



بخشنامه به معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی، سازمانهای تابعه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استانها، دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	شماره : ۱۴۰۱/۲۴۳۳۴۰
	تاریخ : ۱۴۰۱/۰۵/۲۲
موضوع: اصلاح جداول شماره ۲ و ۱۰ آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران مصوبه شماره ۲۰۶۳۷/ت/۲۸۴۳۷ مورخ ۱۳۸۳/۴/۲۳ هیأت محترم وزیران	

در چارچوب ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه های توسعه، موضوع نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور، ماده ۲۲ قانون برنامه و بودجه و به منظور فراهم آوردن زمینه رشد و ارتقاء توسعه صنعت ساخت در کشور و تسهیل در روند تشخیص صلاحیت مشاوران، به پیشنهاد امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران و تصویب کارگروه فنی موضوع ماده ۷ آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران مصوبه شماره ۲۰۶۳۷/ت/۲۸۴۳۷ مورخ ۱۳۸۳/۴/۲۳ هیأت محترم وزیران، به پیوست جداول شماره ۲ و ۱۰ آیین نامه مذکور به شرح پیوست اصلاح و برای اجرا ابلاغ می شود.

سید مسعود میرکاظمی

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

رشته تحصیلی	تخصص	طراحی شهری	شهرسازی	بازآفرینی شهری پایدار	ساختمان	معماری داخلی
برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۲	۱	۱	-	-	-
برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی	۳	۲	۳	-	-	-
برنامه‌ریزی اجتماعی - برنامه ریزی اجتماعی و تعاون - برنامه ریزی رفاه اجتماعی	۲	۲	۱	-	-	-
عمران روستایی - توسعه محلی - توسعه روستایی - آبادانی روستاها - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	۳	۲	۳	-	-	-
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	۲	۲	-	-	-
مهندسی معماری - معماری - معماری اسلامی	۲	۲	۲	۱	۲	-
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی ساختمان و ترافیک - مهندسی عملی ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	۳	۳	۳	۲	۲	۳
زلزله - مهندسی زلزله - زلزله شناسی - عمران زلزله	۳	۳	۳	۲	۲	۳
سازه - عمران سازه - مهندسی سازه	۳	۳	۳	۲	۲	۳
معماری داخلی	-	-	-	-	۳	۱
مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	۲	۲و۱	۱	-	-	-
شهرسازی اسلامی	۲	۲و۱	۱	-	-	-
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 - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	۳	۳	۳	۳	۳	۳
برنامه ریزی منطقه ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	۲	۲و۱	۱	-	-	-
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	۳	۳	۳	۳	۳	۳
محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - محیط زیست شهری - طراحی محیط زیست - مهندسی طراحی محیط زیست	۲	۳	۲	۳	-	-
جمعیت شناسی	۳	۲	۱	-	-	-

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

رشته تحصیلی	تخصص	طراحی شهری	شهرسازی	بازآفرینی شهری پایدار	ساختمان	معماری داخلی
طراحی محیط - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی - طراحی منظر - معماری منظر	۲	۲	۲	۲	۴	-
زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	۳	۳	۴	۴	-	-
جامعه‌شناسی	۳	۳	۲	۱	-	-
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	۳	۳	۳	۳	-	-
مهندسی نقشه‌برداری - نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	۳	۳	۳	۳	۴	-
مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۳	۳	۴	۳	-	-
جغرافیا - جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای طبیعی - جغرافیای انسانی گرایش‌های شهری و روستایی - جغرافیای شهری	۳	۳	۳	۳	-	-
علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی	۳	۳	۲	۱	-	-
طراحی شهری	۲ و ۱	۲	۲	۱	-	-
آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین	۳	۳	۳	۳	-	-
باستان‌شناسی - باستان‌سنجی - ایران‌شناسی	۳	۳	۳	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	۳	۳	۳	۳	-	-
انرژی معماری - فناوری معماری - مطالعات معماری ایران - معماری و انرژی	۳	۳	۳	۳	۴	۴
مدیریت ساخته‌ها - مهندسی و مدیریت ساخت	-	-	-	-	۴	-
مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	۳	۳	۳	۳	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	۳	۳	۳	۳	۴	۴
اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد	۳	۳	۳	۳	-	-
مرمت	۲	۲	۴	۲	-	-
علوم مهندسی (زیرگروه عمران)	-	-	-	-	۴	-

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	راهسازی	سیستم‌های ریلی	فرودگاهها	بندرسازی و سازه‌های دریایی	حمل و نقل و ترافیک
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل	۱	۱	۱	۱	۱	۲
راه و ترابری	۱	۱	۱	۱	۲	۱
مهندسی ایمنی راه و ترابری	۲	۲	۲	۳	۳	۲
راه سازی - پل سازی	۱	۱	۲	۲	۲	۴
سازه - عمران سازه - مهندسی سازه	۲	۲	۲	۱	۱	۳
زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	۳	۳	۳	۳	۳	-
عمران آب - مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب - مهندسی آب - آبهای زیرزمینی	۳	۳	۳	۳	۲	-
مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ	۲	۲	۲	۲	۲	-
مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستمهای قدرت - برق - انتقال - شبکه‌های 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 شبکه‌های 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	۳	۳	۲	۳	۳	۳
الکترومکانیک - صنایع مکانیک - مهندسی سیستم‌های میکرو و نانوالکترومکانیک	۳	۳	۲	۳	۲	-
مهندسی هیدرولیک - هیدرولیک - سازه‌های هیدرولیکی - مهندسی عمران گرایش مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی	۳	۳	۳	۳	۲	-
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 - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	۳	۳	۲	۳	۲	-
هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - آب‌شناسی - علوم زمین گرایش آب	۳	۳	۳	۳	۳	-
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	۲	۲	۲	۲	۳	۱
مهندسی معماری - معماری - مطالعات معماری ایران - مرمت - معماری اسلامی - معماری و انرژی	-	-	۳	۲	۳	-
مهندسی نقشه‌برداری گرایش هیدروگرافی - هیدروگرافی	-	-	-	-	۳	-

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

رشته تحصیلی	تخصص	راهسازی	سیستم‌های ریلی	فرودگاهها	سازه‌های دریایی و بندرسازی و	حمل و نقل و ترافیک و
ناوبری - دریانوردی - مدیریت دریایی گرایش ناوبری و عملیات دریایی - اقیانوس‌شناسی - اقیانوس‌شناسی فیزیکی - علوم دریایی - مهندسی دریا - زیست‌شناسی دریا - محیط زیست دریا - فیزیک دریا - مهندسی مکانیک دریا - مکانیک کشتی - مهندسی کشتی	-	-	-	-	۴	-
راه آهن - مهندسی راه آهن - خط و ابنیه راه آهن - مهندسی خطوط راه آهن - مهندسی خط و سازه‌های ریلی - مهندسی خط و ابنیه راه آهن - خط و سازه های ریلی- مهندسی فناوری سازه‌های زیرزمینی مترو و راه آهن	۳	۱	-	-	۴	-
مهندسی کنترل و علائم راه آهن - مهندسی راه آهن برقی - مهندسی کنترل و علائم - مهندسی فناوری برق مترو	-	۲	-	-	-	-
مهندسی بهره‌برداری راه آهن - مهندسی فناوری بهره‌برداری راه آهن - مهندسی حمل و نقل ریلی - مهندسی ایمنی در راه آهن	-	۱	-	-	-	-
سازه‌های دریایی - مهندسی عمران گرایش مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی - سازه‌های متحرک دریایی - مهندسی سازه‌های دریایی - مهندسی سواحل	-	۳	-	-	۱	-
اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد	۳	۳	۳	۳	۳	۳
مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار- مهندسی فناوری اطلاعات (IT)	-	۳	-	-	۲	-
برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۳	۳	-	-	۳	۳
طراحی شهری آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین	۳	۳	-	-	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 - مهندسی سیستم‌های محیط زیست- مهندسی و طراحی محیط زیست - محیط زیست شهری- عمران محیط زیست - منابع طبیعی محیط زیست	۳	۳	۳	۳	۲	۳
برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	۳	۳	-	-	۳	۳
مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	۳	۳	-	-	۳	۳
صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی-مهندسی صنعتی	۳	۳	۳	۳	۳	۳
مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	۳	۳	۳	۳	۳	۳
مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستمها- مهندسی سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی	۳	۳	۳	۳	۲	۳
زلزله - زلزله‌شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	۲	۳	۳	۳	۳	-
نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	۲	۲	۲	۲	۲	-
مهندسی هوانوردی و مراقبت پرواز - تکنولوژی هوانوردی(مراقبت پرواز)- مراقبت پرواز - مهندسی ترافیک هوایی - هوانوردی	-	-	-	۳	-	-

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

رشته تحصیلی	تخصص	راهسازی	سیستم‌های ریلی	فرودگاهها	بن‌سازي و دريائي	حمل و نقل و ترافیک
معدن - مهندسی معدن		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		۳	۳	۳	۳	۳
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		۳	۳	۳	۳	۳
مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS		۳	۳	۳	۳	۳
هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی		-	-	۳	-	-
زمین‌شناسی دریایی		-	-	-	۳	-
مهندسی ماشین‌های ریلی - جریه راه آهن		-	۲	-	-	-
مهندسی ساخت در صنایع دریایی		-	-	-	۳	-

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	سدسازی	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	تأسیسات آب و فاضلاب	حفاظت و مهندسی رودخانه
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل	۱	۱	۱	۱	۱
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	۲	۲	۱	۱	۱
سازه‌های دریایی	۵	۵	-	-	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	۳	۳	۲	۱	۳
تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	۵	۵	۳	۳	۳
الکترومکانیک - صنایع مکانیک - مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک	۳	۳	۲	۱	۳
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 - تاسیسات آبیاری - ساخت و تولید ماشین‌های آبیاری-مهندسی زراعی - مهندسی آبیاری و آبادانی- علوم زراعی	۲	۲	۱	۲	۱
منابع آب- علوم و مهندسی آب گرایش منابع آب- برنامه ریزی منابع آب - مهندسی و مدیریت منابع - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی-آب‌شناسی - علوم زمین گرایش آب زمین‌شناسی - علوم و مهندسی آب گرایش مدیریت و برنامه ریزی منابع آب - هیدروژئولوژی - علوم زمین گرایش آب‌های زیرزمینی	۲	۲	۲	۳	۲
مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ	۲و۱	۲و۱	۲	۳	۳
مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۵	۵	۳	۳	۳
نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	۵	۵	۳	۳	۳
زمین‌شناسی تکنیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین- زمین‌شناسی مهندسی	۲و۱	۲و۱	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 نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری	۵	۵	۳	۳	۳
اقتصاد- علوم اقتصادی- عمران ملی و اقتصاد- اقتصاد آب و آبرسانی	۴	۴	۳	۳	۳

