-	اقتصاد - علوم اقتصادی	
۴	-	-	مدیریت شهری - مدیریت امور شهری	
۴	-	۳	مهندسی کشاورزی - مهندسی کشاورزی عمومی	
-	-	۲	الکترونیک	
۴	-	۳	منابع طبیعی - مهندسی طبیعت - علوم و مهندسی مرتع - علوم و مهندسی آبخیز - مدیریت و کنترل بیابان - جنگلداری - علوم و مهندسی جنگل - جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل - صنایع سلولوزی - حفاظت و اصلاح چوب - احیای اکوسیستم	
-	۳	-	مدیریت صنعتی	
-	۱	-	مدیریت مالی - مدیریت سرمایه‌گذاری - مدیریت بازرگانی - MBA گرایش مالی	
۴	-	۴	علوم و مهندسی شیلات	
-	۴	-	مدیریت بانکی - حسابداری	
۲	-	-	جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری - جغرافیای انسانی اقتصادی	
۲	-	۲	جغرافیای طبیعی - هیدرو اقلیم - جغرافیای زیستی	
۴	-	-	جغرافیا	
۲	-	۱	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی	
-	۳	-	مدیریت کارآفرینی	
۲	۳	۳	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - محیط زیست دریا - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - محیط زیست شهری - مدیریت محیط زیست - معماری و طراحی محیط زیست - مهندسی محیط زیست آلودگی هوا	
۴	-	-	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	
-	۴	-	مدیریت تکنولوژی	
-	۲	-	مدیریت کسب و کارهای کوچک - کارشناسی حرفه‌ای مدیریت کسب و کار - مدیریت کسب و کار - DBA - MBA	
۴	-	-	باستان شناسی - باستان سنجی - ایران شناسی	

جدول شماره (۲): ۱۴- اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص گروه تخصصهای مشترک

مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی	خدمات اقتصادی	هواشناسی	تخصص	رشته تحصیلی
-	-	۱	مهندسی فناوری هواشناسی - هواشناسی دریایی - فیزیک دریا گرایش هواشناسی دریا	
-	-	۱	هواشناسی کشاورزی - علوم و مهندسی آب گرایش هواشناسی کشاورزی	
-	-	۴	برق - برق گرایش قدرت - برق گرایش سیستمهای قدرت - انتقال - الکتروتکنیک - مکانیک - مکانیک (گرایشهای سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک حرارت و سیالات - مکانیک سیالات	
-	-	۱	فیزیک اتمسفر - فیزیک اتمی مولکولی - فیزیک حالت جامد - فیزیک آماری و سامانههای پیچیده - فیزیک پلاسما - فیزیک لایههای نازک - فیزیک اپتیک و لیزر -	
-	۲	-	حقوق - حقوق تجارت - حقوق بین الملل - حقوق قضایی	
-	-	۳	مخابرات - مهندسی مخابرات - سوییچ - مهندسی برق گرایش شبکههای مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی برق مخابرات میدان	
-	۲	-	مدیریت ریسک	
-	-	۲	فیزیک (به جز گرایش هسته‌ای) - شیمی کاربردی	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور تشخیص صلاحیت پیمانکاران و مشاوران می‌باشد.

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

ردیف	گروه	تخصص	حداکثر حق الزحمه مناسب در سال ۱۳۹۲ (میلیون ریال)		
			پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳
۱	شهرسازی و معماری	شهرسازی و طراحی شهری	۱۱،۱۵۵	۶،۹۷۲	۲،۷۸۹
		ساختمان و معماری	۶،۶۰۰	۴،۱۲۵	۱،۶۵۰
۲	راه و ترابری	راه	۱۶،۷۳۲	۱۰،۴۵۷	۳،۸۴۸
		ریلی	۱۶،۷۳۲	۱۰،۴۵۷	۳،۸۴۸
		فرودگاه	۲۰،۰۰۰	۱۲،۵۰۰	۵،۰۰۰
		بنادر و سازه‌های دریایی	۱۰،۰۰۰	۶،۲۵۰	۲،۵۰۰
۳	آب	ترافیک و سیستم های حمل و نقل	۶،۰۰۰	۴،۰۰۰	۲،۰۰۰
		سدسازی	۲۰،۶۲۵	۱۲،۳۷۵	۴،۱۲۵
		شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۱۴،۰۰۰	۸،۷۵۰	۳،۵۰۰
		تاسیسات آب و فاضلاب	۱۴،۰۰۰	۸،۷۵۰	۳،۵۰۰
۴	کشاورزی	حفاظت و مهندسی رودخانه	۱۴،۰۰۰	۸،۷۵۰	۳،۱۲۳
		کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	۷،۸۰۸	۴،۹۱۰	۱،۹۵۲
		شیلات و آبزیان	۷،۸۰۸	۴،۹۱۰	۱،۹۵۲
		فضای سبز و گلخانه	۷،۸۰۸	۴،۹۱۰	۱،۹۵۲
۵	انرژی	تولید نیرو	۳۰،۳۵۰	۱۸،۱۵۰	۶،۰۵۰
		انتقال و توزیع نیرو	۸،۰۰۰	۴،۵۰۰	۱،۵۰۰
		دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	۱۳،۷۵۰	۸،۲۵۰	۲،۷۵۰
		انرژی هسته‌ای	۲۰،۰۷۸	۱۲،۰۴۷	۴،۰۱۶
		بهینه‌سازی انرژی	۱۰،۰۳۹	۶،۰۲۳	۲،۰۰۸
۶	ارتباطات	انرژی تجدیدپذیر	۲۰،۰۷۸	۱۲،۰۴۷	۴،۰۱۶
		شبکه‌های پستی	۸،۰۰۰	۵،۰۰۰	۲،۰۰۰
		طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات	۸،۰۰۰	۵،۰۰۰	۲،۰۰۰
		انتقال و سوییچینگ مخابراتی	۱۲،۰۰۰	۷،۵۰۰	۳،۰۰۰
۷	صنعت	فضایی و ماهواره ای	۱۲،۰۰۰	۷،۵۰۰	۳،۰۰۰
		صنایع برق و الکترونیک	۱۷،۶۰۰	۱۰،۵۶۰	۳،۵۲۰
		صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی	۱۷،۶۰۰	۱۰،۵۶۰	۳،۵۲۰
		صنایع حمل و نقل	۱۷،۶۰۰	۱۰،۵۶۰	۳،۵۲۰
		صنایع فلزات اساسی (نورده، ذوب و ریخته‌گری) صنایع فلزی، ماشین‌سازی و تجهیزات	۳۷،۴۰۰	۲۲،۴۴۰	۷،۴۸۰
۸	معدن	صنایع کانی‌های غیر فلزی	۱۷،۶۰۰	۱۰،۵۶۰	۳،۵۲۰
		شناسایی و اکتشاف مادن	۱۳،۳۸۶	۸،۳۶۶	۳،۳۴۶
		آماده‌سازی و استخراج معدن	۱۳،۳۸۶	۸،۳۶۶	۳،۳۴۶
		فرآوری مواد معدنی	۱۳،۳۸۶	۸،۳۶۶	۳،۳۴۶
۹	نفت و گاز	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	۲۷،۵۰۰	۱۶،۵۰۰	۵،۵۰۰
		پالایشگاه و پتروشیمی	۸۲،۵۰۰	۴۹،۵۰۰	۱۶،۵۰۰
		خطوط انتقال نفت و گاز	۳۵،۰۰۰	۲۰،۶۰۰	۶،۹۰۰
		تاسیسات بالادستی و روزمینی	۲۵،۰۰۰	۲۰،۶۰۰	۶،۹۰۰
۱۱	میراث فرهنگی	شبکه توزیع و کاهش فشار گاز	۲۲،۳۰۹	۱۳،۲۸۶	۴،۴۶۲
		مطالعات و پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	۶،۶۰۰	۴،۱۲۵	۱،۶۵۰
		مدیریت حفاظت، مرمت، بهره‌برداری و احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی و تاریخی	۶،۶۰۰	۴،۱۲۵	۱،۶۵۰
		حفاظت و احیای بافت‌های فرهنگی و تاریخی	۹،۰۰۰	۵،۶۲۵	۲،۲۵۰
۱۲	محیط زیست و سلامت	تمام تخصص ها	۶،۰۰۰	۳،۷۵۰	۱،۵۰۰
		محیط زیست	۴،۵۰۰	۳،۰۰۰	۱،۵۰۰
۱۲	محیط زیست و سلامت	پسماند	۹،۰۰۰	۶،۰۰۰	۳،۰۰۰
		سلامت	۴،۵۰۰	۳،۰۰۰	۱،۵۰۰
۱۳	نقشه برداری	نقشه برداری زمینی	۶،۰۰۰	۴،۰۰۰	۲،۰۰۰
		ژئودزی	۳،۶۰۰	۲،۴۰۰	۱،۲۰۰
		فتوگرامتری و سنجش از دور	۹،۰۰۰	۶،۰۰۰	۳،۰۰۰
		هیدروگرافی	۷،۲۰۰	۴،۸۰۰	۲،۳۳۲
۱۴	تخصص های مشترک	سیستم‌های اطلاعات مکانی و جغرافیایی	۷،۲۰۰	۴،۸۰۰	۲،۴۰۰
		بازرسی فنی	۷،۲۰۰	۴،۸۰۰	۲،۴۰۰
		پدافند غیرعامل	۴،۵۰۰	۳،۰۰۰	۱،۵۰۰
		تاسیسات برق و مکانیک	۴،۶۲۰	۲،۸۸۸	۱،۱۵۵
		ژئوتکنیک	۶،۶۹۳	۴،۴۶۲	۲،۲۳۱
		ژئوفیزیک	۶،۶۹۳	۴،۴۶۲	۲،۲۳۱
		زمین‌شناسی	۶،۶۹۳	۴،۴۶۲	۲،۲۳۱
		سازه و مقاوم سازی	۶،۶۰۰	۴،۱۲۵	۱،۶۵۰
		اتوماسیون صنعتی	۱۵،۰۰۰	۹،۰۰۰	۳،۰۰۰
		هواشناسی	۳،۰۰۰	۲،۰۰۰	۱،۰۰۰
		خدمات اقتصادی	۹،۰۰۰	۵،۶۰۰	۲،۲۵۰
		مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی	۹،۰۰۰	۵،۶۰۰	۲،۲۵۰

