



شماره : ۱۴۰۱/۲۴۳۳۴۰	بخشنامه به معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی، سازمانهای تابعه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استانها، دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
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 برنامه‌های 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 می‌شود.

سید مسعود میرکاظمی



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

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



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

معماری داخلی	ساختمان	بازآفرینی شهری پایدار	شهرسازی	طراحی شهری	رشته تحصیلی / تخصص
-	۴	۲	۲	۲	طراحی محیط - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی - طراحی منظر - معماری منظر
-	-	۴	۴	۳	زمین شناسی تکتونیک - زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی - علوم زمین - زمین شناسی مهندسی
-	-	۱	۲	۳	جامعه شناسی
-	-	۴	۴	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
-	۴	۴	۴	۳	مهندسی نقشه برداری - نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری
-	-	۴	۴	۳	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
-	-	۳	۳	۳	جغرافیا - جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای طبیعی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری
-	-	۱	۲	۳	علوم اجتماعی - آموزش علوم اجتماعی - پژوهش علوم اجتماعی - فلسفه علوم اجتماعی - مطالعات اجتماعی
-	-	۱	۲	۲ و ۱	طراحی شهری
-	-	۳	۳	۳	آمایش - برنامه ریزی آمایش سرزمین
-	-	۳	۴	۳	باستان شناسی - باستان سنجی - ایران شناسی
-	-	۴	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
۴	۴	۴	۴	۳	انرژی معماری - فناوری معماری - مطالعات معماری ایران - معماری و انرژی
-	۴	-	-	-	مدیریت ساخته ها - مهندسی و مدیریت ساخت
۴	۴	۳	۴	۳	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
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
-	-	۳	۴	۳	اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد
-	-	۲	۴	۲	مرمت
-	۴	-	-	-	علوم مهندسی (زیر گروه عمران)

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



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

ترافیک و حمل و نقل	بندر سازی و سازه‌های دریایی	فرودگاهها	سیستم‌های ریلی	راهسازی	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	۲	۲	۲	۲	مهندسی ایمنی راه و ترابری
۴	۲	۲	۲	۱	راه سازی - پل سازی
۴	۱	۱	۲	۲	سازه - عمران سازه - مهندسی سازه
-	۲	۳	۳	۳	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی
-	۲	۲	۴	۳	عمران آب - مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب - مهندسی آب - آبهای زیرزمینی
-	۲	۲	۲	۲	مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ
۳	۳	۳	۲	۳	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
-	۲	۳	۲	۳	الکترومکانیک - صنایع مکانیک - مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک
-	۲	۳	۳	۳	مهندسی هیدرولیک - هیدرولیک - سازه‌های هیدرولیکی - مهندسی عمران گرایش مهندسی آب و سازه‌های 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 ماشین‌های حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)
-	۳	۳	۳	۳	هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - آب‌شناسی - علوم زمین گرایش آب
۱	۳	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	۴	-	مهندسی معماری - معماری - مطالعات معماری ایران - مرمت - معماری اسلامی - معماری و انرژی
-	۴	-	-	-	مهندسی نقشه‌برداری گرایش هیدروگرافی - هیدروگرافی



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

ترافیک و حمل و نقل	بندرسازی و سازه‌های دریایی	فرودگاهها	سیستم‌های ریلی	راهسازی	رشته تحصیلی / تخصص
-	۴	-	-	-	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	-	-	۱	۳	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
-	-	-	۲	-	مهندسی کنترل و علائم راه آهن - مهندسی راه آهن برقی - مهندسی کنترل و علائم - مهندسی فناوری برق مترو
-	-	-	۱	-	مهندسی بهره‌برداری راه آهن - مهندسی فناوری بهره‌برداری راه آهن - مهندسی حمل و نقل ریلی - مهندسی ایمنی در راه آهن
-	۱	-	۳	-	سازه‌های دریایی - مهندسی عمران گرایش مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی - سازه‌های متحرک دریایی - مهندسی سازه‌های دریایی - مهندسی سواحل
۳	۳	۳	۳	۳	اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد
۲	-	-	۳	-	مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار- مهندسی فناوری اطلاعات (IT)
۳	۳	-	۳	۳	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
۴	۲	۲	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 سیستم‌های محیط زیست- مهندسی و طراحی محیط زیست - محیط زیست شهری- عمران محیط زیست - منابع طبیعی محیط زیست
۳	۳	-	۳	۳	برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای
۳	۳	-	۳	۳	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)
۳	۳	۳	۳	۳	صنایع- مهندسی صنایع- تکنولوژی صنعتی- مهندسی صنعتی
۳	۳	۳	۴	۳	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
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	۲	زلزله - زلزله‌شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله
-	۲	۲	۲	۲	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری
-	-	۳	-	-	مهندسی هوانوردی و مراقبت پرواز - تکنولوژی هوانوردی(مراقبت پرواز)- مراقبت پرواز - مهندسی ترافیک هوایی - هوانوردی



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

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

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



جدول شماره (۲):۳- ضریب 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
۴	-	-	۵	سازه‌های دریایی
۴	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
۴	۴	۳	۵	تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)
۴	۱	۲	۳	الکترومکانیک - صنایع مکانیک - مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک
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 - تاسیسات آبیاری - ساخت و تولید ماشین‌های آبیاری - مهندسی زراعی - مهندسی آبیاری و آبادانی - علوم زراعی
۲	۴	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 زمین‌شناسی - علوم و مهندسی آب گرایش مدیریت و برنامه ریزی منابع آب - هیدروژئولوژی - علوم زمین گرایش آب‌های زیرزمینی
۴	۴	۲	۲و۱	مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ
۴	۴	۳	۵	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۴	۴	۳	۵	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری
۴	۴	۲	۲و۱	زمین‌شناسی تکنیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی
۴	۴	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
۴	۴	۳	۴	اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد - اقتصاد آب و آبرسانی



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

حفاظت و مهندسی رودخانه	تأسیسات 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
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
-	-	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	۳	۴	جامعه‌شناسی
-	-	۲	۵	خاک‌شناسی - علوم و مهندسی خاک - مدیریت منابع خاک - مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک -
-	۲	-	-	شیمی - مهندسی شیمی
۴	۴	۳	۴	مدیریت ساخت - مهندسی مدیریت ساخت
۴	۴	۳	۴	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی
۱	-	۳	۳	مهندسی رودخانه - علوم و مهندسی آب گرایش رودخانه و اکوسیستمهای آبی
۲	۱	۲	۱	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه
۳	-	۳	۵	ژئوفیزیک
۲	۲	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
۲	۲	۳	۳	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت
۴	۴	۳	۲	زلزله - زلزله‌شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله
-	۴	۳	۴	معدن - مهندسی معدن
۴	۱	۳	۴	مهندسی آب و فاضلاب - مهندسی محیط زیست گرایش آب و فاضلاب - آب و فاضلاب
۲	-	۳	۵	آبخیزداری - مرتع و آبخیزداری - علوم و مهندسی آبخیز
۴	۴	۳	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