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

رشته تحصیلی	تخصص	سدسازی	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	تأسیسات آب و فاضلاب	حفاظت و مهندسی رودخانه
علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی	۴	۴	۴	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	۴	۴	۴	۲	۴
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	۵	۵	۲	-	-
جامعه‌شناسی	۴	۴	۳	۳	۳
خاک‌شناسی - علوم و مهندسی خاک - مدیریت منابع خاک - مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک -	۵	۵	۲	-	-
شیمی - مهندسی شیمی	-	-	-	۲	-
مدیریت ساخت - مهندسی مدیریت ساخت	۴	۴	۳	۳	۳
صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	۴	۴	۳	۳	۳
مهندسی رودخانه - علوم و مهندسی آب گرایش رودخانه و اکوسیستمهای آبی	۳	۳	۳	-	۱
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	۱	۱	۲	۱	۲
ژئوفیزیک	۵	۵	۳	-	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	۳	۳	۳	۲	۲
بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت	۳	۳	۳	۲	۲
زلزله - زلزله‌شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	۲	۲	۳	۴	۳
معدن - مهندسی معدن	۴	۴	۳	۴	-
مهندسی آب و فاضلاب - مهندسی محیط زیست گرایش آب و فاضلاب - آب و فاضلاب	۴	۴	۳	۱	۴
آبخیزداری - مرتع و آبخیزداری - علوم و مهندسی آبخیز	۵	۵	۳	-	۲
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	۳	۴	۳

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

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

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	شیلات و آبزیان	فضای سبز و مجتمع های گلخانه ای
مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی - اگروتکنولوژی مهندسی تولیدات گیاهی - ژنتیک و به نژادی گیاهی - بیوتکنولوژی کشاورزی - گیاه پزشکی - حشره شناسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی - تولید و بهره برداری از گیاهان دارویی و معطر - علوم و تکنولوژی بذر - علوم علفهای هرز - بیماری شناسی گیاهی	۱	-	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	۱	-	۱	۱
آبیاری - مهندسی آبیاری - مهندسی کشاورزی آب - مهندسی زراعی - آبیاری و زهکشی - تاسیسات آبیاری - علوم و مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی - شبکه های آبیاری و زهکشی - ساخت و تولید ماشینهای آبیاری - علوم زراعی	۲	۲	۲	۱
خاک شناسی - علوم و مهندسی خاک - مدیریت منابع خاک - مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک	۲	۲	۳	۲
آب و خاک - علوم و مهندسی آبخیز گرایش حفاظت آب و خاک - علوم خاک	۲	۲	۳	۳
جنگلداری - جنگل و مرتع - مرتع داری - علوم و مهندسی جنگل - مهندسی جنگل - علوم جنگل - علوم و مهندسی مرتع - علوم مرتع	۱	۱	۳	۳
آبخیزداری - مرتع و آبخیزداری - علوم و مهندسی آبخیز - مهندسی طبیعت	۱	۱	۲	۳
ماشین آلات کشاورزی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - مهندسی مکانیک بیوسیستم	۳	۳	۳	۳
نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری	۳	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	۳	۳	۳	۳
هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی - هواشناسی کشاورزی	۳	۳	۳	۳
شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - علوم و مهندسی شیلات - بوم شناسی آبزیان - فراوری محصولات شیلاتی - صید و بهره برداری آبزیان	-	-	۱	-
اقتصاد کشاورزی	۳	۳	۳	۳
هیدروژئولوژی - علوم زمین گرایش آب های زیرزمینی - اکوهیدروژئولوژی - هیدرولوژی - اکوهیدروژئولوژی - آب شناسی - علوم زمین گرایش آب زمین شناسی - علوم و مهندسی آب گرایش مدیریت و برنامه ریزی منابع آب - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی	۳	۲	-	-
ایمونولوژی - ایمنی شناسی	-	-	۲	-
بیولوژی دریا - زیست شناسی دریا - تغذیه آبزیان - زیست فناوری گرایش دریا	-	-	۲	-
مهندسی فضای سبز - فضای سبز	-	-	-	۳
مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی	۳	-	۳	-

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

رشته تحصیلی	تخصص	کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	شیلات و آبزیان	فضای سبز و مجتمع های گلخانه ای
مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک تبدیل انرژی - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مهندسی مکانیک ماشین های حرارتی	۲	۳	۴	۲
تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	۲	۳	۴	۲
طراحی محیط - مهندسی طراحی محیط زیست - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی	۳	۳	-	۳
دامپروری - علوم دامی - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - اصلاح نژاد دام- فیزیولوژی دام - تغذیه دام	-	۱	۲	-
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 سیستم های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست	۳	۳	۳	۳
طراحی شهری	۳	۳	-	۳
مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	۳	۳	-	۳
برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۳	۳	-	۳
ترویج- ترویج و آموزش کشاورزی پایدار- ترویج و آموزش کشاورزی - ترویج کشاورزی توسعه کشاورزی	-	۲	-	-
تعاون - برنامه ریزی اجتماعی و تعاون	-	۲	-	-
عمران روستایی-توسعه محلی - توسعه روستایی - آبادانی روستاها- مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	-	۲	۳	-
صنایع غذایی - علوم و مهندسی صنایع غذایی - مهندسی و علوم صنایع غذایی - صنایع کشاورزی - مهندسی کشاورزی علوم و صنایع غذایی	-	۳	۳	-
علوم و صنایع چوب- چوب شناسی و صنایع چوب - صنایع چوب - بیولوژی و آناتومی چوب - صنایع چوب - حفاظت و اصلاح چوب - طراحی و مهندسی چوب - فرآورده های چند سازه چوب - صنایع چوب و فرآورده های سلولزی	-	۳	-	-
بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط-مهندسی بهداشت	-	۳	-	-
منابع طبیعی (بیابان - بیابان زدایی) - مدیریت و کنترل بیابان - جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - بیابان زدایی	-	۲	۳	-
دامپزشکی (کلیه رشته ها و گرایش ها)	-	۳	۲	-
بهداشت آبزیان - بهداشت و بیماری های آبزیان	-	-	۲	-
بهداشت خوراک دام	-	۳	-	-
فیتوشیمی	۳	-	-	-
مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۳	۳	۳	۳
اقیانوس شناسی	-	-	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	۳	۳	۳	۳

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	تولید نیرو	انتقال و توزیع نیرو	مخابرات نیرو و دیسپاچینگ و	انرژی هسته‌ای	بهینه‌سازی انرژی	انرژی تجدیدپذیر
برق - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - الکتروتکنیک-مهندسی برق گرایش قدرت - انتقال - شبکه‌های انتقال و توزیع	۱	۱	۱	۱	۳	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	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	۵	۲	۱	۲و۱
تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	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 ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	۲	۲	۴	۴	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	۳	۳	۳	۱	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	۳	۳	۳	۱	۳	۴	۴
کامپیوتر سخت افزار - مهندسی سخت افزار کامپیوتر	۳	۳	۲	۴	۵	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	۳	۲	۳	۴	۴	۴
برق (کنترل) - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل- 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	۴	۵	-	۲	۲	۴	۴
مهندسی پلیمر - مهندسی مواد سرامیک	۴	۵	-	-	۴	-	-
کریستالوگرافی	۴	۵	-	-	۲	۴	۴
فیزیک هسته‌ای - مهندسی هسته‌ای	-	-	-	-	۱	-	-
مهندسی راکتور - سوخت و پسمانداری - کاربرد پرتوها	-	-	-	-	۱	-	-
اقتصاد مهندسی - اقتصاد انرژی	۳	۵	۵	۵	۴	۳	۴

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

رشته تحصیلی	تخصص	تولید نیرو	انتقال و توزیع نیرو	مخابرات نیرو و دیسپاچینگ	انرژی هسته‌ای	بهینه‌سازی انرژی	انرژی تجدیدپذیر
اقتصاد - علوم اقتصادی		-	-	-	-	۴	۵
فیزیک - فیزیک مهندسی		-	-	-	۴	۵	۵
مهندسی شیمی (به غیر از گرایش صنایع غذایی و سلولوزی)		۴	-	-	۳	۲	۲
مهندسی شیمی صنایع غذایی و سلولوزی		-	-	-	-	۵	۵
شیمی		-	-	-	-	۴	۴
شیمی هسته‌ای		-	-	-	۱	-	-
ژئوفیزیک - ژئوشیمی - زمین شیمی		-	-	-	۳	-	۴
زمین شناسی هسته‌ای		-	-	-	۲	-	-
بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط-مهندسی بهداشت		-	-	-	-	۴	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		-	-	-	۴	-	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		۵	۵	-	۳	۳	۳
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه		۲	۲	۵	۳	۴	۴
زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله		۲	۲	۴	۳	-	۵
مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی		۵	۵	۵	۵	۳	-
طراحی شهری		-	۵	-	-	۴	-
صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی- مهندسی صنعتی		۵	۴	۵	۵	۳	۴
هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی		-	۵	-	۵	-	۴
ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی بازرسی فنی		۵	۵	۵	۲	۵	۵
مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA		۴	۴	۵	۴	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	۵	۴	۵	۵
پدافند غیرعامل - پدافند غیرعامل زیستی		۵	۵	۵	۴	۵	۵
مهندسی نیروگاه - مهندسی فناوری بهره برداری نیروگاه		۲	۵	-	۲	۵	۵
فوتونیک - مهندسی اپتیک و لیزر - مهندسی الکترواپتیک		-	-	-	-	-	۵
فناوری نانو - نانو فیزیک - نانو شیمی - نانو فناوری		-	-	-	-	-	۵
مهندسی پلاسما - فناوری پلاسما		-	-	-	۴	-	-
مهندسی عمران نقشه برداری		-	۴	-	-	-	۵

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	مکانیزاسیون شبکه‌های پستی	طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات	سوئیچینگ مخابراتی (تلفن، دیتا، موبایل)	انتقال (مایکروویو، فیبرنوری، کابل)	فضا و ماهواره
برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - انتقال - شبکه‌های انتقال و توزیع - الکترونیک - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل	۱	۲	۲	۲	۲	۲
مکانیک - مهندسی مکانیک (گرایش‌های 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 ماشین‌های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی	۱	۳	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	۲	۱	۱	۱	۱	۱
الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی - سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - مهندسی برق گرایش الکترونیک - برق جریان ضعیف - مخابرات - سوئیچ - مهندسی مخابرات - مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات مهندسی ارتباط رشته عمومی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	۲	۲	۲	۲	۲	۲
کامپیوتر سخت افزار	۲	۲	۲	۲	۲	۲
اقتصاد - علوم اقتصادی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
مدیریت بازرگانی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
مدیریت صنعتی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
مدیریت فناوری اطلاعات - مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات (ICT)	۲	۲	۲	۲	۲	۲
امور پستی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۲	۲	۲	۲	۲	۲
فتونیک - مهندسی اپتیک و لیزر - مهندسی الکترواپتیک	۲	۲	۲	۲	۲	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	۲	۲	۲	۲	۲	۲