جدول شماره (۱۰): ۱- شرح اهم خدمات در گروه شهرسازی و معماری

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های توسعه و عمران و حوزه نفوذ شهرها • طرح‌های تفصیلی شهرها • طرح‌های هادی شهری • طرح جامع شهری • مدیریت اراضی شهری و مدیریت شهری • طرح‌های حفاظت شهرها در برابر حوادث (آتش سوزی، زلزله و سیل) • ساماندهی صنایع و مشاغل مزاحم شهری • مطالعات شهرسازی تاب‌آوری شهری • طرح جامع حریم شهرها • طرح شهرهای جدید و شهرک‌ها • طرح‌های ویژه و موضوعی و موضعی شهری • استراتژی توسعه شهر • طرح‌های آماده‌سازی • تدوین چشم‌انداز شهر یا منطقه • طرح‌های مفهومی در سطح شهر • تصمیم‌گیری در مورد چگونگی عناصر شهری و تدوین راهبرد و سیاست‌های برخورد با فضای شهری • طرح منظر شهری • طرح‌های شهری از قبیل مراکز شهری، میدین، بدنه‌های شهری، فضای سبز و غیره • زیباسازی شهر • یادمان‌ها، یادبودها، آرام‌ها، نشانه‌ها و غیره • طرح‌های جامع سه‌بعدی • چشم‌اندازهای طبیعی شهری • نوسازی، بهسازی و بازآفرینی بافت‌های فرسوده شهری • ساماندهی و توانمندسازی سکونتگاه‌های غیررسمی • برنامه‌ریزی برای گونه‌های نیازمند بازآفرینی (چارچوب برنامه‌ریزی محدوده‌ها و محلات) • بازآفرینی شهری پایدار • شناسایی محدوده‌ها و محلات نیازمند بازآفرینی در شهر و حریم بلافاصل آن • بازآفرینی محلات از طریق مشارکت مردمی 	<p>شهرسازی و طراحی شهری</p>	<p>۱-۱</p>	<p>شهرسازی و معماری</p> <p>۱</p>

جدول شماره (۱۰): ۱- شرح اهم خدمات در گروه شهرسازی و معماری

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مراکز آموزشی یا تحقیقاتی • مراکز تربیتی • مراکز ورزشی • مراکز مذهبی • مراکز سیاحتی • مراکز فرهنگی یا هنری • مراکز بهداشتی، درمانی یا آزمایشگاه‌ها • ساختمان‌های مسکونی • ساختمان‌های تجاری • ساختمان‌های اداری • ساختمان‌های صنعتی یا کارخانه‌ها • ساختمان مراکز مخابراتی یا پستی • ساختمان‌های خدماتی • ساختمان‌های نظامی • ساختمان جایگاه پمپ بنزین، شارژ برقی یا CNG • معماری داخلی • بهسازی، نوسازی یا بازسازی معماری داخلی 	<p>ساختمان و معماری</p>	<p>۲-۱</p> <p>شهرسازی و معماری</p>		<p>۱</p>