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

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

تطبيق سایر رشته‌های تحصیلی قيد 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

فضای سبز و مجتمع های گلخانه‌ای	شیلات و آبزیان	کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۱	-	۱	مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی - آگروتکنولوژی 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	
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	
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	
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 - اکوهیدرولوژی - آب‌شناسی - علوم زمین گرایش آب زمین‌شناسی - علوم و مهندسی آب گرایش مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی	
-	۲	-	ایمونولوژی - ایمنی‌شناسی	
-	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- ضریب اولویت مدرک تحصیلی برحسب تخصص در گروه کشاورزی

فضای سبز و مجموع‌های گلخانه‌ای	شیلات و آبیان	کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۲	۲	۲	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک تبدیل انرژی - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مهندسی مکانیک ماشین‌های حرارتی	
۲	۲	۲	تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	
۲	-	۲	طراحی محیط - مهندسی طراحی محیط زیست - طراحی محیط بیرونی - طراحی محیط داخلی	
-	۲	۱	دامپروری - علوم دامی - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - اصلاح نژاد دام- فیزیولوژی دام - تغذیه دام	
۲	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 - مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست	
۲	-	۲	طراحی شهری	
۲	-	۲	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	
۲	-	۲	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	
-	۲	۲	عمران روستایی - توسعه محلی - توسعه روستایی - آبادانی روستاها - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	
-	۲	۲	صنایع غذایی - علوم و مهندسی صنایع غذایی - مهندسی و علوم صنایع غذایی - صنایع کشاورزی - مهندسی کشاورزی علوم و صنایع غذایی	
-	-	۲	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	
-	-	۲	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت	
-	۲	۲	منابع طبیعی (بیابان - بیابان‌زدایی) - مدیریت و کنترل بیابان - جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل - بیابان‌زدایی	
-	۲	۲	دامپزشکی (کلیه رشته‌ها و گرایش‌ها)	
-	۲	-	بهداشت آبیان - بهداشت و بیماری‌های آبیان	
-	-	۲	بهداشت خوراک دام	
۲	-	-	فیتوشیمی	
۲	۲	۲	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
-	۲	-	اقیانوس‌شناسی	
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	

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



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	۳	۵	۵	۲	۲
انرژی - مهندسی انرژی - مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر	۳	۳	۳	۴	۳	۲و۱	۲و۱
سیستم‌های انرژی- مهندسی سیستم‌های انرژی - مهندسی برنامه ریزی انرژی	-	-	-	۵	۴	۲و۱	۲و۱
عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران- راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	۲	۲	۲	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	۳	۲	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	۳	۳	۲	۳	۴	۴
برق (کنترل) - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل- ابزار دقیق	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
مواد- مهندسی مواد- متالورژی- مهندسی متالورژی و مواد- ریخته‌گری- مهندسی شکل دادن فلزات - ذوب فلزات و مدلسازی	۴	۵	۵	-	۲	۴	۴
مهندسی پلیمر - مهندسی مواد سرامیک	۴	۵	۵	-	۴	-	-
کریستالوگرافی	۴	۵	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 و	انرژی هسته‌ای	بهینه‌سازی انرژی	انرژی تجدیدپذیر
اقتصاد - علوم اقتصادی		-	-	-	-	۴	۵
فیزیک - فیزیک مهندسی		-	-	-	-	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

فضا و ماهواره	انتقال (مایکروویو، فیبر نوری، کابل)	سوئیچینگ مخابراتی (تلفن، دیتا، موبایل)	طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات	مکانیزاسیون شبکه‌های پستی	رشته تحصیلی	
					تخصص	
۲	۲	۲	۲	۱	برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - انتقال - شبکه‌های انتقال و توزیع - الکترونیک - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل	
۲	۴	۴	۴	۱	مکانیک - مهندسی مکانیک - 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	
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	
۱	۱	۱	۱	۲	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	
۱	۱	۱	۱	۲	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	
۱	۱	۱	۲	۲	کامپیوتر سخت افزار	
-	۳	۳	۲	۲	اقتصاد - علوم اقتصادی	
۲	۳	۳	۳	۳	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۴	۴	۴	۲	۲	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	
۳	۳	۳	۳	۳	مدیریت بازرگانی	
۳	۳	۳	۳	۲	مدیریت صنعتی	
۲	۲	۲	۱	۱	مدیریت فناوری اطلاعات - مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه	
۱	۱	۱	۱	۱	مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات (ICT)	
-	-	-	۳	۲	امور پستی	
۲	-	-	-	۲	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
۳	۲	۳	-	۳	فتونیک - مهندسی اپتیک و لیزر - مهندسی الکترواپتیک	
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	

تطبيق 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

صنایع کانی‌های غیر فلزی	صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری)، صنایع فلزی، ماشین‌سازی 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	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	
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	
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	
۲	۲	۱	۲	۲	ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - مهندسی فناوری کنترل ابزار دقیق - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل	
۲	۱	۲	۴	۲	کریستالوگرافی	
-	-	-	۱	-	نساجی - مهندسی نساجی - شیمی نساجی و علوم الیاف	
۲	-	-	-	-	معدن - مهندسی معدن	



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

صنایع کانی‌های غیر فلزی	صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری)، صنایع فلزی، ماشین‌سازی 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	
					تخصص	رشته تحصیلی
۱	-	-	-	-	معدن گرایش فرآوری - مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی - مهندسی فناوری فرآوری مواد معدنی فلزی	
۲	۲	۲	۲	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	
۲	۲	۲	۲	۲	اقتصاد صنعتی - مدیریت صنعتی	
۴	۴	۲	۲	۲	کامپیوتر سخت افزار	
۵	۵	۴	۴	۳	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	
۴	۴	۴	۴	۴	مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی	
۲	-	-	-	-	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	
-	۵	۲	۱	۳	پلیمر - مهندسی پلیمر - مهندسی صنایع پلیمر - شیمی پلیمر - مهندسی رنگ	
-	-	-	۵	-	کشاورزی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - مهندسی مکانیک بیوسیستم	
۵	۵	۵	۵	۵	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	
۲	۲	۲	۲	۳	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	
۲	۲	۲	۲	۳	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	
۴	۴	۴	۴	۴	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	
۲	۲	۲	۲	۳	سازه - عمران سازه - مهندسی سازه	
۴	۴	۴	۴	۴	مدیریت بازرگانی	
-	-	-	۱	-	علوم و صنایع چوب و کاغذ - مهندسی صنایع چوب و فرآورده‌های سلولزی - صنایع سلولزی - صنایع خمیر و کاغذ	