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	صنایع برق و الکترونیک	صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی	صنایع حمل و نقل	صنایع فلزی، ماشین سازی و تجهیزات (نورد، ذوب و ریخته گری)، صنایع فلزات اساسی	صنایع کانی های غیر فلزی
برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت - انتقال - شبکه های انتقال و توزیع - الکتروتکنیک - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی - سیستم های الکترونیک دیجیتال - مدار های مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف	۱	۳	۲	۲	۲	۳
مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشین های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - مهندسی ساخت و تولید	۲	۲	۱	۱	۱	۱
تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه - برودت) - مکانیک (گرایش های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات	۳	۲	۲	۲	۱	۳
صنایع غذایی - علوم و مهندسی صنایع غذایی - مهندسی و علوم صنایع غذایی - مهندسی ماشین های صنایع غذایی	-	۱	-	-	-	-
مهندسی شیمی	۳	۱	۴	۳	۱	۱
صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	۱	۱	۱	۱	۱	۲
ماشین سازی - ماشین ابزار	۲	۲	۱	۱	۱	۲
متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مهندسی فناوری متالورژی - مواد - مهندسی مواد - مهندسی فناوری تغییر شکل فلزات - ریخته گری - مهندسی شکل دادن فلزات - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد	۲	۳	۲	۱	۲	۲
ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - مهندسی فناوری کنترل ابزار دقیق - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل	۲	۲	۱	۲	۲	۲
کریستالوگرافی	۲	۳	۲	۱	۲	۲
نساجی - مهندسی نساجی - شیمی نساجی و علوم الیاف	-	۱	-	-	-	-
معدن - مهندسی معدن	-	-	-	-	-	۲

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

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

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

رشته تحصیلی	تخصص	صنایع برق و الکترونیک	صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی	صنایع حمل و نقل	صنایع فلزی، ماشین سازی و تجهیزات (نورد، ذوب و ریخته گری)، صنایع فلزات اساسی	صنایع کانی های غیر فلزی
		۴	۴	۴	۴	۴
مهندسی انرژی		۴	۴	۴	۴	۴
شیمی		-	۱	-	۴	۴
طراحی صنعتی - طراحی و نقشه کشی صنعتی		۳	۴	۲	۴	۴
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	۴	۴	۴	۴
مهندسی خودرو - مکانیک خودرو		۳	-	۱	-	-
مهندسی فناوری جوش - مهندسی فناوری بازرسی جوش		۵	۵	۳	۲	۵
مهندسی پلاسما - فناوری پلاسما - مهندسی هسته ای		۳	۵	۵	۵	۵
مهندسی ماشین آلات دریایی - مهندسی ماشینهای ریلی		۴	۴	۲	۴	-

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	پی جویی و اکتشاف معادن	بهره‌داری معادن و آماده سازی	کانه آرایی و فرآوری مواد
معدن اکتشاف - مهندسی اکتشاف معدن - مهندسی معدن گرایش اکتشاف مواد معدنی		۱	۲	۲
اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت		۲	۳	-
زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی		۱	۲	۳
زمین‌شناسی اقتصادی		۱	۲	۲
ژئوشیمی - زمین شیمی		۱	۳	۳
ژئوفیزیک		۲	۳	-
سنگ‌شناسی پترولوژی - گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی - کانی‌شناسی - پترولوژی -		۲	۳	۲
فسیل‌شناسی - چینه‌شناسی - علوم زمین گرایش فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی - چینه‌نگاری - دیرینه‌شناسی - رسوب‌شناسی - رسوب - شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی		۱	۳	-
معدن (استخراج) - استخراج معدن - مهندسی معدن گرایش استخراج مواد معدنی - مهندسی معدن		۲	۱	۱
شیمی معدنی - شیمی تجزیه		۳	۳	۲
کانه آرایی و فرآوری - فرآوری مواد معدنی		۳	۱	۱
متالورژی استخراجی - مهندسی متالورژی و مواد گرایش فرایندهای استخراج - مهندسی مواد گرایش استخراج فلزات		۳	۲	۱
مهندسی شیمی (بدون گرایش) - مهندسی شیمی گرایش صنایع شیمیایی معدنی		۳	۳	۲
متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مهندسی فناوری تغییر شکل فلزات - ریخته‌گری - مهندسی شکل دادن فلزات - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد - مواد - مهندسی مواد		۳	۳	۲
کریستالوگرافی		۳	۳	۱
مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (گرایش‌های 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		۳	۲	۲
برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی شبکه‌های توزیع برق - مهندسی برق گرایش سیستمهای قدرت - الکتروتکنیک		۳	۲	۲
ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ - زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی		۲	۲	۳
اقتصاد صنعتی		۳	۲	۲
محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست -		۳	۲	۲

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

رشته تحصیلی	تخصص	پی جویی و اکتشاف معادن	بهره برداری معادن آماده سازی و	کانه آرایی و فراوری مواد
مهندسی سیستمهای محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست				
زمین ساخت (تکتونیک) - زمین شناسی ساختمانی		۲	۱	۴
نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری		۲	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		۳	۴	-
ژئومورفولوژی		۳	۳	-
کارتوگرافی		۳	۳	-
مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS		۳	۳	-
آب شناسی - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - علوم زمین گرایش آب زمین شناسی - علوم زمین گرایش آبهای زیرزمینی - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی - هیدروژئولوژی		۳	۲	۳
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه		-	۳	۳
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	۲	۳
اقتصاد		-	۳	۳

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	خطوط انتقال نفت و گاز	تأسیسات بالا دستی و روزمینی	ایستگاههای کاهش فشار گاز شبکه توزیع و
زمین شناسی - تکتونیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی نفت - چینه شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی - چینه نگاری و دیرینه شناسی - پتروژئولوژی	۱	۵	۵	۵	۵	-
پتروفیزیک - ژئوفیزیک	۲	-	-	-	-	-
نفت - مهندسی نفت - صنایع نفت	۲	۲	۲	۳	۲	۵
زمین شناسی - زمین شناسی مهندسی - علوم زمین	۱	۵	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	۳
مهندسی شیمی گرایش صنایع گاز - مهندسی فرآوری و انتقال گاز	۴	۲و۱	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	۲
مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (گرایشهای سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات	۵	۲و۱	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 - تاسیسات - تأسیسات حرارتی و برودتی - تأسیسات (تهویه-برودت)	۵	۳	۳	۳	۳	۳
برق - مهندسی برق گرایش قدرت - شبکه های توزیع برق - مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت -- انتقال - شبکه های انتقال و توزیع - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی - سیستم های 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 سیستم های میکرو و نانوالکترومکانیک - مکترونیک	۵	۲	۲	۲	۲	۲
مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستمها - مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی	۵	۴	۴	۴	۴	۴
متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مواد - مهندسی مواد - مهندسی شکل دادن فلزات - ریخته گری - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد - ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی بازرسی فنی	۵	۳	۳	۳	۲	۳
کریستالوگرافی	۵	۳	۳	۳	۲	۳
صنایع - مهندسی صنایع - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - تکنولوژی صنعتی	۵	۴	۴	۴	۴	۴
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	-	۲	۲	۲	۲	۲

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

رشته تحصیلی	تخصص	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	خطوط انتقال نفت و گاز	تأسیسات بالا دستی و روزمینی	ایستگاههای کاهش فشار گاز شبکه توزیع و
مدیریت پروژه-مدیریت پروژه و ساخت- مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	۳	۳	۳	۳	۳	۳
فرایند - مهندسی شیمی گرایش طراحی فرایند - مهندسی طراحی فرایندهای صنایع نفت - مهندسی کنترل فرایندهای شیمیایی	۳	۳	۱	۳	۱	۳
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	۴	۴	۳	۳	۴	۴
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 نفت	۴	۴	۴	۴	۴	۴
زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	۴	۴	۲	۲	۲	۲
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	-	۵	۵	۴	۵	۴
مهندسی معدن (اکتشاف نفت)	۱	-	-	-	-	-
مهندسی اکتشاف معدن	۳	-	-	-	-	-
مهندسی نفت گرایش بهره برداری	۴	۴	۴	۳	۱	-
مهندسی نفت (گرایش های حفاری - اکتشاف - استخراج) - مهندسی حفاری و استخراج نفت - اکتشاف و استخراج (نفت) - اکتشاف نفت- استخراج نفت	۱	-	-	-	۵	-
نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری	-	۵	۵	۴	۵	۴
مهندسی نفت گرایش مخازن - نفت (مخازن هیدروکربوری) - مهندسی شیمی (مخازن هیدروکربوری)	۱	-	-	-	۴	-
ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی	۳	۴	۴	۴	۴	۴
کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	۵	۵	۵	۵	۵	۵
شیمی پلیمر - پلیمر - مهندسی پلیمر - مهندسی صنایع پلیمر	-	۵	۵	-	-	-
مهندسی فناوری جوش - مهندسی فناوری بازرسی جوش	-	۴	۴	۳	۴	۳
مهندسی معدن گرایش ژئومکانیک نفت	۲	-	-	-	-	-
مهندسی نفت گرایش تجهیزات	-	۵	۵	۵	۴	-
مدیریت مخازن هیدروکربوری	۵	-	-	-	-	-

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می باشد.

جدول شماره (۲): ۱+ - ضریب الویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه آمار

آمار خدمات	آمار کشاورزی	آمار صنعت، معدن و زیربنایی	آمار اقتصادی، 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	
۳	-	-	۱	جمعیت‌شناسی	
۳	-	-	۲	علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی	
۲	۳	۳	۳	مدیریت بازرگانی	
۲	۳	۳	۳	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	
۳	۳	۲	۳	صنایع - مدیریت صنعتی - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی	
-	-	۲	-	معدن	
-	-	۲	-	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان‌سازی	
-	-	۲	-	مکانیک	
-	-	۲	-	برق	
۳	۳	۳	۳	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 نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره برداری، احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی	حفاظت و احیا بافت‌های فرهنگی، تاریخی
مهندسی معماری - معماری - معماری اسلامی	۱	۱	۱ و ۲	۱
مرمت بناها و بافت‌های تاریخی - مرمت بناهای تاریخی - مرمت و احیا ابنیه و بافت‌های تاریخی	۱	۱	۱	۱
مرمت آثار تاریخی	۱ و ۲	۱	۱	۲
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	۳	۲	۲	۲
زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	۳	۲	۲	۳
ژئوفیزیک	۳	۲	۲	۳
باستان‌شناسی - باستان سنجی	۱	۱	۲	۳
فرهنگ و زبان‌های باستانی - زبان‌های باستانی ایران	۱	۱	۳	-
انسان‌شناسی - دیرینه‌نگاری - دیرین‌شناسی - تاریخ - تاریخ ایران - چین‌نگاری و دیرینه‌شناسی - تاریخ تمدن - تاریخ هنر ایران باستان	۱	۱	۳	۳
معماری داخلی	-	-	۳	-
طراحی منظر - معماری منظر - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی - طراحی محیط زیست - طراحی محیط - مهندسی طراحی محیط زیست	۲	۲	۳	۲
برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۲	۲	۳	۱
طراحی شهری	۲	۲	۳	۱
برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی	۳	۳	۳	۳
شهرسازی - مهندسی شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	۲	۲	۳	۱
جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری	۳	۳	۳	۳
عمران روستایی - توسعه محلی - توسعه روستایی - آبادانی روستاها - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	۳	۳	۳	۳
شهرسازی اسلامی	۲	۲	۳	۱
برنامه‌ریزی اجتماعی	۳	۳	۳	۲
اقتصاد - علوم اقتصادی - اقتصاد شهری - اقتصاد شهری و منطقه ای	۲ و ۳	۳	۳	۳
برنامه‌ریزی منطقه ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	۳	۳	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	۳	۳	۳	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	۲	۲	۲	۲