جدول شماره (۱۰): ۲- شرح اهم خدمات در گروه راه و ترابری

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • راه‌های اصلی و فرعی درون و برون شهری • راه‌های روستایی • آزادراه‌ها • بزرگراه‌ها • ابنیه فنی راه‌ها شامل پل‌ها، تونل‌ها، زیرگذرها و ... • بهسازی راه‌ها • راهداری • تبادل‌ها (تقاطع‌های غیرهمسطح) • بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص راه‌ها یا مقاطع • پرتصادف و نقاط حادثه‌خیز آن 	راه	۱-۲	
<ul style="list-style-type: none"> • زیرسازی راه‌آهن • روسازی راه‌آهن • ابنیه فنی راه‌آهن • بهسازی و بازسازی راه‌آهن • علائم و ارتباطات • برقی کردن خطوط • راه‌آهن سریع‌السیر و ارتقایافته • خطوط مترو • طرح جامع ایستگاهی و ریلی • بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص سیستم‌های ریلی 	ریلی	۲-۲	راه و ترابری ۲
<ul style="list-style-type: none"> • طرح جامع فرودگاه‌ها • طرح سیستمی فرودگاه‌ها • بخش‌های هوایی و زمینی فرودگاه‌ها • ظرفیت‌ها و مشخصات فیزیکی بخش هوایی و سطوح پروازی • سطوح تقرب و برخاست هواپیما و سطوح عوامل پروازی از جمله باند، تاکسی‌وی، توقفگاه هواپیما و راه‌های دسترسی • انتخاب مکان و نصب تأسیسات و دستگاه‌های ناوبری، اداری و مخابراتی • بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص فرودگاه‌ها 	فرودگاه	۳-۲	

جدول شماره (۱۰): ۲- شرح اهم خدمات در گروه راه و ترابری

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	راه و ترابری	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • بنادر تجاری، نفتی، مسافری، گردشگری و صیادی • بنادر چندمنظوره • سازه‌های دریایی و آبگیرهای دریایی، یاردهای کشتی‌سازی و تأسیسات وابسته • لایروبی و تأسیسات ساحلی، خارج‌سازی مغروقه‌ها • مهندسی سواحل (رسوب، مورفولوژی، مشخصه‌ها و پارامترهای دریایی و ...) • مدیریت سواحل • تجهیزات بندری و دریایی • طرح‌های جامع بنادر و تعیین ظرفیت آن‌ها • بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص بنادر 	<p style="text-align: center;">بنادر و سازه‌های دریایی</p>	<p style="text-align: center;">۴-۲</p>	<p>راه و ترابری</p>	<p>۲</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات سیستم‌های ترافیک و حمل‌ونقل ریلی، هوایی، دریایی و جاده‌ای به منظور جابجایی کالا و مسافر در سطوح درون و برون شهری • مطالعات ترافیک و حمل‌ونقل شهری • برنامه‌ریزی ترافیک و حمل‌ونقل اعم از طرح‌های جامع حمل‌ونقل و ترافیک • بررسی سیستم‌های حمل‌ونقل پاک • مهندسی و مدیریت ترافیک، حمل‌ونقل عمومی، اثرسنجی (عارضه‌سنجی) ترافیکی، حمل‌ونقل بار و مسافر، حمل‌ونقل ترکیبی (ترکیب انواع روش‌های حمل‌ونقل) • ساماندهی ترافیکی و سیستم‌های کنترل و هدایت • سیستم‌های حمل‌ونقل هوشمند (ITS) و مدیریت تقاضا (TDM) • مدیریت و سازماندهی سیستم‌های حمل‌ونقل 	<p style="text-align: center;">ترافیک و سیستم‌های حمل‌ونقل</p>	<p style="text-align: center;">۵-۲</p>		

جدول شماره (۱۰): ۳- شرح اهم خدمات در گروه آب

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات کمی و کیفی منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در زمینه سدسازی (جز سدسازی می باشد در کیفی شوری آب و خیلی از مطالب دیگر را باید ببیند) • برنامه‌ریزی و اقتصاد آب در زمینه سدسازی • تلفیق منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در زمینه سدسازی • سدها و تأسیسات و ابنیه وابسته • سیستم انحراف آب از جمله فرازبند، نشیب‌بند، تونل و تمامی تأسیسات انحراف آب وابسته به سد • نیروگاه‌های آبی • تأسیسات انحراف آب و بندهای انحرافی با ارتفاع بیش از ۵ متر • مخازن ذخیره آب سطحی خارج از بستر رودخانه • مخازن ساحلی و سدهای زیر سطحی(سدهای زیر سطحی به آب زیر زمینی بر می گردد اینجا حذف شود) • مطالعات و خدمات تسهیلگری اجتماعی، آموزش و فرهنگ‌سازی در زمینه سدسازی • مطالعات رسوب در مخازن سدها • رفتارنگاری، کنترل پایداری و اثرات شکست سدها 	سدسازی	۱-۳	۳
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در زمینه شبکه‌های آبیاری و زهکشی • برنامه‌ریزی و اقتصاد آب در زمینه شبکه‌های آبیاری و زهکشی • تلفیق منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در زمینه شبکه‌های آبیاری و زهکشی • شبکه‌های آبرسانی کشاورزی • تأسیسات انحراف آب و بندهای انحرافی تا ارتفاع ۵ متر • شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی و فرعی • ایستگاه‌های پمپاژ در شبکه‌های آبیاری و زهکشی • تغذیه مصنوعی • آبیاری تحت فشار و تأسیسات وابسته • سامانه‌های نوین آبیاری • نظام‌های بهره‌برداری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی • مطالعات و خدمات تسهیلگری اجتماعی، آموزش و فرهنگ‌سازی در زمینه شبکه‌های آبیاری و زهکشی • آماربرداری یا جمع‌آوری و انتقال آب‌های سطحی و زیرزمینی • آبیاری و آبرسانی فضای سبز 	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۲-۳	۳

جدول شماره (۱۰): ۳- شرح اهم خدمات در گروه آب

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • خطوط جمع آوری و انتقال فاضلاب • تأسیسات آبیگری و شبکه جمع آوری و انتقال و شبکه توزیع آب-شرب و صنعت) • مخازن، ایستگاه پمپاژ، سامانه های گند زدایی و ابنیه وابسته • مطالعات آب بدون درآمد (NRW) • محاسبه نشست فیزیکی و نشست یابی شبکه های آب شرب • تصفیه خانه فاضلاب و آب شرب • جمع آوری و انتقال و مدیریت آب های سطحی و رواناب ها • سیستم های نگهداری و تعمیرات برنامه ای و پیشگیرانه (NET) • استفاده از پساب تصفیه شده • تأسیسات آب شیرین کن و نمک زدایی و ابنیه وابسته 	<p style="text-align: center;">تأسیسات آب و فاضلاب</p>	۳-۳	۳	۳
<ul style="list-style-type: none"> • حفاظت و مهندسی رودخانه • اصلاح مسیر رودخانه • کنترل و دفع سیلاب رودخانه • سیستم های هشدار سیل • نظامنامه سیلاب • حفاظت سواحل و بستر رودخانه • برنامه ریزی و مدیریت بهره برداری از رودخانه • تعیین حد بستر و حریم رودخانه • مدیریت جامع سیل • ساماندهی رودخانه، دریاچه یا مرداب 	<p style="text-align: center;">حفاظت و مهندسی رودخانه</p>			