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

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

کانه آرایبی و فرآوری مواد	آماده سازی و بهره‌برداری معادن	پی‌جویی و اکتشاف معادن	رشته تحصیلی	
			تخصص	
۲	۲	۱	معدن اکتشاف - مهندسی اکتشاف معدن - مهندسی معدن گرایش اکتشاف مواد معدنی	
-	۴	۲	اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت	
۴	۲	۱	زمین شناسی - علوم زمین	
۲	۲	۱	زمین‌شناسی اقتصادی	
۴	۴	۱	ژئوشیمی - زمین شیمی	
-	۳	۲	ژئوفیزیک	
۲	۳	۲	سنگ‌شناسی پترولوژی - گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی - کانی‌شناسی - پترولوژی -	
-	۳	۱	فسیل‌شناسی - چینه‌شناسی - علوم زمین گرایش فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی - چینه‌نگاری - دیرینه‌شناسی - رسوب‌شناسی - رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی 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	۲	کانه آرایبی 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 - ریخته‌گری - مهندسی شکل دادن فلزات - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد - مواد - مهندسی مواد	
۱	۳	۳	کریستالوگرافی	
۲	۲	۳	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	
۲	۲	۳	برق - مهندسی برق گرایش قدرت - مهندسی شبکه‌های توزیع برق - مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - الکتروتکنیک	
۴	۲	۲	ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی - مکانیک سنگ - زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی مهندسی	
۲	۲	۳	اقتصاد صنعتی	
۲	۲	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 -	



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

کانه آرایشی و فراوری مواد	آماده سازی و بهره برداری معادن	پی جویی و اکتشاف معادن	رشته تحصیلی	
			تخصص	
			مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست	
۴	۱	۲	زمین ساخت (تکتونیک) - زمین شناسی ساختمانی	
-	۴	۴	نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری	
-	۴	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	
-	۴	۳	ژئومورفولوژی	
-	۴	۳	کارتوگرافی	
-	۴	۳	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	
۳	۳	-	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۳	۲	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	
۳	۳	-	اقتصاد	

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



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

شبکه توزیع و ایستگاه‌های کاهش فشار گاز	تأسیسات بالا دستی و روزمینی	خطوط انتقال نفت و گاز	واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	رشته تحصیلی	
					تخصص	
-	۵	۵	۵	۱	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی نفت - چینه‌شناسی - رسوب شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی - چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی - پتروژئولوژی	
-	-	-	-	۲	پتروفیزیک - ژئوفیزیک	
۵	۲	۲	۲	۲	نفت - مهندسی نفت - صنایع نفت	
-	۵	۵	۵	۱	زمین‌شناسی - زمین‌شناسی مهندسی - علوم زمین	
۳	۱	۴	۱	۴	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	
۱	۴	۲و۱	۲و۱	۴	مهندسی شیمی گرایش صنایع گاز - مهندسی فرآوری و انتقال گاز	
۲	۲	۲	۲	-	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	
۲و۱	۲و۱	۲و۱	۲و۱	۵	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (گرایش‌های سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات	
۳	۳	۳	۳	۵	مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مهندسی مکانیک ماشینهای حرارتی - مکانیک ساخت و تولید - صنایع مکانیک - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت)	
۲	۲	۲	۲	۵	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 نانوالکترومکانیک - مکترونیک	
۴	۴	۴	۴	۵	مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستمها - مهندسی سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی	
۳	۲	۳	۳	۵	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	
۳	۲	۳	۳	۵	کریستالوگرافی	
۴	۴	۴	۴	۵	صنایع - مهندسی صنایع - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی - تکنولوژی صنعتی	
۲	۲	۲	۲	-	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	



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

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

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



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
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	۴	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
۴	۴	۲	۴	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 نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه‌برداری گرایش سنجش از دور راداری

تطبيق سایر رشته‌های تحصیلی قيد 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

حفاظت و احیا بافت‌های فرهنگی، تاریخی	مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره برداری، احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی	پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	تخصص	رشته تحصیلی
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	
۲	۲	۳	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۳	۲	۳	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	
۳	۲	۳	ژئوفیزیک	
۳	۲	۱	باستان‌شناسی - باستان سنجی	
-	۳	۱	فرهنگ و زبان‌های باستانی - زبان‌های باستانی ایران	
۳	۳	۱	انسان‌شناسی - دیرینه‌نگاری - دیرین‌شناسی - تاریخ - تاریخ ایران - چین‌نگاری 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)	
۳	۳	۳	جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری	
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	
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	
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	



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

حفاظت و احیا بافت‌های فرهنگی، تاریخی	مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره برداری، احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی	پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی	تخصص	رشته تحصیلی
۴	۴	۴	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران- راه و ساختمان - ساختمان - مهندسی عملی ساختمان‌سازی - مهندسی سیویل	
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	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی 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 - 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 رسته عمومی - کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل - مهندسی کنترل	
۴	۴	۳	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	
۴	۴	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	-	-	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	۴	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	
۲	۴	۲	جامعه‌شناسی	
۴	۲	۴	انرژی معماری - مطالعات معماری ایران - معماری و انرژی	

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

سلامت	بازریافت، بازچرخانی، استفاده مجدد و مدیریت 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	۳		برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای
-	۴	۳		زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی
-	-	۳		ژئوشیمی - زمین شیمی
-	۴	۴		مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)
-	۲	۲		زمین‌شناسی زیست محیطی (محیط زیستی)
-	۴	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
-	۴	۳		سازه - مهندسی سازه - عمران سازه
-	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	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
-	۴	-		اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت
۴	-	-		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		آب‌شناسی - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - علوم زمین گرایش آب زمین‌شناسی
۴	۱	۱		مهندسی عمران محیط زیست
۱	۱	۲		بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت