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

رشته تحصیلی	تخصص	پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	محوطه‌های فرهنگی، تاریخی، بهرہ برداری، احیا بناها و مدیریت، حفاظت، مرمت،	حفاظت و احیا بافت‌های فرهنگی، تاریخی
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	۴	۴	۴	۴
ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - مکانیک سنگ	۳	۳	۳	۳
موزه‌داری - امور موزه - مدیریت موزه - مطالعات موزه	۲	۲	۴	۴
زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	۳	۳	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	-	۳	۳	۳
برق - مهندسی برق گرایش قدرت -- مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - انتقال- شبکه‌های انتقال و توزیع - شبکه‌های انتقال برق - الکتروتکنیک - 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	-	۳	۳	۳
نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	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	۳	۳	۳	۳
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
علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی	۲	۲	۳	۲
مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۳	۳	۳	۳
مردم‌شناسی	۳	۳	-	-
کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	۳	۳	۳	۳
جامعه‌شناسی	۲	۲	۳	۲
انرژی معماری - مطالعات معماری ایران - معماری و انرژی	۳	۳	۲	۳

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	محیط زیست	مدیریت پسماند استفاده مجدد و بازیافت، بازچرخانی،	سلامت
طراحی شهری	-	-	۴	-
برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۴	۴	۴	-
مدیریت شهری - مدیریت امور شهری	-	-	۴	-
معدن - مهندسی معدن - مهندسی فناوری معدن	-	-	۳	-
برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	۳	۳	۳	-
زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	۳	۳	۳	-
ژئوشیمی - زمین شیمی	۳	۳	-	-
مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	۳	۳	۳	-
زمین شناسی زیست محیطی (محیط زیستی)	۲	۲	۲	-
فسیل‌شناسی - کانی‌شناسی - گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی - علوم زمین گرایش فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی	۳	۳	۳	-
ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - مکانیک سنگ	-	-	۴	-
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	۳	۳	۳	-
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 - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل	-	-	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	۳	۳	۳	-
اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت	-	-	۳	-
اقتصاد (بهداشت، سلامت)	-	-	-	۳
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	۲	-
آب‌شناسی - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - علوم زمین گرایش آب زمین‌شناسی	۲	۲	۲	-
مهندسی عمران محیط زیست	۱	۱	۱	۳
بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت	۲	۲	۱	۱

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

رشته تحصیلی	تخصص	محیط زیست	مدیریت پسماند استفاده مجدد و بازیافت، بازچرخانی، سلامت	سلامت
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 - جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل - صنایع سلولوزی - حفاظت و اصلاح چوب - احیای اکوسیستم - عمران و بهره‌برداری جنگل		۱	۳	-
اکولوژی - آگرو اکولوژی - زیست‌شناسی گیاهی - زیست‌شناسی جانوری - علوم زیستی - بوم‌شناسی - بوم‌شناسی گیاهی (اکولوژی گیاهی) - بوم‌شناسی زراعی - زیست‌شناسی		۲	۲	۳
علوم و مهندسی محیط زیست		۱	۳	-
مهندسی شیمی		۲	۱	-
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)		۲	۲	-
طب کار		-	-	۱
صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی		۳	۳	-
پزشکی اجتماعی		-	-	۲
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	-	-
کارتوگرافی		۲	۳	-
بهداشت (حرفه‌ای، عمومی)		-	-	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		۲	۳	-
مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS		۲	۳	-
اقتصاد صنعتی - کانه آرایی - فرآوری مواد معدنی		-	۳	-
اپیدمیولوژی		-	-	۲
شیمی		۲	۲	-
جامعه‌شناسی		۲	-	-
زیست فناوری - ریز زیست فناوری - بیوتکنولوژی		۲	-	-
مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه		۳	-	-
علوم دریایی - مهندسی دریا - آبریان - تکثیر و پرورش آبریان - صید و بهره‌برداری آبریان - بوم‌شناسی آبریان شیلات - علوم و مهندسی شیلات - شیلات و محیط		۲	-	-

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

رشته تحصیلی	تخصص	محیط زیست	مدیریت پسماند استفاده مجدد و بازیافت، بازچرخانی،	سلامت
زیست - منابع طبیعی شیلات				
علوم دامی- دامپروزی- مهندسی تولیدات دامی- پرورش طیور- اصلاح نژاد دام- فیزیولوژی دام - تغذیه دام -		۲	-	-
ریاضی کاربردی		۳	-	-
هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی		۳	-	-
کشاورزی عمومی - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی - مهندسی تولیدات گیاهی - اگروتکنولوژی - ژنتیک و به نژادی گیاهی - بیوتکنولوژی کشاورزی - علوم و مهندسی باغبانی - مهندسی فضای سبز - گیاه پزشکی - حشره شناسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی - مدیریت کشاورزی - مدیریت مخاطرات کشاورزی - تولید و بهره برداری 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		۲	-	-
علوم زمین گرایش آبهای زیرزمینی - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی - هیدروژئولوژی		۳	-	-
مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها- مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستمها- مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی		۳	۲	۳
مهندسی زراعی - علوم زراعی		۲	-	-
مهندسی مکانیک بیوسیستم		۲	-	-
فیزیک - فیزیک مهندسی		-	۲	-
تغذیه- مدیریت خدمات بهداشتی درمانی- سلامت در بلايا		-	-	۳

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می باشد.

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

رشته تحصیلی	تخصص	زمینی	ژئودزی	فتوگرامتری	هیدروگرافی	سیستمهای اطلاعات مکانی جغرافیایی GIS
برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	-	-	-	-	-	۴
آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین - برنامه ریزی و سیاستگذاری منطقه‌ای - برنامه ریزی ناحیه‌ای	-	-	-	-	-	۲
جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی روستایی	-	-	-	-	-	۴
برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	-	-	-	-	-	۴
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل	۳	-	-	-	-	-
جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری	-	-	-	-	-	۳
نرم افزار - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار	-	-	-	-	-	۲
جغرافیای طبیعی - هیدرو اقلیم - جغرافیای زیستی	-	-	-	-	-	۳
مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	-	-	-	-	-	۳
نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - مهندسی فناوری عمران نقشه برداری - عمران - نقشه برداری	۲ و ۱	۲	۲	۲	۲	۱
ریاضی	-	-	-	-	-	۴
مهندسی نقشه برداری گرایش ژئودزی	۱	۲ و ۱	۲	۲	۲	۳
مهندسی نقشه برداری گرایش فتوگرامتری	۲	۲	۲ و ۱	۲	۲	۲
مهندسی نقشه برداری گرایش هیدروگرافی	۲	۲	۲	۲ و ۱	۲ و ۱	۳
سیستم آنالیز - آمار - آمار ریاضی - آمار رسمی - آمار و کاربردها	-	-	-	-	-	۳
مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۳	۳	۳	۳	۳	۲ و ۱
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	۳	۳	۳	۲	۳	۲
اقلیم شناسی	-	-	-	-	-	۳
کار توگرافی	۳	۳	۳	۳	۳	۴
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 - سوچ - مهندسی برق گرایش شبکه های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی	-	-	-	-	-	۴

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

جدول شماره (۲): ۱۴- ضریب الویت 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	۲	-	-	-	-	-
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 - کانه‌آرایی - فرآوری مواد معدنی		-	-	-	-	۳	۳ و ۲	-	۵
زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی		-	۳	-	۲	۲	۱	-	-
ژئوشیمی - زمین‌شیمی		-	-	-	۳	۳ و ۲	۱	-	-
زمین‌شناسی زیست محیطی		-	-	-	۳	۲	۲	-	-
زمین‌شناسی ساختمانی - زمین ساخت - تکتونیک		-	-	-	۲	۱	۱	-	-
زمین‌شناسی شهری - زمین‌شناسی نواحی شهری		-	-	-	۳	۲	۲	-	-
فسیل‌شناسی - علوم زمین گرایش فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی - گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی - کانی‌شناسی		-	-	-	۳	۳	۱	-	-
سنگ‌شناسی - پترولولژی - رسوب‌شناسی - سنگ‌شناسی رسوبی و رسوب‌شناسی - چینه‌شناسی - چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی		-	-	-	۲	۳	۱	-	-
ژئوتکنیک - مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - مکانیک سنگ - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی		-	۳	-	۱	۳	۳	۳	-
سازه - مهندسی سازه - عمران سازه		۳	۱	۳	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	۳	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
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		۳	۳	-	-	-	-	-	۲
الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی - سیستمهای الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع		۱	۲	۲	-	-	-	-	۲ و ۱

جدول شماره (۲): ۱۴- ضریب الویت 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
	الکترونیک - برق جریان ضعیف - ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل								
	الکترومکانیک - مهندسی سیستم های میکرو و نانو الکترومکانیک	۱	۲	۱	-	-	-	-	۲
	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت) - تبدیل انرژی- ساخت و تولید گرایش تکنولوژی جوشکاری	۲	۲	۱	-	-	-	-	۲
	مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مکانیک ساخت و تولید	۱	۳	۲	-	-	-	۴	۲
	ژئوفیزیک	-	-	-	۲	۱	۲	-	۵
	اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت	-	۳	-	-	۲	۲	-	۵
	آب شناسی- علوم زمین گرایش آب زمین شناسی- هیدرولوژی- اکوهیدرولوژی	-	-	-	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 سیستم های محیط زیست - مهندسی فناوری محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - محیط زیست شهری	-	۳	۳	-	۳	۳	-	۴
	مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست	-	۳	۳	۳	-	-	۳	-
	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط-مهندسی بهداشت	-	-	۳	-	-	-	-	۴
	منابع طبیعی - مهندسی طبیعت - علوم و مهندسی مرتع - علوم و مهندسی آبخیز - مدیریت و کنترل بیابان - جنگلداری - علوم و مهندسی جنگل - جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - علوم و مهندسی علوم و مهندسی محیط زیست - صنایع سلولوزی - حفاظت و اصلاح چوب - احیای اکوسیستم	-	۳	-	-	-	-	-	۴
	شیلات	-	۳	-	-	-	-	-	۴
	اکولوژی - اگر اکولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی جانوری - بوم شناسی - بوم شناسی گیاهی (اکولوژی گیاهی) - بوم شناسی زراعی - مدیریت محیط زیست	-	۳	-	-	-	-	-	۴
	مهندسی شیمی	۲	۲	۳	۳	-	-	-	۳
	پتروشیمی - مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی - طراحی و مهندسی پتروشیمی - مهندسی عملیات صنایع پتروشیمی - نفت - مهندسی نفت - صنایع نفت - اکتشاف و استخراج (نفت)	۲	۳	-	-	-	-	-	۳
	متالورژی استخراجی - مهندسی متالورژی و مواد گرایش فرایندهای استخراج - مهندسی مواد گرایش استخراج فلزات	۱	-	-	-	-	۳	-	-
	متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مواد - مهندسی مواد - مهندسی شکل دادن فلزات - مهندسی فناوری تغییر شکل فلزات- ریخته گری - ذوب فلزات و مدلسازی- مهندسی تولید آهن و فولاد - مهندسی مواد متالورژی صنعتی - مهندسی مواد شناسایی و انتخاب مواد مهندسی-مهندسی خوردگی-نانو مواد-بیو مواد	۱	۳	-	-	-	-	-	۵
	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	۲	۳	-	-	-	-	-	۳
	تحقیق در عملیات - مهندسی و مدیریت سیستم ها	-	۳	-	-	-	-	-	۴