جدول شماره (۱۰): ۴- شرح اهم خدمات در گروه کشاورزی

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های کشاورزی، منابع طبیعی، زراعت یا باغبانی • توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، زراعت یا باغبانی • طرح‌های دامپروری، دامداری یا دامپزشکی • طرح‌های جنگل یا مرتع • حفاظت خاک و آب و آبخیزداری • بیابان‌زدایی یا تثبیت شن • مکانیزاسیون، تجهیز و نوسازی مزارع • ساماندهی و یکپارچه کردن اراضی • تسطیح و بهسازی اراضی • شبکه راه‌های بین مزارع • خاک‌شناسی و اصلاح اراضی • ایجاد مجتمع‌های زراعی یا دامی • توسعه عمران روستایی و عشایری در حوزه کشاورزی 	<p style="text-align: center;">کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک</p>	<p style="text-align: center;">۱-۴</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • تکثیر و پرورش انواع آبزیان • تعیین ظرفیت‌ها و امکانات و بررسی ذخایر آب‌های طبیعی و مدیریت بهره‌برداری بهینه از آن‌ها • صید و بهره‌برداری آبزیان • عمل‌آوری آبزیان صیدشده در آب‌های طبیعی • توسعه ذخایر دریایی • استخرهای پرورش ماهی و آبزیان و تأسیسات وابسته • مراکز پرورش ماهیان زینتی • مدیریت بهداشتی واحدهای شیلاتی • کنترل و پیشگیری بیماری‌های آبزیان 	<p style="text-align: center;">شیلات و آبزیان</p>	<p style="text-align: center;">۲-۴</p>	کشاورزی ۴
<ul style="list-style-type: none"> • تولید، برداشت و توزیع محصولات گلخانه‌ای • انواع گلخانه‌ها به تناسب اقلیم منطقه و محصول تولیدی • فعالیت‌های گلخانه‌ای شامل هدایت کلیه عملیات پارامترهای محیطی، بیرونی، درونی و تأثیرگذار • ایجاد مجتمع‌های گلخانه‌ای • توسعه و عمران فضای سبز • شناسایی گیاهان و درختان کاربردی در پارک‌ها و فضای سبز • استانداردسازی و بهینه‌سازی فضای سبز • باغات تزئینی 	<p style="text-align: center;">فضای سبز و گلخانه</p>	<p style="text-align: center;">۳-۴</p>	

جدول شماره (۱۰): ۵- شرح اهم خدمات در گروه انرژی

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> نیروگاه‌های حرارتی (سیکل ترکیبی، گازی و بخاری) نیروگاه های برق آبی برنامه ریزی و مطالعات انرژی فرآیند تولید و مطالعات سیستم نیرو راهکارهای افزایش بهره‌روی تولید انرژی 	تولید نیرو	۱-۵	انرژی
<ul style="list-style-type: none"> پست‌های فشار قوی خطوط انتقال نیرو کاهش تلفات انتقال نیرو شبکه‌های توزیع نیرو خطوط و پست‌های فشار ضعیف بهینه سازی مصرف و کاهش تلفات در شبکه توزیع 	انتقال و توزیع نیرو	۲-۵	
<ul style="list-style-type: none"> انواع سیستم‌های دیسپاچینگ انواع شبکه‌های مخابرات مرتبط با سیستم تولید، انتقال و توزیع نیرو 	دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	۳-۵	
<ul style="list-style-type: none"> عملیات اکتشاف، استخراج یا انتقال و بازفرآوری مواد اولیه سوخت هسته‌ای تولید برق هسته‌ای کاربرد علوم و فنون هسته‌ای در صنعت، پزشکی، کشاورزی یا خدمات 	انرژی هسته‌ای	۴-۵	
<ul style="list-style-type: none"> صرفه‌جویی انرژی ممیزی و مدیریت انرژی طرح‌های جایگزینی سوخت اندازه‌گیری، پایش یا بازرسی تأیید میزان صرفه‌جویی مصرف انرژی حسابداری انرژی بهینه‌سازی مصرف سوخت یا انرژی شبه‌سازی، مدلسازی، معتبرسازی یا تلفیق داده در بهینه‌سازی انرژی راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی 	بهینه‌سازی انرژی	۵-۵	
<ul style="list-style-type: none"> انرژی‌های تجدیدپذیر در پروژه‌های نیروگاهی انرژی‌های تجدیدپذیر در حوزه‌های باد، خورشیدی، زمین‌گرمایی، زیست‌توده و هیدروژن و فرآیندها و فناوری‌های وابسته انرژی تجدیدپذیر در سیستم‌های نیرو 	انرژی تجدیدپذیر	۶-۵	

جدول شماره (۱۰): ۶- شرح اهم خدمات در گروه ارتباطات

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مکانیزاسیون فرایندهای پستی • هوشمندسازی فرایندهای پستی • شبکه‌های پستی • ژئوکدسازی و استاندارد نمودن آدرس مکان 	<p>شبکه‌های پستی</p>	۱-۶	
<ul style="list-style-type: none"> • شبکه‌های دسترسی یا تأسیسات زیربنایی یا زیرساخت یا مدیریت شبکه • تعیین استراتژی و توپولوژی شبکه‌های بیرونی • مطالعه و بررسی فناوری‌های جدید و بکارگیری سرویس‌های جدید مخابراتی • طرح‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات 	<p>طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات</p>	۲-۶	
<ul style="list-style-type: none"> • شبکه‌های ارتباطات سیار • طرح‌ها و مدل‌های فنی مخابراتی در زمینه انتقال، سوئیچ، دیتا و موبایل • فناوری‌های مختلف مسیریابی و سوئیچینگ و استانداردهای مربوط • تعیین محل مرکز و متمرکزکننده و حوزه سرویس‌دهی آن‌ها • بررسی پایانه‌های جدید مشترکان • اندازه‌گیری ترافیک شبکه • بهبود یا بهینه‌سازی شبکه • تعیین استراتژی متحول کردن شبکه • مجتمع‌سازی سرویس‌های ICT • سیستم‌های مختلف مسیریابی و سوئیچینگ • طرح‌های شبکه‌های مخابراتی (بی سیم و با سیم) • سیستم‌های انتقال و استانداردهای مربوط • استراتژی وارد کردن تکنیک‌های جدید انتقال • طراحی و مهندسی سیستم و تدوین مشخصات فنی شبکه‌های انتقال 	<p>انتقال و سوئیچینگ مخابراتی</p>	۳-۶	ارتباطات
<ul style="list-style-type: none"> • زیرساخت فضایی • خدمات فضایی • انواع ماهواره‌های سنجشی، مخابراتی، ناوبری و اکتشافی • استراتژی، طراحی، زیرساخت و توسعه انواع ماهواره‌ها • ایستگاه‌های زمینی ماهواره (انواع ایستگاه‌های بهره‌برداری) • آزمایشگاه‌های تخصصی فضایی • پایگاه پرتاب • رصدخانه و زیرساخت‌های نجوم • خدمات مخابراتی فضا پایه • طراحی ارتباطات ماهواره‌ای 	<p>فضایی و ماهواره‌ای</p>	۴-۶	۶