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

سلامت	بازریافت، بازچرخانی، استفاده مجدد و مدیریت پسماند	محیط زیست	رشته تحصیلی / تخصص
-	۴	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 - جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل - صنایع سلولوزی - حفاظت و اصلاح چوب - احیای اکوسیستم - عمران و بهره‌برداری جنگل
۴	۲	۲	اکولوژی - آگرو اکولوژی - زیست‌شناسی گیاهی - زیست‌شناسی جانوری - علوم زیستی - بوم‌شناسی - بوم‌شناسی گیاهی (اکولوژی گیاهی) - بوم‌شناسی زراعی - زیست‌شناسی
-	۴	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
-	۴	۳	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی
۲	-	-	پزشکی اجتماعی
-	-	۳	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - کارشناسی حرفه‌ای مدیریت کسب و کار - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA
-	۴	۲	کارتوگرافی
۴	-	-	بهداشت (حرفه‌ای، عمومی)
-	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
-	۳	۲	مهندسی نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
-	۴	-	اقتصاد صنعتی - کانه آرایی - فرآوری مواد معدنی
۲	-	-	اپیدمیولوژی
-	۲	۲	شیمی
-	-	۲	جامعه‌شناسی
-	-	۲	زیست فناوری - ریز زیست فناوری - بیوتکنولوژی
-	-	۳	مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت - علوم و فناوری شبکه
-	-	۲	علوم دریایی - مهندسی دریا - آبزیان - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره‌برداری آبزیان - بوم‌شناسی آبزیان شیلات - علوم و مهندسی شیلات - شیلات و محیط



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

سلامت	بازریافت، بازچرخانی، استفاده مجدد و مدیریت پسماند	محیط زیست	تخصص	رشته تحصیلی
				زیست - منابع طبیعی شیلات
-	-	۲	علوم دامی- دامپرووری- 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 - 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
-	-	۳		علوم زمین گرایش آبهای زیرزمینی - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی - هیدروژئولوژی
۳	۲	۳		مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها- مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستمها- مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی
-	-	۲		مهندسی زراعی - علوم زراعی
-	-	۲		مهندسی مکانیک بیوسیستم
-	۲	-		فیزیک - فیزیک مهندسی
۴	-	-		تغذیه- مدیریت خدمات بهداشتی درمانی- سلامت در بلایا

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

سیستمهای اطلاعات مکانی جغرافیایی GIS	هیدروگرافی	فتوگرامتری	ژئودزی	زمینی	تخصص	رشته تحصیلی
۲	-	-	-	-	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	
۲	-	-	-	-	جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - برنامه ریزی روستایی	
۲	-	-	-	-	برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	
-	-	-	-	۳	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل	
۲	-	-	-	-	جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری	
۲	-	-	-	-	نرم افزار - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار - مهندسی نرم افزار	
۲	-	-	-	-	جغرافیای طبیعی - هیدرو اقلیم - جغرافیای زیستی	
۲	-	-	-	-	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	
۲	-	-	-	-	ریاضی	
۲	۲	۲	۲و۱	۱	مهندسی نقشه برداری گرایش ژئودزی	
۲	۲	۲و۱	۲	۲	مهندسی نقشه برداری گرایش فتوگرامتری	
۲	۲و۱	۲	۲	۲	مهندسی نقشه برداری گرایش هیدروگرافی	
۲	-	-	-	-	سیستم آنالیز - آمار - آمار ریاضی - آمار رسمی - آمار و کاربردها	
۲و۱	۳	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	
۲	-	-	-	-	اقلیم شناسی	
۲	۳	۳	۳	۳	کار توگرافی	
۲	-	-	-	-	مهندسی سیستم - صنایع (تحلیل سیستم) - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستمها - مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی	
۲	-	-	-	-	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	

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

انوماسیون صنعتی	سازه و مقاوم سازی	زمین شناسی	ژئوفیزیک	ژئوتکنیک	تاسیسات، برق و مکانیک	پدافند غیر عامل	بازرسی فنی	رشته تحصیلی	
								تخصص	رشته تحصیلی
۵	-	-	-	-	-	۲	-	طراحی شهری	
-	-	-	-	-	۲	۱	-	مهندسی معماری - معماری	
۵	-	-	-	-	-	۲	-	برنامه ریزی حمل و نقل	
۵	-	-	-	-	۴	۱	-	معماری و انرژی	
۵	-	-	-	-	-	۲	-	مدیریت شهری - مدیریت امور شهری	
-	-	-	-	-	-	۱	-	معماری دفاعی	
۵	-	-	-	-	-	۱	-	برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - طراحی و برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای - جغرافیا و برنامه ریزی شهری	
۵	-	۲	۳و۲	۲	-	-	-	معدن (استخراج) - استخراج معدن - مهندسی معدن گرایش استخراج مواد معدنی	
۵	-	-	-	-	-	۱	-	برنامه ریزی منطقه‌ای - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای	
۵	-	-	-	-	-	۱	-	مهندسی شهرسازی - شهرسازی - عمران ملی - عمران (شهرسازی)	
۵	-	۲	۱	۲	-	۳	-	معدن (اکتشاف) - اکتشاف معدن - مهندسی معدن گرایش اکتشاف مواد معدنی	
۵	-	۳و۲	۳	-	-	-	-	مهندسی معدن (فرآوری) - مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی - کانه‌آرایی - فرآوری مواد معدنی	
-	-	۱	۲	۲	-	۳	-	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	
-	-	۱	۳و۲	۳	-	-	-	ژئوشیمی - زمین‌شیمی	
-	-	۲	۲	۳	-	-	-	زمین‌شناسی زیست محیطی	
-	-	۱	۱	۲	-	-	-	زمین‌شناسی ساختمانی - زمین ساخت - تکتونیک	
-	-	۲	۲	۳	-	-	-	زمین‌شناسی شهری - زمین‌شناسی نواحی شهری	
-	-	۱	۳	۳	-	-	-	فسیل‌شناسی - علوم زمین گرایش فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی - گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی - کانی‌شناسی	
-	-	۱	۳	۲	-	-	-	سنگ‌شناسی - پتروولوژی - رسوب‌شناسی - سنگ‌شناسی رسوبی و رسوب‌شناسی - چینه‌شناسی - چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی	
-	۳	۳	۳	۱	-	۳	-	ژئوتکنیک - مکانیک خاک - خاک و پی - مکانیک خاک و پی - مکانیک سنگ - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی	
۵	۲و۱	-	-	۱	۳	۱	۳	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۵	۲و۱	۳	۲	۱	-	۲	-	مهندسی زلزله - زلزله - زلزله شناسی - عمران زلزله	
۵	۲و۱	-	-	۱	۳	۲	۳	عمران - مهندسی عمران - عمران (عمران) - مهندسی اجرایی عمران - راه و ساختمان - مهندسی سیویل	
۲و۱	-	-	-	-	۲	۲	۱	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	
۲	-	-	-	-	-	۳	۳	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	
۲و۱	-	-	-	-	۲	۲	۱	الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی - سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع	