جدول شماره (۲): ۱۴- ضریب الویت 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
کریستالوگرافی		۱	۴	-	-	-	-	-	۵
سیستم - مهندسی سیستمها - علوم کامپیوتر گرایش نظریه سیستمها- سیستمهای کامپیوتری		-	۴	-	-	-	-	-	۴
بهداشت حرفه‌ای		-	-	-	-	-	-	-	-
مدیریت بازرگانی - مدیریت صنعتی		-	-	-	-	-	-	-	۵
مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - MBA		-	۳	-	-	-	-	-	۵
حفاظت از حریق - حفاظت و پیشگیری از حریق و حوادث - پیشگیری و ایمنی در برابر حریق و حوادث		-	۲	۴	-	-	-	-	۵
جغرافیا		-	-	-	-	-	۳	-	-
مهندسی ایمنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و اقدامات تامینی 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		-	۳	۳	-	-	-	-	۵
نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه برداری		-	۳	-	-	۳	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		-	۳	-	-	۲	۲	-	۵
کارتوگرافی		-	-	-	-	۳	۳	-	-
مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS		-	۲	-	-	۲	۲	-	۵
اقتصاد صنعتی		-	-	-	-	-	۳	-	-
ژئومورفولوژی		-	-	-	-	۳	۳ و ۲	-	-
علوم دامی- دامپروری - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - اصلاح نژاد دام - فیزیولوژی دام - تغذیه دام		-	۳	-	-	-	-	-	-
شیمی		۳	۳	-	۳	-	۳	-	-
مهندسی پلیمر		۲	-	-	-	-	-	-	-
مهندسی هسته‌ای		۳	۲	-	-	-	-	-	۵
علوم دریایی- آبیان - تکثیر و پرورش آبیان - صید و بهره برداری آبیان - بوم شناسی آبیان - شیلات - علوم و مهندسی شیلات		-	۲	-	-	-	-	-	-
مهندسی دریا		۳	-	-	-	-	-	-	-
کشاورزی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی- مهندسی مکانیک بیوسیستم		-	-	-	-	-	-	-	۵
هیدروژئولوژی - علوم زمین گرایش آبهای زیرزمینی- مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی		-	-	-	۳	۲	۳	-	-
هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی		-	۳	-	-	-	-	-	۵
ایمنی و بازرسی فنی- مهندسی ایمنی و بازرسی فنی- مهندسی بازرسی فنی- بازرسی فنی		۱	۳	۴	-	-	-	-	۲
کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار		-	۲	۳	۳	۳	۳	-	۲
کامپیوتر سخت افزار		-	۳	-	-	-	-	-	۱

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

رشته تحصیلی	تخصص	بازرسی فنی	پدافند غیر عامل	تاسیسات، برق و مکانیک	رئوتکنیک	ژئوفیزیک	زمین شناسی	سازه و مقاوم سازی	اتوماسیون صنعتی
علوم کامپیوتر - مهندسی کامپیوتر		-	۴	-	-	-	-	-	۴
مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه - مهندسی فناوری شبکه های کامپیوتری		-	۲	-	-	-	-	-	۴
مکاترونیک - رباتیک - مهندسی مکاترونیک - مهندسی رباتیک - هوش مصنوعی و رباتیکز - هوش مصنوعی و رباتیک		۳	۲	-	-	-	-	-	۱
پدافند غیرعامل (تمامی گرایشها)		-	۱	۴	-	-	-	۴	۵
ریاضی کاربردی		-	۲	-	-	-	-	-	۴
زمین شناسی نفت		-	-	-	۳	۲	۲	-	-
فیزیک - مهندسی فیزیک		-	-	-	۳	۲	-	-	۴
فیزیک اتمی مولکولی - فیزیک حالت جامد - فیزیک هسته ای		۲	-	-	-	-	-	-	-
مهندسی فناوری جوش - مهندسی فناوری بازرسی جوش - تکنولوژی جوشکاری		۳	-	۳	-	-	-	۳	۵
جغرافیای نظامی		-	-	-	-	-	۳	-	-
بازسازی پس از سانحه - مهندسی سوانح - مهندسی در سوانح طبیعی - مخاطرات محیطی		-	۳	-	-	-	۳	۴	-
جمعیت شناسی		-	۳	-	-	-	-	-	-
زمین شناسی دریایی (فیزیک دریا - شیمی دریا)		-	-	-	۳	۳	۲	-	-
علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی		-	۳	-	-	-	-	-	-
مدیریت راهبردی پدافند غیر عامل-مدیریت راهبردی فضای سایبر-دفاع سایبر		-	۱	-	-	-	-	-	-
جامعه شناسی		-	۳	-	-	-	-	-	-
صنایع مکانیک		-	۳	-	-	-	-	-	-

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

مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی	خدمات برنامه ریزی و اقتصاد	هواشناسی	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۳	۳	۲	سیستم آنالیز - آمار - آمار ریاضی - آمار رسمی - آمار و کاربردها	
۲	-	-	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران (شهرسازی) - عمران ملی	
۳	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	
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	
۳	۲	-	آمار اقتصادی - آمار اجتماعی و اقتصادی	
۳	-	-	جامعه‌شناسی	
۲	۲	-	علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی	
۳	-	-	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 -	
۳	-	-	مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی	
۱	-	-	آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین - برنامه ریزی و سیاستگذاری منطقه‌ای - برنامه ریزی ناحیه‌ای	
۳	-	-	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	
۳	-	-	طراحی شهری	
۳	-	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	
۳	-	۳	کارتوگرافی	
-	۲	-	صنایع (تحلیل سیستم) - مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستم ها - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی سیستمهای اقتصادی اجتماعی	
۳	-	۲	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	

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

مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی	خدمات برنامه ریزی و اقتصاد	هواشناسی	رشته تحصیلی	تخصص
-	۲	-	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	
۲	-	-	اقتصاد شهری - اقتصاد شهری و منطقه ای	
۲	۱ و ۲	-	اقتصاد - علوم اقتصادی	
۲	-	-	مدیریت شهری - مدیریت امور شهری	
۲	-	۳	مهندسی کشاورزی - مهندسی کشاورزی عمومی	
-	-	۲	الکترونیک	
۲	-	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 سرمایه گذاری - مدیریت بازرگانی - MBA گرایش مالی	
۳	-	۳	علوم و مهندسی شیلات	
-	۳	-	مدیریت بانکی - حسابداری	
۲	-	-	جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری	
۲	-	۲	جغرافیای طبیعی - هیدرو اقلیم - جغرافیای زیستی	
۳	-	-	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	
۳	-	-	زمین شناسی تکتونیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی - علوم زمین - زمین شناسی مهندسی	
-	۳	-	مدیریت تکنولوژی	
-	۲	-	مدیریت کسب و کارهای کوچک - کارشناسی حرفه ای مدیریت کسب و کار - مدیریت کسب و کار - MBA - DBA	
۳	-	-	باستان شناسی - باستان سنجی - ایران شناسی	
-	-	۱	مهندسی فناوری هواشناسی - هواشناسی دریایی - فیزیک دریا گرایش هواشناسی دریا	
-	-	۱	هواشناسی کشاورزی - علوم و مهندسی آب گرایش هواشناسی کشاورزی	
-	-	۳	برق - برق گرایش قدرت - برق گرایش سیستمهای قدرت - انتقال - الکتروتکنیک - مکانیک - مکانیک (گرایش های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک حرارت و سیالات - مکانیک سیالات	

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

مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی	خدمات برنامه ریزی و اقتصاد	هواشناسی	تخصص	رشته تحصیلی
-	-	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- سویچ- مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی- مخابرات سیستم- مخابرات میدان و موج- مخابرات نوری- مهندسی برق گرایش مخابرات	
-	۲	-	مدیریت ریسک	
-	-	۲	فیزیک (به جز گرایش هسته‌ای) - شیمی کاربردی	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران می‌باشد.

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱	شهرسازی و معماری	شهرسازی	• طرحهای توسعه و عمران و حوزه نفوذ شهرها • طرحهای تفصیلی شهرها • طرحهای هادی شهری • طرح جامع شهری • مدیریت اراضی شهری، مدیریت شهری • طرحهای مرتبط با بخشهای تاریخی شهری • طرحهای حفاظت شهرها در برابر حوادث (آتش سوزی، زلزله و سیل) • ساماندهی صنایع و مشاغل مزاحم شهری • مطالعات شهرسازی تاب آوری شهری • طرح جامع حریم شهرها • طرح شهرهای جدید • طرحهای ویژه و موضوعی و موضوعی شهری (مقیاس زیر ۱/۵۰۰) • طرحهای ویژه مناطق آزاد در مقیاس تا ۱/۱۰۰۰۰ (تجاری، صنعتی، گردشگری) • استراتژی توسعه شهر • طرحهای آماده سازی (فاز یک شامل مطالعات و برنامه ریزی)
		طراحی شهری	• تدوین چشم انداز شهر ویا منطقه • طرحهای مفهومی در سطح شهر • تصمیم گیری در مورد چگونگی عناصر شهری و تدوین راهبرد و سیاستهای برخورد با فضای شهری • راهنمای طراحی شهری • طرح منظر شهری • طرحهای شهری از قبیل مراکز شهری، میادین، بدنه های شهری، فضای سبز و غیره • زیباسازی شهر • یادمانها، یادبودها در حوزه شهری • طرحهای جامع سه بعدی • چشم اندازهای طبیعی شهری • طرحهای ویژه و موضوعی و موضوعی شهری (مقیاس ۱/۵۰۰ و بالاتر) • طرحهای آماده سازی (فاز دو شامل طراحی فنی و ارایه مشخصات جزئی)
		بازآفرینی شهری پایدار	• نوسازی، بهسازی و بازآفرینی بافتهای فرسوده شهری • ساماندهی و توانمندسازی سکونتگاههای غیررسمی • برنامه ریزی برای گونه های نیازمند بازآفرینی (چارچوب برنامه ریزی محدوده ها و محلات) • بازآفرینی شهری پایدار • شناسایی محدوده ها و محلات نیازمند بازآفرینی در شهر و حریم بلا فصل آن • بازآفرینی محلات از طریق مشارکت مردمی