جدول شماره (۱۰): ۷- شرح اهم خدمات در گروه صنعت

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب فناوری • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p style="text-align: center;">صنایع برق و الکترونیک</p>	<p style="text-align: center;">۱-۷</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب فناوری • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p style="text-align: center;">صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی، کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی</p>	<p style="text-align: center;">۲-۷</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب فناوری • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p style="text-align: center;">صنایع حمل‌ونقل</p>	<p style="text-align: center;">۳-۷</p>	<p>۷</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب فناوری • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p style="text-align: center;">صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری) صنایع فلزی، ماشین‌سازی و تجهیزات</p>	<p style="text-align: center;">۴-۷</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب فناوری • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p style="text-align: center;">صنایع کانی‌های غیرفلزی</p>	<p style="text-align: center;">۵-۷</p>		

جدول شماره (۱۰): ۸- شرح اهم خدمات در گروه معدن

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • زمین شناسی معدنی، پی جویی یا پتانسیل یابی مواد معدنی • طرح های اکتشافی (عمومی و تفصیلی) • حفاری های اکتشافی • نمونه برداری اکتشافی • تهیه نقشه های زمین شناسی معدنی با هر مقیاس • تعیین شکل ذخیره • ارزیابی میزان ذخیره • مطالعات ژئوشیمیایی • تهیه گزارشات اکتشافی • شناسایی ذخایر معدنی • مدیریت طرح های اکتشافی 	<p>شناسایی و اکتشاف معادن</p>	<p>۱-۸</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • برآورد ذخیره قابل استخراج • تقسیم بندی بلوک های قابل استخراج • تعیین میزان استخراج سالانه معادن • تعیین حدود روباز و زیرزمینی معادن • تهیه طرح های تجهیز و بهره برداری از معادن • سیستم استخراج، باربری، تهویه و سایر موارد فنی در معادن • تعیین نوع مشخصات ماشین آلات معادن • مدیریت طرح های معدنی 	<p>آماده سازی و استخراج معادن</p>	<p>۲-۸</p>	<p>۸</p>
<ul style="list-style-type: none"> • آزمایش های کانه آرایبی • مطالعات بر روی کانی ها و مواد • طرح های کانه آرایبی یا فرآوری و تعیین ظرفیت سالانه • تهیه فلوشیت و بالانس محلول و مواد • تعیین نوع ماشین آلات فرآیندی • سیستم فرآوری و آرایش مواد • کارگاه های دانه بندی، تغلیظ، کانه آرایبی یا بسته بندی • مدیریت طرح های کارخانه های کانه آرایبی و فرآوری 	<p>فرآوری مواد معدنی</p>	<p>۳-۸</p>	<p>معدن</p>

جدول شماره (۱۰): ۹- شرح اهم خدمات در گروه نفت و گاز

ردیف	گروه	تخصص	شرح اهم خدمات
۹	نفت و گاز	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	<ul style="list-style-type: none"> مطالعات زمین‌شناسی نفت ، پتروفیزیکی و تفسیر مطالعات لرزه‌نگاری ارزیابی مخازن امکان‌پذیری توسعه میادین نحوه تولید مناسب میادین استفاده از مخازن زیرزمینی جهت ذخیره‌سازی گاز یا نفت مطالعات جامع مخازن هیدروکربوری برنامه‌ریزی و مدیریت حفاری چاه‌ها
		پالایشگاه و پتروشیمی	<ul style="list-style-type: none"> تأسیسات نفت شامل تصفیه یا تولید فرآورده‌های نفتی یا پتروشیمی تأسیسات فرآورش گازی یا تولید میعانات گازی یا LNG و واحدهای NGL پالایشگاه‌های نفت و گاز یا صنایع پتروشیمی و تأسیسات مرتبط کارخانه‌های پتروشیمی واحدهای مرتبط با نم‌زدایی
		خطوط انتقال نفت و گاز	<ul style="list-style-type: none"> تأسیسات تلمبه‌خانه‌ها ایستگاه‌های کمپرسور و تقویت فشار انبارها و مخازن ذخیره پایانه‌های نفتی خطوط انتقال نفت، میعانات گازی یا فرآورده‌های نفتی و کلیه کارهای مرتبط خطوط انتقال گاز بین شهری (بالای ۲۵۰ PSI) و کلیه کارهای مرتبط
		تأسیسات بالادستی و روزمینی	<ul style="list-style-type: none"> تأسیسات سرچاهی خطوط لوله جریانی مراکز تجمع یا تفکیک واحدهای بهره‌برداری عملیات مرتبط با تأسیسات بالادستی و روزمینی و تمامی کارهای مرتبط واحد نم‌زدایی واحدهای تزریق و ذخیره‌سازی گاز
		شبکه توزیع و کاهش فشار گاز	<ul style="list-style-type: none"> ایستگاه‌های کاهش فشار گاز شبکه های توزیع گاز و کلیه کارهای مرتبط تأسیسات مرتبط با جایگاه CNG تأسیسات و شبکه توزیع گاز شهری و روستایی (۲۵۰ PSI و پایین‌تر) و کلیه کارهای مرتبط

جدول شماره (۱۰): ۱۰- شرح اهم خدمات در گروه آمار

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • تهیه طرح آماری مرتبط و نظرسنجی و تجزیه و تحلیل آماری نتایج • ساماندهی نظام‌های آماری • تهیه حساب‌های اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه اقتصادی و اجتماعی خانوار • شاخص قیمت بخش اقتصادی و اجتماعی خانوار • به‌هنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه اقتصادی و اجتماعی خانوار 	<ul style="list-style-type: none"> • آمار اقتصادی اجتماعی خانوار 	۱-۱۰	
<ul style="list-style-type: none"> • تهیه طرح آماری مرتبط و نظرسنجی و تجزیه و تحلیل آماری نتایج • ساماندهی نظام‌های آماری • تهیه حساب‌های اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه صنعت، معدن و زیربنایی • شاخص قیمت بخش صنعت، معدن و زیربنایی • به‌هنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه صنعت، معدن و زیربنایی 	<ul style="list-style-type: none"> • آمار صنعت، معدن و زیربنایی 	۲-۱۰	
<ul style="list-style-type: none"> • تهیه طرح آماری مرتبط و نظرسنجی و تجزیه و تحلیل آماری نتایج • ساماندهی نظام‌های آماری • تهیه حساب‌های اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه کشاورزی • شاخص قیمت بخش کشاورزی • به‌هنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه کشاورزی 	<ul style="list-style-type: none"> • آمار کشاورزی 	۳-۱۰	
<ul style="list-style-type: none"> • تهیه طرح آماری مرتبط و نظرسنجی و تجزیه و تحلیل آماری نتایج • ساماندهی نظام‌های آماری • تهیه حساب‌های اقتصادی در سطح ملی و منطقه‌ای در زمینه خدمات • شاخص قیمت بخش خدمات • به‌هنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه خدمات 	<ul style="list-style-type: none"> • آمار خدمات 	۴-۱۰	