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

اتوماسیون صنعتی	سازه و مقاوم سازی	زمین شناسی	ژئوفیزیک	ژئوتکنیک	تاسیسات، برق و مکانیک	پدافند غیر عامل	بازرسی فنی	رشته تحصیلی	تخصص
								الکترونیک - برق جریان ضعیف - ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل	
۲	-	-	-	-	۱	۲	۱	الکترومکانیک - مهندسی سیستم های میکرو و نانو الکترومکانیک	
۲	-	-	-	-	۱	۲	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	۴	-	-	-	۲	۲	۱	مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مکانیک ساخت و تولید	
۵	-	۲	۱	۲	-	-	-	ژئوفیزیک	
۵	-	۲	۲	-	-	۳	-	اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت	
-	-	۲	-	۲	-	-	-	آب شناسی - علوم زمین گرایش آب زمین شناسی - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی	
۴	-	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 - 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	-	مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست	
۴	-	-	-	-	۳	-	-	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت	
۴	-	-	-	-	-	۳	-	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	
۴	-	-	-	-	-	۳	-	شیلات	
۴	-	-	-	-	-	۳	-	اکولوژی - آگرو اکولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی جانوری - بوم شناسی - بوم شناسی گیاهی (اکولوژی گیاهی) - بوم شناسی زراعی - مدیریت محیط زیست	
۳	-	-	-	۳	۳	۲	۲	مهندسی شیمی	
۲	-	-	-	-	-	۳	۲	پتروشیمی - مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی - طراحی و مهندسی پتروشیمی - مهندسی عملیات صنایع پتروشیمی - نفت - مهندسی نفت - صنایع نفت - اکتشاف و استخراج (نفت)	
-	-	۳	-	-	-	-	۱	متالورژی استخراجی - مهندسی متالورژی و مواد - مهندسی مواد - مهندسی استخراج فلزات - مهندسی مواد گرایش استخراج فلزات	
۵	-	-	-	-	-	۳	۱	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	
۲	-	-	-	-	-	۳	۲	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	
۴	-	-	-	-	-	۳	-	تحقیق در عملیات - مهندسی و مدیریت سیستم ها	



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

رتبه	تخصص	رشته تحصیلی	بازرسی فنی	پدافند غیر عامل	تاسیسات، برق و مکانیک	ژئوتکنیک	ژئوفیزیک	زمین شناسی	سازه و مقاوم سازی	اتوماسیون صنعتی
۵	کریستالوگرافی		۱	۲	-	-	-	-	-	۵
۴	سیستم - مهندسی سیستمها - علوم کامپیوتر گرایش نظریه سیستمها- سیستمهای کامپیوتری		-	۲	-	-	-	-	-	۴
-	بهداشت حرفه‌ای		-	-	-	-	-	-	-	-
۵	مدیریت بازرگانی - مدیریت صنعتی		-	-	-	-	-	-	-	۵
۵	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - MBA		-	۲	-	-	-	-	-	۵
۵	حفاظت از حریق - حفاظت و پیشگیری از حریق و حوادث - پیشگیری و ایمنی در برابر حریق و حوادث		-	۲	۴	-	-	-	-	۵
-	جغرافیا		-	-	-	-	-	۲	-	-
۵	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		-	۲	۳	-	-	-	-	۵
-	نقشه برداری - مهندسی نقشه برداری - عمران گرایش نقشه برداری		-	۳	-	-	۳	۲	-	-
۵	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	-	-	۲	۲	-	۵
-	کارتوگرافی		-	-	-	-	۳	۳	-	-
۵	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS		-	۲	-	-	۲	۲	-	۵
-	اقتصاد صنعتی		-	-	-	-	-	۲	-	-
-	ژئومورفولوژی		-	-	-	-	۲	۲ و ۳	-	-
-	علوم دامی- دامپروری - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - اصلاح نژاد دام - فیزیولوژی دام - تغذیه دام		-	۲	-	-	-	-	-	-
-	شیمی		۳	۳	-	۳	-	-	-	-
-	مهندسی پلیمر		۲	-	-	-	-	-	-	-
۵	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	-	-	-	-	-	-	-
۵	کشاورزی - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی- مهندسی مکانیک بیوسیستم		-	-	-	-	-	-	-	۵
-	هیدروژئولوژی - علوم زمین گرایش آبهای زیرزمینی- مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی		-	-	-	۳	۲	۳	-	-
۵	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی		-	۲	-	-	-	-	-	۵
۲	ایمنی و بازرسی فنی- مهندسی ایمنی و بازرسی فنی- مهندسی بازرسی فنی- بازرسی فنی		۱	۳	۴	-	-	-	-	۲
۲	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار		-	۲	۳	۳	۳	۳	-	۲
۱	کامپیوتر سخت افزار		-	۳	-	-	-	-	-	۱



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

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



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	هوشناسی	رشته تحصیلی	
			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	
۴	-	-	عمران روستایی - توسعه محلی - توسعه روستایی - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - آبادانی روستاها - تاسیسات شهری و روستایی	
۴	۱	-	برنامه ریزی و تحلیل سیستمهای اقتصادی - برنامه ریزی سیستمهای اقتصادی - برنامه ریزی و سیاست اقتصادی - توسعه اقتصادی و برنامه ریزی 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 نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری	
۴	-	۳	کارتوگرافی	
-	۲	-	صنایع (تحلیل سیستم) - مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستم ها - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها - مهندسی سیستمهای اقتصادی اجتماعی	
۴	-	۲	مهندسی نقشه برداری 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	هوشناسی	تخصص	رشته تحصیلی
-	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	-	۲	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	
-	۲	-	مدیریت صنعتی	
-	۱	-	مدیریت مالی - مدیریت سرمایه‌گذاری - مدیریت بازرگانی - MBA گرایش مالی	
۲	-	۳	علوم و مهندسی سیالات	
-	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	
۲	-	-	جغرافیا	
۲	-	۱	هوشناسی - آب و هوشناسی - فیزیک گرایش هوشناسی - مهندسی فناوری هوشناسی - 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	
۲	-	-	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	
-	۳	-	مدیریت تکنولوژی	
-	۲	-	مدیریت کسب و کارهای کوچک - کارشناسی حرفه‌ای مدیریت کسب و کار - مدیریت کسب و کار - MBA - DBA	
۲	-	-	باستان شناسی - باستان سنجی - ایران شناسی	
-	-	۱	مهندسی فناوری هوشناسی - هوشناسی دریایی - فیزیک دریا گرایش هوشناسی دریا	
-	-	۱	هوشناسی کشاورزی - علوم و مهندسی آب گرایش هوشناسی کشاورزی	
-	-	۳	برق - برق گرایش قدرت - برق گرایش سیستمهای قدرت - انتقال - الکتروتکنیک - مکانیک - مکانیک (گرایش‌های 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
			-	-
-	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