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱	شهرسازی و معماری	۴-۱ ساختمان	• مراکز آموزشی ویا تحقیقاتی • مراکز تربیتی ویا ورزشی • اماکن مذهبی ویا سیاحتی • مراکز فرهنگی ویا هنری • مراکز بهداشتی ویا درمانی ویا آزمایشگاهها • ساختمانهای مسکونی • ساختمانهای تجاری • ساختمانهای اداری • ساختمانهای صنعتی ویا کارخانهها • ساختمان مراکز مخابراتی ویا پستی • ساختمانهای مربوط به خدمات شهری • ساختمانهای نظامی • ساختمان جایگاه پمپ بنزین ویا CNG • ساختمانهای جنبی ویا ایستگاهها ویا علایم ویا سایر ساختمانهای جنبی دیگر در راه و راه آهن به تنهایی • ساختمانها از جمله ترمینالها ویا برج مراقبت پرواز ویا آتش نشانی ویا سایر ساختمانهای جنبی دیگر در فرودگاهها به تنهایی
		۵-۱ معماری داخلی	• معماری داخلی • یادمانها، یادبودها، آرمها، نشانهها و غیره • بهسازی ویا نوسازی ویا بازسازی معماری داخلی

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۲	راه و ترابری	راهسازی	• راههای اصلی • راههای فرعی • راههای روستایی • آزادراهها • بزرگراهها • ابنیه فنی راهها شامل پلها، تونلها و زیرگذرها و ... • بهسازی راهها • راهداری • تبادلها (تقاطعهای غیر همسطح) • ساختمانهای جنبی به همراه طراحی راهها • بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص راهها یا مقاطع پر تصادف و نقاط حادثه خیز آن
		سیستمهای ریلی	• زیرسازی راه آهن • روسازی راه آهن • ابنیه فنی راه آهن • بهسازی و بازسازی راه آهن • ساختمانهای جنبی، ایستگاهها و ... به همراه طراحی راه آهن • علایم و ارتباطات • برقی کردن خطوط • راه آهن سریع السیر و ارتقا یافته • خطوط مترو • طرح جامع ایستگاهی و ریلی • بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص سیستمهای ریلی
		فرودگاهها	• طرح جامع فرودگاهها • طرح سیستمی فرودگاهها • بخشهای هوایی و زمینی فرودگاهها • ظرفیت ها و مشخصات فیزیکی بخش هوایی و سطوح پروازی • سطوح تقرب و برخاست هواپیما و سطوح عوامل پروازی از جمله باند، تاکسی‌وی، توقفگاه هواپیما، راههای دسترسی • ساختمانها از جمله ترمینالها با تجهیزات مربوطه، برج مراقبت پرواز، آتش نشانی و سایر ساختمانهای جنبی دیگر به همراه طراحی فرودگاه • روشنایی سطوح عوامل پروازی به همراه طراحی فرودگاه • انتخاب مکان و نصب تاسیسات و دستگاههای ناوبری، اداری و مخابراتی • بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص فرودگاهها

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۲	راه و ترابری	بندرسازی و سازه‌های دریایی	• بنادر تجاری، نفتی، مسافری، گردشگری و صیادی • بنادر چندمنظوره • سازه‌های دریایی و آبگیرهای دریایی، یاردهای کشتی‌سازی و تاسیسات مربوطه • لایروبی و تاسیسات 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 بندرها
		ترافیک و حمل و نقل	• مطالعات سیستم‌های ترافیک و حمل و نقل ریلی، هوایی، دریایی و جاده‌ای به منظور جابجایی کالا و مسافر در سطوح درون و برون شهری • مطالعات ترافیک و حمل و نقل شهری • برنامه‌ریزی ترافیک و حمل و نقل اعم از طرح‌های جامع حمل و نقل و ترافیکی • بررسی سیستم‌های حمل و نقل پاک • مهندسی و مدیریت ترافیک، حمل و نقل عمومی، اثرسنجی (عارضه‌سنجی) ترافیکی، حمل و نقل بار و مسافر، حمل و نقل ترکیبی (ترکیب انواع روش‌های حمل و نقل) • ساماندهی ترافیکی و سیستم‌های کنترل و هدایت • سیستم‌های حمل و نقل هوشمند (ITS) و مدیریت تقاضا (TDM) • مدیریت و سازماندهی سیستم‌های حمل و نقل

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۳	۶۰	۱-۳	سدسازی
		۲-۳	شبکه‌های آبیاری و زهکشی
		۳-۳	تأسیسات آب و فاضلاب
۳	۶۰	۱-۳	سدسازی
		۲-۳	شبکه‌های آبیاری و زهکشی
		۳-۳	تأسیسات آب و فاضلاب
۳	۶۰	۱-۳	سدسازی
		۲-۳	شبکه‌های آبیاری و زهکشی
		۳-۳	تأسیسات آب و فاضلاب

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۳	۳-۴	حفاظت و مهندسی رودخانه	• حفاظت و مهندسی رودخانه • اصلاح مسیر رودخانه • کنترل و دفع سیلاب رودخانه • سیستم‌های هشدار سیل • نظامنامه سیلاب • حفاظت سواحل و بستر رودخانه • برنامه‌ریزی و مدیریت بهره‌برداری از رودخانه • تعیین حد بستر و حریم رودخانه • مدیریت جامع کنترل سیل • ساماندهی رودخانه ویا دریاچه‌ها ویا مرداب‌ها

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۴	کشاورزی	۱-۴ کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	• طرحهای کشاورزی ویا منابع طبیعی ویا زراعت ویا باغبانی • توسعه کشاورزی ویا منابع طبیعی ویا زراعت ویا باغبانی • طرحهای بیوتکنولوژی • طرحهای دامپروری ویا دامداری ویا دامپزشکی • طرحهای جنگل ویا مرتع • حفاظت خاک و آب و آبخیزداری • بیابانزدایی ویا تثبیت شن • مکانیزاسیون، تجهیز و نوسازی مزارع • ساماندهی و یکپارچه کردن اراضی • شبکه آبیاری و زهکشی داخل مزارع و باغات • تسطیح و بهسازی اراضی • شبکه راههای بین مزارع • خاکشناسی و اصلاح اراضی • ایجاد مجتمعهای زراعی ویا دامی • توسعه عمران روستایی و عشایری در حوزه کشاورزی
		۲-۴ شیلات و آبزیان	• تکثیر و پرورش انواع آبزیان • تعیین ظرفیتهای و امکانات و بررسی ذخایر آبهای طبیعی و مدیریت بهرهبرداری بهینه از آنها • صید و بهرهبرداری آبزیان • عمل آوری آبزیان صید شده در آبهای طبیعی • توسعه ذخایر دریایی • فقط استخرهای پرورش ماهی و آبزیان و تاسیسات مربوط به آن • مراکز پرورش ماهیان زینتی • مدیریت بهداشتی واحدهای شیلاتی • کنترل و پیشگیری بیماریهای آبزیان
		۳-۴ فضای سبز و مجتمعهای گلخانهای	• تولید، برداشت و توزیع محصولات گلخانهای • انواع گلخانهها به تناسب اقلیم منطقه و محصول تولیدی • فعالیتهای گلخانهای شامل هدایت کلیه عملیات پارامترهای محیطی، بیرونی و درونی و تأثیرگذار • ایجاد مجتمعهای گلخانهای • توسعه و عمران فضای سبز • فضای سبز و چشم اندازهای طبیعی شهری • شناسایی گیاهان و درختان کاربردی در پارکها و فضای سبز • استانداردسازی و بهینهسازی فضای سبز • باغات تزئینی

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۵	انرژی	تولید نیرو	- نیروگاه‌های حرارتی(سیکل ترکیبی، گازی، بخاری) - برنامه ریزی و مطالعات انرژی - فرآیند تولید و مطالعات سیستم نیرو - راهکارهای افزایش بهره‌روی تولید انرژی
		انتقال و توزیع نیرو	- پست‌های فشار قوی - خطوط انتقال نیرو - کاهش تلفات انتقال نیرو - شبکه‌های توزیع نیرو - خطوط و پست‌های فشار ضعیف - بهینه‌سازی مصرف و کاهش تلفات در شبکه توزیع
		دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	- انواع سیستم‌های دیسپاچینگ - انواع شبکه‌های مخابرات مرتبط با سیستم تولید ویا انتقال و توزیع نیرو
		انرژی هسته‌ای	- عملیات اکتشاف ویا استخراج ویا انتقال و بازفرآوری مواد اولیه سوخت هسته‌ای - تولید برق هسته‌ای - کاربرد علوم و فنون هسته‌ای در صنعت ویا پزشکی ویا کشاورزی ویا خدمات
		انرژی تجدیدپذیر	- انرژی‌های تجدیدپذیر در پروژه‌های نیروگاهی - انرژی‌های تجدیدپذیر در حوزه‌های باد، خورشیدی، زمین‌گرمایی، زیست‌توده و هیدروژن و فرایندها و فناوری‌های وابسته - انرژی‌های تجدیدپذیر در شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو - انرژی تجدیدپذیر در سیستم نیرو
		بهینه‌سازی انرژی	- صرفه‌جویی انرژی - ممیزی و مدیریت انرژی - طرح‌های جایگزینی سوخت - اندازه‌گیری ویا پایش ویا بازرسی تایید میزان صرفه‌جویی مصرف انرژی - حسابداری انرژی - بهینه‌سازی مصرف سوخت ویا انرژی - شبیه‌سازی ویا مدلسازی ویا معتبرسازی ویا تلفیق داده در بهینه‌سازی انرژی - راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی

جدول شماره (۱۰): ۶- شرح اعم خدمات در گروه ارتباطات و فناوری اطلاعات

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۶	ارتباطات و فناوری اطلاعات	۱-۶ مکانیزاسیون شبکه‌های پستی	• مکانیزاسیون فرایندهای پستی • هوشمندسازی فرایندهای پستی • شبکه‌های پستی • ژئوکدسازی و استاندارد نمودن آدرس مکان
		۲-۶ طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات	• شبکه‌های دسترسی و یا تأسیسات زیربنایی و یا زیرساخت و یا مدیریت شبکه • تعیین استراتژی و توپولوژی شبکه‌های مختلف • مطالعه و بررسی فناوریهای جدید و بکارگیری سرویس‌های جدید مخابراتی • طرح‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات • طرح‌های مرتبط با مراکز داده‌ای • طرح‌های مرتبط با تحلیل داده‌ها
		۳-۶ سوئیچینگ مخابراتی (تلفن، دیتا، موبایل)	• شبکه‌های ارتباطات سیار • طرح‌های فنی مخابراتی در زمینه سوئیچ، دیتا، موبایل • فناوریهای مختلف مسیریابی و سوئیچینگ و استانداردهای مربوط • تعیین محل مرکز و متمرکز کننده و حوزه سرویس‌دهی آنها • بررسی پایانه‌های جدید مشترکان • اندازه‌گیری ترافیک شبکه • بهبود و یا بهینه سازی شبکه • تعیین استراتژی متحول کردن شبکه • مجتمع‌سازی سرویس‌های ICT • سیستم‌های مختلف مسیریابی و سوئیچینگ • بهینه‌سازی شبکه مخابراتی
		۴-۶ انتقال (مایکروویو، فیبر نوری، کابل)	• طرح‌ها و مدل‌های فنی مخابراتی در زمینه انتقال • سیستم‌های انتقال و استانداردهای مربوط • استراتژی وارد کردن تکنیکهای جدید انتقال • طراحی و مهندسی سیستم و تدوین مشخصات فنی شبکه‌های انتقال
		۵-۶ فضا و ماهواره	• زیرساخت فضایی • خدمات فضایی • انواع ماهواره‌های سنجشی، مخابراتی، ناوبری و اکتشافی • استراتژی، طراحی، ساخت و توسعه انواع ماهواره‌ها • ایستگاه‌های زمینی ماهواره (انواع ایستگاههای بهره برداری) • آزمایشگاه‌های تخصصی فضایی • پایگاه پرتاب • رصدخانه و زیرساختهای نجوم • سیستم های پایش و یا خدمات سنجش از دور فضا پایه (اپتیکی و راداری) • خدمات مخابراتی فضا پایه