۱۰

۱۰

جدول شماره (۱۰): ۱۱- شرح اهم خدمات در گروه ميراث فرهنگي

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات اسنادی و متون تاریخی، قوم باستان‌شناسی، مردم‌شناسی و میراث ملموس و ناملموس • مطالعات مناظر فرهنگی، تاریخی و طبیعی • مطالعات باستان‌شناسی و مواد فرهنگی (بررسی پیمایش، گمانه‌زنی‌شناسی، کاوش پهنه‌ها و محوطه‌های باستانی و ...) • انجام پژوهش‌های میراث فرهنگی • فنون و سبک‌های معماری، مرمت، مصالح و ساختارهای سنتی • بررسی تاریخی ساختارهای شهری و روستایی • مطالعات تولیدات و محصولات فرهنگی ملموس و ناملموس سنتی • برنامه‌ریزی کلان و بررسی تاب‌آوری میراث فرهنگی، مناظر فرهنگی تاریخی و اقتصاد میراث فرهنگی • تهیه طرح محتوایی و مطالعات آمایشی برنامه‌ریزی کالبدی و منطقه‌ای میراث فرهنگی • بسته‌های ترویجی ارزش‌های آثار ثبت‌شده در فهرست آثار ملی و جهانی • تهیه بانک اطلاعات نقشه باستان‌شناسی • مطالعات باستان‌شناسی، آرشیوهای نمونه و مواد فرهنگی (سفال و ...) • تهیه شناسنامه و پرونده ثبت ملی و جهانی آثار منقول و غیرمنقول فرهنگی، تاریخی • تهیه شناسنامه محدوده بافت‌های تاریخی و میراث طبیعی و میراث ملموس و ناملموس • تهیه و طراحی بسته‌های آموزشی، مجلات، کتب و جزوات نتایج پژوهش‌های مرتبط 	<p style="text-align: center;">مطالعات و پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی</p>	<p style="text-align: center;">۱-۱۱</p> <p style="text-align: center;">میراث فرهنگی</p>	<p style="text-align: center;">۱۱</p>

جدول شماره (۱۰): ۱۱- شرح اهم خدمات در گروه ميراث فرهنگي

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات مرمت و باززنده‌سازی (احیا) بناها و محوطه‌های تاریخی • مطالعات ویژه باستان‌شناختی، مردم‌شناسی، زمین‌شناسی، دیرین‌شناسی، مستندنگاری • برنامه‌ریزی‌های کلان‌کاووش، حفاظت و ساماندهی یافته‌های باستان‌شناختی • امکان‌سنجی ثبت ملی و جهانی بناها، محوطه‌های بافت‌های فرهنگی و تاریخی و ایجاد مراکز پژوهشی مرتبط • طرح حریم حفاظتی منظری و زیست‌محیطی و تدوین ضوابط و دستورالعمل حفاظت، نگهداشت اثر و طراحی رفع خطر • تهیه اسناد پایه فنی کالبدی و محیطی • تهیه شناسنامه و پرونده ثبت آثار ملی و اثر با ارزش فرهنگی - تاریخی • برداشت و مستندسازی تطبیقی ارزش‌ها و ویژگی معماری، تکنولوژی فن‌شناخت ساخت، خواناسازی نقوش و تزئینات وابسته • آسیب‌شناسی کالبدی و محیطی • مستندنگاری بخش‌های آسیب‌دیده روی نقشه‌های معماری • آزمایش تاب‌آوری مصالح و فن‌شناخت سازه‌ای، کالبدی و تزئیناتی • طرح تثبیت معماری و تزئینی بخش‌های پرخطر • طرح پوشش‌های موقت حفاظتی • برنامه مدیریت مرمت و احیای اثر • برنامه مدیریت رفع خطر و بحران • طرح مرمت و احیای معماری و خواناسازی یافته‌ها • طرح نجات‌بخشی از عوامل بیولوژیک • طرح محتوای راهبردی احیا و بهره‌برداری اثر • مرمت آثار غیرمنقول و تزئینات وابسته به معماری • طراحی محتوایی مدیریت، احیا و بهره‌برداری از بناهای تاریخی - فرهنگی • طرح هوشمندسازی به منظور معرفی بناها و آثار تاریخی - فرهنگی 	<p>مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره‌برداری احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی و تاریخی</p>	<p>۲-۱۱</p>	<p>میراث فرهنگی ۱۱</p>
<ul style="list-style-type: none"> • انجام مطالعات، پژوهش، شناسایی، مستندسازی، تعیین محدوده و تدوین ضوابط حفاظت، ساماندهی و احیای مجموعه ساختارهای محله‌ای و بافت‌های تاریخی (شهری و روستایی) • امکان‌سنجی ثبت ملی و جهانی بافت‌های فرهنگی و تاریخی • تهیه و تدوین ضوابط و دستورالعمل‌ها، برنامه‌ریزی، مدیریت، تهیه طرح‌های راهبردی • طرح‌های مرتبط با حفاظت، ساماندهی و احیای بافت‌های تاریخی (شهری و روستایی) و هویت‌بخشی به سیمای آن • شناسایی، معرفی و ترویج ارزش‌های معماری و شهرسازی بافت‌های تاریخی (شهری و روستایی) • تدوین دستورالعمل‌ها و برنامه‌های مدیریت طرح و اجرای پروژه‌های ساماندهی، حفاظت و احیای بافت‌های تاریخی و معاصر (شهری و روستایی) 	<p>حفاظت و احیای بافت‌های فرهنگی و تاریخی</p>	<p>۳-۱۱</p>	