شرح اعم 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، 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 موضعی شهری (مقیاس زیر ۱/۵۰۰) • طرحهای ویژه مناطق آزاد در مقیاس تا ۱/۱۰۰۰۰ (تجاری، صنعتی، گردشگری) • استراتژی توسعه شهر • طرحهای آماده‌سازی (فاز یک شامل مطالعات و برنامه‌ریزی) 	شهرسازی	۱-۱	
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین چشم انداز شهر و یا منطقه • طرحهای مفهومی در سطح شهر • تصمیم‌گیری 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، میدان، بدنه‌های شهری، فضای سبز و غیره • زیباسازی شهر • یادمانها، یادبودها در حوزه شهری • طرحهای جامع سه‌بعدی • چشم‌اندازهای طبیعی شهری • طرحهای ویژه و موضوعی و موضعی شهری (مقیاس ۱/۵۰۰ و بالاتر) • طرحهای آماده سازی (فاز دو شامل طراحی فنی و ارایه مشخصات جزئی) 	طراحی شهری	۲-۱	شهرسازی و معماری ۱
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	بازآفرینی شهری پایدار	۳-۱	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	ساختمان	۴-۱	شهرسازی و معماری ۱
<ul style="list-style-type: none"> • معماری داخلی • یادمانها، یادبودها، آرمها، نشانهها و غیره • بهسازی ویا نوسازی ویا بازسازی معماری داخلی 	معماری داخلی	۵-۱	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	راهسازی	۱-۲	راه و ترابری
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	سیستمهای ریلی	۲-۲	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	فرودگاهها	۳-۲	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>بندرسازی و سازه‌های دریایی</p>	<p>۴-۲</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات سیستم‌های ترافیک و حمل و نقل ریلی، هوایی، دریایی و جاده‌ای به منظور جایجایی 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 	<p>ترافیک و حمل و نقل</p>	<p>۵-۲</p>	<p>راه و ترابری</p> <p>۲</p>



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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۳	۱۰	سدسازی	<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات کمی و کیفی منابع آبهای سطحی و زیرزمینی در زمینه سدسازی • برنامه‌ریزی و اقتصاد آب در زمینه سدسازی • تلفیق منابع آبهای سطحی و زیرزمینی در زمینه سدسازی • سدها و تاسیسات و ابنیه وابسته • سیستم انحراف آب از جمله فراز بند، نشیب‌بند، تونل و تمامی تاسیسات انحراف آب وابسته به سد و ... • نیروگاههای آبی • تاسیسات انحراف آب و بندهای انحرافی با ارتفاع بیش از ۵ متر • مخازن ذخیره آب سطحی خارج از بستر رودخانه • مخازن ساحلی • مطالعات رسوب در مخازن سدها • رفتارنگاری و کنترل پایداری سدها
		شبکه‌های آبیاری و زهکشی	<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 • تاسیسات 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 تاسیسات وابسته • سامانه‌های نوین آبیاری • نظام‌های بهره برداری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی • مطالعات و خدمات تسهیل‌گری اجتماعی، اطلاع‌رسانی، آموزش و فرهنگ سازی منابع آب • اتوماسیون شبکه‌های آبیاری و زهکشی • آماربرداری و یا جمع‌آوری و انتقال آبهای سطحی و زیرزمینی • آبیاری و آبرسانی فضای سبز
		تاسیسات آب و فاضلاب	<ul style="list-style-type: none"> • خطوط جمع‌آوری و انتقال فاضلاب • تاسیسات آبیاری و شبکه جمع‌آوری و انتقال و شبکه توزیع آب (شرب و صنعت) • مخازن، ایستگاه پمپاژ و ابنیه مربوطه • محاسبه نشست فیزیکی و نشست‌یابی شبکه‌های آب شهری • تصفیه خانه فاضلاب و آب شرب • جمع‌آوری و انتقال آب‌های سطحی • سیستم‌های نگهداری و تعمیرات برنامه‌ای • سیستم‌های تله‌متری و کنترل از راه دور • تاسیسات scada (اتوماسیون تاسیسات آب و فاضلاب) • استفاده از پساب تصفیه شده • تاسیسات آب شیرین‌کن و نمک‌زدایی و ابنیه مربوطه