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۷	صنعت	۱- ۷ صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری) صنایع فلزی، ماشین‌سازی و تجهیزات	• طرح‌های صنعتی و یا تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی
		۲- ۷ صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی	• طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی
		۳- ۷ صنایع کانیهای غیر فلزی	• طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی
		۴- ۷ صنایع برق و الکترونیک	• طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی
		۵- ۷ صنایع حمل و نقل	• طرح‌های صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین‌آلات • طرح استقرار ماشین‌آلات و انتخاب قطعی ماشین‌آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۸	معدن	پی جویی و اکتشاف معادن	• زمین شناسی معدنی و یا پی جویی و 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
		آماده سازی و بهره برداری معادن	• برآورد ذخیره قابل استخراج • تقسیم بندی بلوک های قابل استخراج • تعیین میزان استخراج سالیانه معادن • تعیین حدود باز و زیرزمینی معادن • تهیه طرح های تجهیز و بهره برداری از معادن • سیستم استخراج و یا باربری و یا تهویه و سایر موارد فنی در معادن • تعیین نوع مشخصات ماشین آلات معادن • مدیریت طرح های معدنی
		کانه آرای و فرآوری مواد	• آزمایش های کانه آرای • مطالعات بر روی کانی ها و مواد • طرح های کانه آرای و 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 و تغلیظ کانه آرای و یا بسته بندی • مدیریت طرح های کارخانه های کانی آرای و فرآوری

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۹	نفت و گاز	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	• مطالعات زمین‌شناسی ویا پتروفیزیکی و تفاسیر مطالعات لرزه‌نگاری • ارزیابی مخازن • امکان‌پذیری توسعه میادین • نحوه تولید مناسب میادین • استفاده از مخازن زیرزمینی جهت ذخیره‌سازی گاز ویا نفت • مطالعات جامع مخازن هیدروکربوری • برنامه‌ریزی و مدیریت حفاری چاه‌ها
		واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	• تاسیسات نفت شامل تصفیه ویا تولید فرآورده‌های نفتی ویا پتروشیمی • تاسیسات فراورش گازی ویا تولید میعانات گازی ویا LNG و واحدهای NGL • پالایشگاه‌های نفت ویا گاز ویا صنایع پتروشیمی و تاسیسات مرتبط • کارخانه‌های پتروشیمی • واحدهای مرتبط با نم‌زدایی
		خطوط انتقال نفت و گاز	• تاسیسات تلمبه‌خانه‌ها • ایستگاه‌های کمپرسور و تقویت فشار • انبارها و مخازن ذخیره • پایانه‌های نفتی • خطوط انتقال نفت ویا میعانات گازی ویا فرآورده‌های نفتی و کلیه کارهای مرتبط با آن • خطوط انتقال گاز (بالای ۲۵۰ PSI) و کلیه کارهای مرتبط با آن
		تاسیسات بالادستی و روزمینی	• تاسیسات سرچاهی • خطوط لوله جریانی • مراکز تجمع ویا تفکیک واحدهای بهره‌برداری • عملیات مرتبط با تاسیسات بالادستی و روزمینی و تمامی کارهای مرتبط آن • واحد نم‌زدایی • واحدهای تزریق و ذخیره‌سازی گاز
		شبکه توزیع و ایستگاه‌های کاهشی فشار گاز	• تاسیسات ایستگاه‌های کاهش فشار گاز • شبکه‌های توزیع گاز و کلیه کارهای مرتبط با آن • تاسیسات مرتبط با جایگاه CNG • شبکه توزیع گاز (۲۵۰ PSI و پایین‌تر) و کلیه کارهای مرتبط با آن

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۰	۱۰	آمار اقتصادی، اجتماعی خانوار	- 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 یا اجتماعی خانوار - شاخص قیمت بخش اقتصادی، اجتماعی خانوار - بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه اقتصادی، اجتماعی خانوار
		آمار صنعت، معدن و زیربنایی	- 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 و یا معدن و یا زیربنایی - شاخص قیمت بخش صنعت، معدن و زیربنایی - بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه صنعت، معدن و زیربنایی
		آمار کشاورزی	- 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 - بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه کشاورزی
		آمار خدمات	- 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 - بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه خدمات

جدول شماره (۱۰): ۱۱- شرح اعم خدمات در گروه میراث فرهنگی

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۱	میراث فرهنگی	۱-۱۱ پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	• 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، گمانه‌زنی شناسی، کاوش پهنه‌ها و محوطه‌ای باستانی و ...) • انجام پژوهش‌های میراث فرهنگی • فنون و سبک‌های معماری، مرمت، مصالح و ساختارهای سنتی • بررسی تاریخی ساختارهای شهری و روستایی • مردم‌شناسی • مطالعات تولیدات و محصولات فرهنگی ملموس و ناملموس سنتی • برنامه‌ریزی کلان و بررسی تاب آوری میراث فرهنگی، مناظر فرهنگی تاریخی و اقتصاد میراث فرهنگی • تهیه طرح محتوایی و مطالعات آمایشی برنامه‌ریزی کالبدی منطقه ای مواریث فرهنگی • بسته‌های ترویجی ارزش‌های آثار ثبت شده در فهرست آثار ملی و جهانی • تهیه بانک اطلاعات نقشه باستان شناسی • مطالعات باستان‌شناسی، آرشپوهای نمونه و مواد فرهنگی (سفال و ...) • تهیه و پرونده ثبت ملی و جهانی آثار منقول و غیر منقول تاریخی • شناسنامه محدوده بافت‌های تاریخی و میراث طبیعی و میراث ملموس و ناملموس • تهیه و طراحی بسته‌های آموزشی، مجلات و کتب و جزوات نتایج پژوهش‌های مرتبط
		۲-۱۱ مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره‌برداری احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی	• مطالعات مرمت و باززنده‌سازی (احیا) بناها و محوطه‌های تاریخی • مطالعات ویژه باستان شناختی، مردم شناسی، زمین شناسی، دیرین شناسی، مستندنگاری • برنامه‌ریزی های کلان کاوش، حفاظت و ساماندهی یافته های باستان شناختی • امکان سنجی ثبت ملی و جهانی بناها، محوطه‌ها و بافت‌های تاریخی-فرهنگی و ایجاد مراکز پژوهشی مرتبط • طرح حریم حفاظتی منظری و زیست محیطی و ضوابط 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 ارزش ها و ویژگی معماری، تکنولوژی فن شناخت ساخت، خواناسازی نقوش و تزئینات وابسته • آسیب‌شناسی کالبدی محیط • مستندنگاری بخش های آسیب دیده بروی نقشه های معماری • آزمایش تاب آوری مصالح و فن شناخت سازه ای، کالبدی و تزئیناتی • برنامه مدیریت رفع خطر و بحران • طرح تثبیت معماری و تزئینی بخش های پر خطر • طرح پوشش های موقت حفاظتی • برنامه مدیریت مرمت و احیا اثر • طرح مرمت و احیای معماری و خواناسازی یافته ها • طرح نجات بخشی از عوامل بیولوژیک

جدول شماره (۱۰): ۱۱- شرح اعم خدمات در گروه میراث فرهنگی

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۱	میراث فرهنگی	۲-۱۱	• مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره‌برداری احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی • طرح محتوای راهبردی احیا و بهره‌برداری اثر • مرمت آثار غیرمنقول و تزیینات وابسته به معماری • طراحی محتوایی مدیریت، احیا و بهره‌برداری از بناهای تاریخی-فرهنگی • طرح هوشمندسازی به منظور معرفی بناها و آثار تاریخی-فرهنگی
		۳-۱۱	• انجام مطالعات، پژوهش، شناسایی، مستندسازی و تعیین محدوده و تدوین ضوابط اختصاصی حفاظت، ساماندهی و احیا مجموعه ساختارهای محله‌ای و بافت‌های تاریخی شهری و روستایی • تهیه و تدوین ضوابط و دستورالعمل‌ها، برنامه ریزی، مدیریت، تهیه طرح‌های راهبردی، رفع خطر اضطراری و مدیریت بحران • طرح‌های مرتبط با حفاظت، ساماندهی و احیا بافت‌های تاریخی شهری و روستایی و هویت بخشی به سیمای آن • شناسایی، معرفی و ترویج ارزش‌های معماری و شهرسازی بافت‌های تاریخی کشور (شهری و روستایی) • تدوین دستورالعمل‌ها و برنامه‌های مدیریت طرح و اجرای پروژه‌های ساماندهی، حفاظت و احیای بافت‌های تاریخی و معاصر کشور (شهری و روستایی)

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۲	محیط زیست و سلامت	محیط زیست	• 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 ویا بازسازی ویا ممیزی ویا پایش محیط زیست
		باز یافت، باز چرخانی، استفاده مجدد و مدیریت پسماند	• باز یافت ویا باز چرخانی ویا باز چرخش مواد ویا استفاده مجدد مواد و انرژی • استفاده از تکنولوژی‌های پاک • مدیریت پسماند • کاهش و استفاده مجدد پسماند
		سلامت	• تهیه پیوست سلامت • مطالعات سلامت • آسیب شناسی سلامت • ارزیابی اثرات طرح‌های توسعه شهر ویا حومه شهر ویا روستا بر سلامت • طراحی سیاستها و برنامه‌های راهبردی سلامت محور در سطح جامعه • محاسبه خطر متناسب به عوامل خطر سلامت (اجتماعی ویا محیطی ویا رفتاری ویا بیولوژیکی ویا اپیدمیولوژیک ویا جامعه‌نگر) • شناخت وضعیت پایه شاخص‌های سلامت (جسمی ویا روانی ویا اجتماعی ویا معنوی) • ارزیابی آثار مداخلات گوناگون بر وضعیت عوامل خطر و عوامل حفاظت کننده سلامت • راهکارهای اجرایی به منظور کنترل آثار مداخلات گوناگون بر سلامت فرد و جامعه • سلامت شغلی ویا بهداشت محیط ویا بهداشت حرفه‌ای