جدول شماره (۱۰): ۱۲- شرح اهم خدمات در گروه محیط زیست و سلامت

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • ارزیابی استراتژیک محیط زیستی • ارزیابی ریسک محیط زیستی • مطالعات محیط زیستی مربوط به آب و خاک و هوا • ارزیابی اثرات محیط زیستی یا ارزیابی اثرات توسعه • ارزیابی توان اکولوژیک • اکولوژی و تنوع زیستی • مدیریت محیط زیست • شناخت، پیشگیری، رفع و کاهش آلودگی‌های محیط زیست • کنترل، بازسازی، ممیزی یا پایش محیط زیست 	محیط زیست	۱-۱۲	۱۲ محیط زیست و سلامت
<ul style="list-style-type: none"> • بازیافت، بازچرخانی، بازچرخش یا استفاده مجدد مواد و انرژی • استفاده از فناوری‌های پاک • مدیریت پسماند • کاهش و استفاده مجدد پسماند 	پسماند	۲-۱۲	
<ul style="list-style-type: none"> • تهیه پیوست سلامت • مطالعات سلامت • آسیب‌شناسی سلامت • ارزیابی اثرات طرح‌های توسعه شهر، حومه شهر یا روستا بر سلامت • طراحی سیاست‌ها و برنامه‌های راهبردی سلامت‌محور در سطح جامعه • محاسبه خطر متناسب به عوامل خطر سلامت (اجتماعی، محیطی، رفتاری، بیولوژیکی، اپیدمیولوژیک یا جامعه‌نگر) • شناخت وضعیت پایه شاخص‌های سلامت (جسمی، روانی، اجتماعی یا معنوی) • ارزیابی آثار مداخلات گوناگون بر وضعیت عوامل خطر و عوامل حفاظت‌کننده سلامت • راهکارهای اجرایی به منظور کنترل آثار مداخلات گوناگون بر سلامت فرد و جامعه • سلامت شغلی، بهداشت محیط یا بهداشت حرفه‌ای 	سلامت	۳-۱۲	

جدول شماره (۱۰): ۱۳- شرح اهم خدمات در گروه نقشه برداری

ردیف	گروه	تخصص	شرح اهم خدمات
۱۳	نقشه برداری	نقشه برداری زمینی	<ul style="list-style-type: none"> نقشه های توپوگرافی منطقه ای و باندی نقشه های توپوگرافی بلوکی و شهری نقشه های کاداستر به روش زمینی نقشه برداری، پیاده کردن طرح ها، تهیه پروفیل های طولی و عرضی و تجمیع و افراز زمین تهیه مدل ارتفاعی رقومی در مواردی که جمع آوری اطلاعات آن به روش زمینی است پردازش های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط محاسبات و پردازش داده های نقشه برداری زمینی و محاسبه احجام
		ژئودزی	<ul style="list-style-type: none"> اندازه گیری جابجایی گسل ها، فرونشست و زمین لغزش به روش زمینی یا ماهواره ای رفتارسنجی ژئودتیک (سدها، تونل ها، معادن، ابنیه فنی یا سازه های بزرگ) ایجاد و گسترش شبکه های ژئودزی و ترازبایی دقیق
		فتوگرامتری و سنجش از دور	<ul style="list-style-type: none"> تبدیل عکس های هوایی و ماهواره ای به نقشه تهیه انواع نقشه های عکسی و تصویری فتوگرامتری برد کوتاه انجام خدمات سنجش از دور پردازش تصاویر و انجام تصحیحات هندسی مسطحاتی رفع جابجایی ناشی از اختلاف ارتفاع انجام تصحیحات طیفی استخراج اطلاعات و تفسیر داده های ماهواره ای و تعیین کاربری ها تهیه مدل ارتفاعی رقومی (DTM, DEM, DSM) پردازش های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط تهیه نقشه های کاداستر به روش فتوگرامتری عملیات عکس برداری با پهپاد و تهیه نقشه ها تعیین و اندازه گیری نقاط کنترل عکسی محاسبات فتوگرامتری و مثلث بندی هوایی تهیه اورتوفتوموزاییک تهیه مدل سه بعدی
هیدروگرافی	<ul style="list-style-type: none"> عمق یابی و تهیه نقشه از کف دریاها، دریاچه ها و رودخانه ها مطالعات جزرومدی جریان سنجی حرکت آب و محاسبات و تهیه جداول مربوط پیاده کردن موقعیت سکوها ی حفاری یا چاه های نفت و گاز در دریا نمونه برداری از کف دریاها، دریاچه ها و رودخانه ها پردازش های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط محاسبات و پردازش داده های هیدروگرافی و محاسبه حجم رسوب و مخازن 		

جدول شماره (۱۰): ۱۳- شرح اهم خدمات در گروه نقشه برداری

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی و پیااده سازی سیستم های اطلاعات مکانی و جغرافیایی (GIS) یا زمینی (LIS) • طراحی و پیااده سازی سیستم اطلاعات مکانی • نقشه برداری خودکار و مدیریت زیرساخت (AM/FM) • جمع آوری و آماده سازی اطلاعات مکانی به منظور ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی • انجام عملیات رقومی کردن نقشه (Digitizing) و GIS Ready نمودن داده های مکانی • طراحی و ایجاد سیستم هایی که مبنای اطلاعات یا فناوری های به کار رفته در آن ها مکانی است، مانند LBS، AVL و ... • طراحی و پیااده سازی زیرساخت های داده های مکانی (SDI) • تألیف یا تدوین نقشه های موضوعی، گردشگری یا راهنمای شهری یا کشوری • تدوین و ترسیم اطلس • ارائه کلیه نقشه ها و سرویس ها اعم از توپوگرافی، جغرافیایی، زمین شناسی و ... • تجزیه و تحلیل شبکه ها 	<p style="text-align: center;">سیستم های اطلاعات مکانی و جغرافیایی</p>	<p>۵-۱۳</p> <p>نقشه برداری</p>		<p>۱۳</p>

جدول شماره (۱۰): ۱۴- شرح اهم خدمات در گروه تخصص‌های مشترک

ردیف	گروه	تخصص	شرح اهم خدمات
	۱-۱۴	بازرسی فنی	<ul style="list-style-type: none"> • بازرسی فنی یا کنترل و تطابق کار انجام‌شده با استانداردها و مشخصات فنی • بررسی و تأیید کارایی پروژه • بازرسی فنی یا کنترل وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات در مرحله ساخت و نصب • کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری • بازرسی فنی یا کنترل کیفیت مواد و روش به‌کاررفته در ساخت قطعه یا واحد صنعتی • گواهی انجام کار بر اساس استانداردهای درخواست‌شده • صدور گواهی بازرسی نهایی • انجام آزمون‌های غیرمخرب (NDT) • کنترل مدارک و دستورالعمل‌های بازرسی
	۲-۱۴	پدافند غیرعامل	<ul style="list-style-type: none"> • تشخیص و ارزیابی تهدیدات و خطرات بالقوه در طرح‌ها • پدافند غیرعامل در پیدایش و شناسایی طرح‌ها • طرح‌های عملیاتی پدافند غیرعامل • ارائه راهکارها، الزامات و ملاحظات و برنامه‌ریزی عملیاتی پدافند غیرعامل طرح • ارزیابی طرح از منظر پدافند غیرعامل (دارایی‌شناسی، سطح‌بندی، بررسی وابستگی‌ها و اندرکنش‌ها و ...) • برنامه‌ریزی سیستم‌ها و مدیریت در جهت کاهش تهدیدات و خطرات • برآورد و ارزیابی خطر، تهدیدات، آسیب‌پذیری و پیامدهای طرح
	۳-۱۴	تأسیسات برق و مکانیک	<ul style="list-style-type: none"> • طرح‌های تأسیساتی مکانیکی، الکتریکی، الکترونیکی و تجهیزاتی انواع ساختمان و صنایع • طرح‌های تأسیساتی و الکتریکی در محوطه‌سازی • سیستم روشنایی و تهویه راه و تونل • تأسیسات جانبی نیروگاه (BOP) • سیستم اعلام و اطفای حریق • سیستم‌های تشخیص آتش، دود و گاز
	۴-۱۴	ژئوتکنیک	<ul style="list-style-type: none"> • شناسایی و آماده‌سازی پی ابنیه‌های فنی • شناسایی محلی و خدمات آزمایشگاهی مکانیک خاک و سنگ • تجزیه و تحلیل نتایج و ارائه پیشنهادات بهسازی زمین و مشخصات آن • آزمایش و بررسی مصالح ساختمانی • استقرار واحدهای آزمایشگاهی جهت کنترل کیفیت عملیات اجرایی (خاک، بتن، آسفالت و غیره) • محاسبات مربوط به فشار خاک و دیوارهای حایل • پایدارسازی