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>حفاظت و مهندسی رودخانه</p>	<p>۴-۳</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک	۱-۴	کشاورزی
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	شیلات و آبزیان	۲-۴	
<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 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 • استانداردهای و بهینه‌سازی فضای سبز • باغات تزئینی 	فضای سبز و مجتمعهای گلخانه‌ای	۳-۴	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> نیروگاه‌های حرارتی (سیکل ترکیبی، گازی، بخاری) 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 بهینه‌سازی 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 و انتقال و توزیع نیرو 	دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	۳ - ۵	
<ul style="list-style-type: none"> عملیات اکتشاف و استخراج و یا انتقال و بازفرآوری مواد اولیه سوخت هسته‌ای تولید برق هسته‌ای کاربرد علوم و فنون هسته‌ای در صنعت و یا پزشکی و یا کشاورزی و یا خدمات 	انرژی هسته‌ای	۴ - ۵	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	انرژی تجدیدپذیر	۵ - ۵	
<ul style="list-style-type: none"> صرفه‌جویی انرژی ممیزی و مدیریت انرژی طرح‌های جایگزینی سوخت اندازه‌گیری و یا پایش و یا بازرسی تایید میزان صرفه‌جویی مصرف انرژی حسابداری انرژی بهینه‌سازی مصرف سوخت و یا انرژی شبیه‌سازی و یا مدل‌سازی و یا معتبرسازی و یا تلفیق داده در بهینه‌سازی انرژی راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی 	بهینه‌سازی انرژی	۶-۵	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مکانیزاسیون فرایندهای پستی • هوشمندسازی فرایندهای پستی • شبکه‌های پستی • ژئوکدسازی و استاندارد نمودن آدرس مکان 	مکانیزاسیون شبکه‌های پستی	۱- ۶	ارتباطات و فناوری اطلاعات
<ul style="list-style-type: none"> • شبکه‌های دسترسی و یا تاسیسات 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 	طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات	۲- ۶	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	سوئیچینگ مخابراتی (تلفن، دیتا، موبایل)	۳- ۶	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	انتقال (مایکروویو، فیبر نوری، کابل)	۴- ۶	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • سیستم‌های پایش و یا خدمات سنجش از دور فضا پایه (اپتیکی و راداری) • خدمات مخابراتی فضا پایه 	فضا و ماهواره	۵- ۶	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • طرحهای صنعتی و یا تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین آلات • طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p>صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری) صنایع فلزی، ماشین سازی و تجهیزات</p>	۱- ۷	صنعت ۷
<ul style="list-style-type: none"> • طرحهای صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین آلات • طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p>صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی</p>	۲- ۷	
<ul style="list-style-type: none"> • طرحهای صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین آلات • طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p>صنایع کانیهای غیر فلزی</p>	۳- ۷	
<ul style="list-style-type: none"> • طرحهای صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین آلات • طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p>صنایع برق و الکترونیک</p>	۴- ۷	
<ul style="list-style-type: none"> • طرحهای صنعتی و تولیدی • مطالعات ظرفیت و میزان تولید • انتخاب تکنولوژی • خط تولید • تعیین مشخصات ماشین آلات • طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی • ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی 	<p>صنایع حمل و نقل</p>	۵- ۷	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • زمین‌شناسی معدنی و یا پی‌جویی و یا پتانسیل‌یابی مواد معدنی • طرح‌های اکتشافی (عمومی و تفصیلی) • حفاری‌های اکتشافی • نمونه‌برداری اکتشافی • تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی معدنی با هر مقیاس • تعیین شکل ذخیره • ارزیابی میزان ذخیره • مطالعات ژئوشیمیایی • تهیه گزارشات اکتشافی • شناسایی ذخایر معدنی • مدیریت طرح‌های اکتشافی 	پی‌جویی و اکتشاف معادن	۱ - ۸	۸ معدن
<ul style="list-style-type: none"> • برآورد ذخیره قابل استخراج • تقسیم‌بندی بلوک‌های قابل استخراج • تعیین میزان استخراج سالیانه معادن • تعیین حدود باز و زیرزمینی معادن • تهیه طرح‌های تجهیز و بهره‌برداری از معادن • سیستم استخراج و یا باربری و یا تهویه و سایر موارد فنی در معادن • تعیین نوع مشخصات ماشین‌آلات معادن • مدیریت طرح‌های معدنی 	آماده‌سازی و بهره‌برداری معادن	۲ - ۸	
<ul style="list-style-type: none"> • آزمایش‌های کانه‌آرایی • مطالعات بر روی کانی‌ها و مواد • طرح‌های کانه‌آرایی و یا فرآوری و تعیین ظرفیت سالانه • تهیه فلوشیت و بالانس محلول و مواد • تعیین نوع ماشین‌آلات فرآیندی • سیستم فرآوری و آرایش مواد • کارگاه‌های دانه‌بندی و تغلیظ کانه‌آرایی و یا بسته‌بندی • مدیریت طرح‌های کارخانه‌های کانی‌آرایی و فرآوری 	کانه‌آرایی و فرآوری مواد	۳ - ۸	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	اکتشاف و استخراج نفت و گاز	۱ - ۹	۹ نفت و گاز
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی	۲ - ۹	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	خطوط انتقال نفت و گاز	۳ - ۹	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	تاسیسات بالادستی و روزمینی	۴ - ۹	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	شبکه توزیع و ایستگاه‌های کاهش فشار گاز	۵ - ۹	



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

ردیف	گروه	تخصص	شرح اعم خدمات
۱۰	۱۰-۱	آمار اقتصادی، اجتماعی خانوار	<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 با اجتماعی خانوار • شاخص قیمت بخش اقتصادی، اجتماعی خانوار • بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه اقتصادی، اجتماعی خانوار
		آمار صنعت، معدن و زیربنایی	<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 و معدن و زیربنایی • شاخص قیمت بخش صنعت، معدن و زیربنایی • بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه صنعت، معدن و زیربنایی
		آمار کشاورزی	<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 • بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه کشاورزی
		آمار خدمات	<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 • بهنگام سازی نقشه‌های آماری در زمینه خدمات



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

شرح اعم 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، 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، آرشیوهای 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 	<p>پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی</p>	<p>۱-۱۱</p>	<p>۱۱</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مطالعات مرمت و باززنده‌سازی (احیا) بناها و محوطه‌های تاریخی • مطالعات ویژه باستان‌شناسی، مردم‌شناسی، زمین‌شناسی، دیرین‌شناسی، مستندنگاری • برنامه‌ریزی های کلان کاوش، حفاظت و ساماندهی یافته های باستان‌شناسی • امکان‌سنجی 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 ارزش‌ها و ویژگی معماری، تکنولوژی فن‌شناخت ساخت، خواناسازی نقوش و تزئینات وابسته • آسیب‌شناسی کالبدی محیط • مستندنگاری بخش‌های آسیب دیده بروی نقشه‌های معماری • آزمایش تاب آوری مصالح و فن‌شناخت سازه‌ای، کالبدی و تزئیناتی • برنامه مدیریت رفع خطر و بحران • طرح تثبیت معماری و تزئینی بخش‌های پرخطر • طرح پوشش‌های موقت حفاظتی • برنامه مدیریت مرمت و احیا اثر • طرح مرمت و احیای معماری و خواناسازی یافته‌ها • طرح نجات بخشی از عوامل بیولوژیک 	<p>مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره‌برداری احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی</p>	<p>۲-۱۱</p>	<p>میراث فرهنگی</p>



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • طرح محتوای راهبردی احیا و بهره برداری اثر • مرمت آثار غیرمنقول و تزیینات وابسته به معماری • طراحی محتوایی مدیریت، احیا و بهره برداری از بناهای تاریخی-فرهنگی • طرح هوشمندسازی به منظور معرفی بناها و آثار تاریخی-فرهنگی 	<p>مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره‌برداری احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی</p>	۲-۱۱	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 پروژه های ساماندهی، حفاظت و احیای بافت‌های تاریخی و معاصر کشور (شهری و روستایی) 	<p>حفاظت و احیا بافت‌های فرهنگی، تاریخی</p>	۳-۱۱	میراث فرهنگی ۱۱