جدول شماره (۱۰): ۱۳- شرح اعم خدمات در گروه نقشه برداری و GIS

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۳	نقشه برداری و GIS	زمینی	• نقشه‌های توپوگرافی منطقه‌ای و باندی • نقشه‌های توپوگرافی بلوکی و شهری • نقشه‌های کاداستر • نقشه‌برداری، پیاده کردن طرح‌ها، تهیه پروفیل‌های طولی و عرضی، تجمیع و افزایش زمین • تهیه مدل ارتفاعی رقومی در مواردی که جمع‌آوری اطلاعات آن به روش زمینی است • پردازش‌های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط • تعیین و اندازه‌گیری نقاط کنترل زمینی عکسی به تنهایی
		ژئودزی	• اندازه‌گیری جابجایی گسلها، فرونشست و زمین لغزش به روش زمینی یا ماهواره‌ای • رفتارسنجی ژئودتیک (سدها ویا تونل‌ها ویا معادن ویا ابنیه فنی ویا سازه‌های بزرگ) • ایجاد و گسترش شبکه‌های ژئودزی و ترازیابی دقیق • ژئودزی و نقشه‌برداری زمینی مرتبط با آن
		فتوگرامتری	• تبدیل عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای به نقشه • تهیه انواع نقشه‌های 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 داده‌های ماهواره‌ای و تعیین کاربری‌ها • تهیه مدل ارتفاعی رقومی (DTM, DEM, DSM) • پردازش‌های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط • تهیه نقشه‌های کاداستر به روش فتوگرامتری • عملیات عکسبرداری با پهپاد و تهیه نقشه‌ها • تهیه اورتوفتوموزاییک • مثلث‌بندی • فتوگرامتری و نقشه‌برداری زمینی مرتبط با آن

جدول شماره (۱۰): ۱۳- شرح اعم خدمات در گروه نقشه برداری و GIS

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۳	نقشه برداری و GIS	هیدروگرافی	• عمق یابی و تهیه نقشه از کف دریاها و رودخانه ها • مطالعات جزرومدی • جریان سنجی حرکت آب و محاسبات و تهیه جداول مربوطه • پیاده کردن موقعیت سکوها ی حفاری ویا چاه های نفت ویا گاز در دریا • نمونه برداری از کف دریاها ویا دریاچه ها ویا رودخانه ها • پردازش های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط • هیدروگرافی و نقشه برداری زمینی مرتبط با آن
		سیستم های اطلاعات مکانی جغرافیایی (GIS)	• طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعات مکانی جغرافیایی (GIS) ویا زمینی (LIS) • طراحی و پیاده سازی سیستم کاداستر • نقشه برداری خودکار و مدیریت زیرساخت (AM/FM) • جمع آوری و آماده سازی اطلاعات مکانی به منظور ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی • پردازش های کارتوگرافی و ترسیم رقومی نقشه های تهیه شده • انجام عملیات رقومی کردن نقشه (Digitizing) و GIS Ready نمودن داده های مکانی • طراحی و ایجاد سیستم هایی که مبنای اطلاعات یا فناوری های بکار رفته در آنها مکانی می باشد، مانند AVL ، LBS • طراحی و پیاده سازی زیرساخت های داده های مکانی (SDI) • تألیف ویا تدوین نقشه های موضوعی ویا توریستی ویا گردشگری ویا راهنمای شهری ویا کشوری • تدوین و ترسیم اطلس • ارایه کلیه نقشه ها و سرویس ها اعم از توپوگرافی ویا جغرافیایی ویا زمین شناسی ویا ... • تجزیه و تحلیل شبکه ها

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۴	تخصصهای مشترک	۱-۱۴	سازه و مقاوم سازی • بارگذاری، تحلیل و طراحی ایستایی و پایداری • ارزیابی ایستایی و پایداری • طرحهای ترمیمی و تعمیراتی • انواع سازه ها • ارزیابی ایستایی و پایداری سازه های موجود • بهسازی لرزه ای • تهیه جزئیات اجرایی • مقاوم سازی • ارزیابی سریع ایستایی و پایداری
		۲-۱۴	تأسیسات برق و مکانیک • طرحهای تأسیساتی مکانیکی و الکتریکی و تجهیزات و انواع ساختمان و انواع صنایع به تنهایی • طرحهای تأسیساتی و الکتریکی در محوطه سازی به تنهایی • سیستم تهویه تونلها به تنهایی • سیستم روشنایی تونلها به تنهایی • خدمات BOP به تنهایی • سیستم اعلام و اطفای حریق • سیستم های تشخیص آتش و دود و گاز
		۳-۱۴	ژئوتکنیک • شناسایی و آماده سازی پی ابنیه های 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
		۴-۱۴	ژئوفیزیک • استفاده از روش های مختلف ژئوفیزیک شامل روش های مغناطیسی و الکتریکی و پرتونگاری • بررسی های گراویمتری و لرزه نگاری • ژئوفیزیک هوایی
		۵-۱۴	مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی • برنامه ریزی منطقه ای • برنامه ریزی توسعه کالبدی • مطالعات آمایشی و توریسم و گردشگری • طرحهای هادی روستایی • ساماندهی عشایر • مکان یابی توسعه سکونتگاهها و کاربری زمین • ساماندهی صنایع دستی • به کارگیری سیستمهای اطلاعات جغرافیایی و پایگاه اطلاعات رفومی جغرافیایی و تصاویر ماهواره ای (سنجش از دور) در مطالعات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و مردم شناسی در زمینه های مختلف

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۴	تخصصهای مشترک	۵-۱۴ مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی	• طرح جامع سرزمین • طرح کالبدی ملی - منطقه‌ای • طرح‌های جامع منطقه‌ای ویا ناحیه‌ای ویا شهرستان • طرح‌های مجموعه شهری • طرح‌های ویژه در مقیاس از ۱/۱۰۰۰۰ به بالا
		۶-۱۴ بازرسی فنی	• بازرسی فنی یا کنترل و تطابق کار انجام شده با استانداردها ویا مشخصات فنی • بررسی و تأیید کارایی پروژه • بازرسی فنی یا کنترل وسایل ویا تجهیزات ویا ماشین‌آلات در مرحله ساخت ویا نصب • کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری • بازرسی فنی یا کنترل کیفیت مواد و روش به کارگرفته شده در ساخت قطعه ویا واحد صنعتی • گواهی انجام کار براساس استانداردهای درخواست شده • صدور گواهی بازرسی نهایی • انجام آزمون‌های غیرمخرب (NDT) • کنترل مدارک و دستورالعمل‌های بازرسی
		۷-۱۴ پدافند غیر عامل	• تشخیص ویا ارزیابی تهدیدات ویا خطرات بالقوه در طرحها • پدافند غیر عامل در پیدایش و شناسایی طرحها • طرحهای عملیاتی پدافند غیر عامل • ارایه راه کارها، الزامات و ملاحظات و برنامه ریزی عملیاتی پدافند غیر عامل طرح • ارزیابی طرح از منظر پدافند غیر عامل (دارایی شناسی، سطح بندی، بررسی وابستگی‌ها و اندرکنشها و ...) • برنامه‌ریزی سیستمها و مدیریت در جهت کاهش تهدیدات و خطرات • برآورد و ارزیابی خطر ویا تهدیدات ویا آسیب پذیری ویا پیامدهای طرح
		۸-۱۴ زمین‌شناسی	• بررسی‌های زمین‌شناسی • تهیه نقشه و پروفیل‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف • تهیه گزارش‌های لازم زمین‌شناسی، مخاطرات زمین‌شناسی، زمین ریخت شناسی، فسیل‌شناسی، لرزه زمین ساخت، زمین‌شناسی زیست محیطی، آب زمین‌شناسی و زمین‌شناسی اقتصادی • انجام پیمایش‌ها ویا نمونه‌برداری ویا حفاری
		۹-۱۴ هواشناسی	• هواشناسی • اقلیم‌شناسی • کاوش‌های جوی و سنجش از دور در هواشناسی • هوانوردی • هواشناسی کشاورزی • آب‌شناسی • هواشناسی دریایی ویا اقیانوسی • هواشناسی آلودگی هوا ویا شیمی جو

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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۴	۹-۱۴	هواشناسی	• تعدیل آب و هوا و بارورسازی ابرها • مخاطرات جوی و اقلیمی • ابزار و ادوات هواشناسی
	۱۰-۱۴	اتوماسیون صنعتی	• سیستمهای اتوماسیون صنعتی شامل: کنترل پایانههای راه دور ویا سیستمهای جمعآوری دادهها ویا سیستمهای مونیتورینگ و نظارت ویا ابزار دقیق ویا تله متری و اسکادا ویا رابط انسان و ماشین ویا مکترونیک ویا رباتیک و سیستمهای هوش مصنوعی ویا سیستمهای مینترینگ دقیق ویا سایتها و اتاقهای کنترل ویا تابلوهای واسط و پانلهای کنترل ویا سیستمهای تشخیص حرکت و سرعت ویا سیستمهای شناسایی و کدینگ ویا سیستمهای مدیریت هوشمند ساختمان ویا حسگرها و مبدلهای صنعتی ویا منابع تغذیه و ایزولاتورها ویا سیستمهای کنترل هیدرولیک و نیوماتیک ویا سیستمهای کنترل خطوط تولید و فرآیندهای صنعتی ویا شبکههای انتقال و مراکز اطلاعات صنعتی ویا سیستمهای اندازه گیری ویا سیگنالینگ ویا ابزار دقیق • سیستم های اتوماسیون صنعتی در زمینه نفت ویا گاز ویا پتروشیمی ویا پالایش به تنهایی • سیستم های اتوماسیون صنعتی در زمینه راه و ترابری به تنهایی • سیستم های اتوماسیون صنعتی در زمینه صنعت ویا معدن به تنهایی • سیستم های اتوماسیون صنعتی در زمینه مهندسی آب به تنهایی • سیستم های اتوماسیون صنعتی در زمینه نیرو و انرژی به تنهایی
	۱۱-۱۴	خدمات برنامه ریزی و اقتصاد	• ارایه مشاوره در امر سرمایه گذاری • شناسایی فرصت های سرمایه گذاری • بررسی و ارزیابی بازار • بازاریابی • مطالعات پیش امکان سنجی و امکان سنجی اقتصادی و مالی طرحها و پروژهها • برنامه ریزی و مدیریت سرمایه گذاری • مدل سازی مسائل اقتصادی • مذاکره و تدوین قراردادهای بین المللی • بررسی های بخشی ویا برنامه ریزی و بودجه ریزی • ارائه مشاوره در زمینه قوانین و مقررات و مزایا و مشوقها و تسهیلات سرمایه گذاری خارجی در کشور و فضای کسب و کار • انجام مذاکرات فیما بین سرمایه گذاران خارجی با صاحبان طرحهای سرمایه گذاری و شرکای داخلی • مدل سازی انواع روشهای تامین مالی به ویژه روشهای نوین مشارکتی تامین مالی بین المللی • طرحهای سرمایه گذاری (ارزیابی، ریسک پذیری، ساختارهای مشارکتی، ساختارهای بهینه سرمایه) • تجزیه و تحلیل مسئولیت های مدنی و حقوقی شرکا در طرحها • مدیریت مشارکتی ویا ارایه طرحهای مشارکت عمومی و خصوصی