جدول شماره (۱۰): ۱۴- شرح اهم خدمات در گروه تخصص‌های مشترک

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • استفاده از روش‌های مختلف ژئوفیزیک شامل روش‌های مغناطیسی، الکتریکی و پرتونگاری • بررسی‌های گراویمتری و لرزه‌نگاری • ژئوفیزیک هوایی 	ژئوفیزیک	۵-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> • بررسی‌های زمین‌شناسی • تهیه نقشه و پروفیل‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف • تهیه گزارش‌های لازم زمین‌شناسی، مخاطرات زمین‌شناسی، زمین ریخت‌شناسی، فسیل‌شناسی، لرزه زمین‌ساخت، زمین‌شناسی زیست محیطی، آب زمین‌شناسی و زمین‌شناسی اقتصادی • انجام پیمایش‌ها، نمونه‌برداری و حفاری 	زمین‌شناسی	۶-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> • بارگذاری، تحلیل و طراحی ایستایی و پایایی • ارزیابی ایستایی و پایایی • طرح‌های ترمیمی و تعمیراتی • انواع سازه‌ها • ارزیابی ایستایی و پایایی سازه‌های موجود • بهسازی لرزه‌ای • تهیه جزئیات اجرایی سازه • مقاوم‌سازی • ارزیابی سریع ایستایی و پایایی 	سازه و مقاوم‌سازی	۷-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> • سیستم‌های اتوماسیون صنعتی شامل سیستم‌های کنترل پایانه‌های راه دور، سیستم‌های جمع‌آوری داده، سیستم‌های مونیتورینگ و نظارت، ابزار دقیق، تله‌متری و اسکادا، رابط انسان و ماشین، مکاترونیک، رباتیک، سیستم‌های هوش مصنوعی، سیستم‌های میتزینگ، سایت‌ها و اتاق‌های کنترل، تابلوهای واسط و کنترل، سیستم‌های تشخیص حرکت و سرعت، سیستم‌های شناسایی و کدینگ، سیستم‌های مدیریت هوشمند ساختمان، حسگرها و مبدل‌های صنعتی، منابع تغذیه و ایزولاتورها، سیستم‌های کنترل هیدرولیک و نیوماتیک، سیستم‌های کنترل خطوط تولید و فرآیندهای صنعتی، شبکه‌های انتقال و مراکز اطلاعات صنعتی، سیستم‌های اندازه‌گیری، سیگنالینگ و ... • سیستم‌های اتوماسیون صنعتی در زمینه نفت، گاز، پالایشگاه، پتروشیمی، راه و ترابری، صنعت، معدن، آب، نیرو و ... 	اتوماسیون صنعتی	۸-۱۴	

جدول شماره (۱۰): ۱۴- شرح اهم خدمات در گروه تخصص‌های مشترک

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • اقلیم‌شناسی • کاوش‌های جوی و سنجش از دور هواشناسی • هوانوردی • هواشناسی کشاورزی • آبشناسی • هواشناسی دریایی و اقیانوسی • هواشناسی آلودگی هوا و شیمی جو 	هواشناسی	۹-۱۴		
<ul style="list-style-type: none"> • ارائه مشاوره در امر سرمایه‌گذاری • شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری • بررسی و ارزیابی بازار • بازاریابی • مطالعات پیش‌امکان‌سنجی و امکان‌سنجی طرح‌ها و پروژه‌ها (توجیه فنی، اقتصادی، مالی، اجتماعی و زیست محیطی) • برنامه‌ریزی و مدیریت سرمایه‌گذاری • مدل‌سازی مسائل اقتصادی • مذاکره و تدوین قراردادهای بین‌المللی • بررسی‌های بخشی، برنامه‌ریزی و بودجه‌ریزی • ارائه مشاوره در زمینه قوانین و مقررات و مزایا و مشوق‌ها و تسهیلات سرمایه‌گذاری خارجی در کشور و فضای کسب‌وکار • انجام مذاکرات فی‌مابین سرمایه‌گذاران خارجی با صاحبان طرح‌های سرمایه‌گذاری و شرکای داخلی • مدل‌سازی انواع روش‌های تأمین مالی به ویژه روش‌های نوین مشارکتی تأمین مالی بین‌المللی • طرح‌های سرمایه‌گذاری (ارزیابی، ریسک‌پذیری، ساختارهای مشارکتی و ساختارهای بهینه سرمایه) • تجزیه و تحلیل مسئولیت‌های مدنی و حقوقی شرکا در طرح‌ها • مدیریت مشارکتی یا ارائه طرح‌های مشارکت عمومی و خصوصی 	خدمات اقتصادی	۱۰-۱۴	تخصص‌های مشترک	۱۴

جدول شماره (۱۰): ۱۴- شرح اهم خدمات در گروه تخصص‌های مشترک

شرح اهم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • برنامه‌ریزی منطقه‌ای • برنامه‌ریزی توسعه کالبدی • مطالعات آمایشی و گردشگردی • طرح‌های هادی روستایی • ساماندهی عشایر • مکان‌یابی توسعه سکونت‌گاه‌ها و کاربری زمین • ساماندهی صنایع دستی • به‌کارگیری سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی و پایگاه اطلاعات رقومی جغرافیایی و تصاویر ماهواره‌ای (سنجش از دور) در مطالعات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و مردم‌شناسی در زمینه‌های مختلف • طرح جامع سرزمین • طرح کالبدی ملی و منطقه‌ای • طرح‌های جامع منطقه‌ای، ناحیه‌ای و شهرستانی • طرح‌های مجموعه شهری • طرح‌های ویژه در مقیاس ۱/۱۰۰۰۰ به بالا 	<p>مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی</p>	<p>۱۱-۱۴</p>		