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

شرح اعم 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 ویا بازسازی ویا ممیزی ویا پایش محیط زیست 	محیط زیست	۱-۱۲	محیط زیست و سلامت
<ul style="list-style-type: none"> • بازیافت ویا بازچرخانی ویا بازچرخش مواد ویا استفاده مجدد مواد و انرژی • استفاده از تکنولوژی‌های پاک • مدیریت پسماند • کاهش و استفاده مجدد پسماند 	بازیافت، بازچرخانی، استفاده مجدد و مدیریت پسماند	۲-۱۲	
<ul style="list-style-type: none"> • تهیه پیوست سلامت • مطالعات سلامت • آسیب‌شناسی 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 	سلامت	۳-۱۲	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	زمینی	۱-۱۳	نقشه برداری و GIS	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	ژئودزی	۲-۱۳		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	فتوگرامتری	۳-۱۳		



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	<ul style="list-style-type: none"> • عمق‌یابی و تهیه نقشه از کف دریاها و رودخانه‌ها • مطالعات جزرومدی • جریان‌سنجی حرکت آب و محاسبات و تهیه جداول مربوطه • پیاده کردن موقعیت سکوه‌های حفاری ویا چاه‌های نفت ویا گاز در دریا • نمونه‌برداری از کف دریاها ویا دریاچه‌ها ویا رودخانه‌ها • پردازش‌های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط • هیدروگرافی و نقشه‌برداری زمینی مرتبط با آن
		سیستم‌های اطلاعات مکانی جغرافیایی (GIS)	<ul style="list-style-type: none"> • طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعات مکانی جغرافیایی (GIS) ویا زمینی (LIS) • طراحی و پیاده‌سازی سیستم کاداستر • نقشه‌برداری خودکار و مدیریت زیرساخت (AM/FM) • جمع‌آوری و آماده سازی اطلاعات مکانی به منظور ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی • پردازش‌های کارتوگرافی و ترسیم رقومی نقشه‌های تهیه شده • انجام عملیات رقومی کردن نقشه (Digitizing) و GIS Ready نمودن داده‌های مکانی • طراحی و ایجاد سیستم‌هایی که مبنای اطلاعات یا فناوری‌های بکار رفته در آنها مکانی می‌باشد، مانند AVL ، LBS ، ... • طراحی و پیاده‌سازی زیرساخت‌های داده‌های مکانی (SDI) • تألیف ویا تدوین نقشه‌های موضوعی ویا توریستی ویا گردشگری ویا راهنمای شهری ویا کشوری • تدوین و ترسیم اطلس • ارایه کلیه نقشه‌ها و سرویس‌ها اعم از توپوگرافی ویا جغرافیایی ویا زمین‌شناسی ویا ... • تجزیه و تحلیل شبکه‌ها



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
		۲-۱۴	تأسیسات برق و مکانیک
		۳-۱۴	ژئوتکنیک
		۴-۱۴	ژئوفیزیک
		۵-۱۴	مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی
			<ul style="list-style-type: none"> • بارگذاری، تحلیل و طراحی ایستایی و پایایی • ارزیابی ایستایی و پایایی • طرحهای ترمیمی و تعمیراتی • انواع سازه ها • ارزیابی ایستایی و پایایی سازه های موجود • بهسازی لرزه ای • تهیه جزئیات اجرایی • مقاوم سازی • ارزیابی سریع ایستایی و پایایی
			<ul style="list-style-type: none"> • طرحهای تأسیساتی مکانیکی ویا الکتریکی ویا الکترونیکی ویا تجهیزاتی 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 ویا دود ویا گاز
			<ul style="list-style-type: none"> • 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
			<ul style="list-style-type: none"> • استفاده از روش های مختلف ژئوفیزیک شامل روش های مغناطیسی ویا الکتریکی ویا پرتونگاری • بررسی های گراویمتری ویا لرزه نگاری • ژئوفیزیک هوایی
			<ul style="list-style-type: none"> • برنامه ریزی منطقه ای • برنامه ریزی توسعه کالبدی • مطالعات آمایشی ویا توریسم ویا گردشگری • طرح های هادی روستایی • ساماندهی عشایر • مکان یابی توسعه سکونتگاهها و کاربری زمین • ساماندهی صنایع دستی • به کارگیری سیستم های اطلاعات جغرافیایی و پایگاه اطلاعات رقومی 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • تشخیص ویا ارزیابی تهدیدات ویا خطرات بالقوه در طرحها • پدافند غیر عامل در پیدایش و شناسایی طرحها • طرحهای عملیاتی پدافند غیر عامل • ارزیابی 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	<ul style="list-style-type: none"> • زمین‌شناسی • تهیه نقشه و پروفیل‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف • تهیه گزارش‌های لازم زمین‌شناسی، مخاطرات زمین‌شناسی، زمین‌ریخت شناسی، فسیل‌شناسی، لرزه زمین ساخت، زمین‌شناسی زیست محیطی، آب زمین‌شناسی و زمین‌شناسی اقتصادی • انجام پیمایش‌ها ویا نمونه‌برداری ویا حفاری
		۹-۱۴	<ul style="list-style-type: none"> • 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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	رینف
<ul style="list-style-type: none"> تعدیل آب و هوا و بارورسازی ابرها مخاطرات جوی و اقلیمی ابزار و ادوات هواشناسی 	هواشناسی	۹-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> سیستم‌های اتوماسیون صنعتی شامل: سیستم‌های کنترل پایانه‌های راه دور و یا سیستم‌های جمع‌آوری داده‌ها و یا سیستم‌های مونیتورینگ و نظارت و یا ابزار دقیق و یا تله متری و اسکادا و یا رابط انسان و ماشین و یا مکترونیک و یا رباتیک و سیستم‌های هوش مصنوعی و یا سیستم‌های میترینگ دقیق و یا سایت‌ها و اتاق‌های کنترل و یا تابلوهای واسط و پانل‌های کنترل و یا سیستم‌های تشخیص حرکت و سرعت و یا سیستم‌های شناسایی و کدینگ و یا سیستم‌های مدیریت هوشمند ساختمان و یا حسگرها و مبدل‌های صنعتی و یا منابع تغذیه و ایزولاتورها و یا سیستم‌های کنترل هیدرولیک و نیوماتیک و یا سیستم‌های کنترل خطوط تولید و فرآیندهای صنعتی و یا شبکه‌های انتقال و مراکز اطلاعات صنعتی و یا سیستم‌های اندازه‌گیری و یا سیگنالینگ و یا ابزار دقیق سیستم‌های اتوماسیون صنعتی در زمینه نفت و یا گاز و یا پتروشیمی و یا پالایش به تنهایی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی در زمینه راه و ترابری به تنهایی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی در زمینه صنعت و یا معدن به تنهایی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی در زمینه مهندسی آب به تنهایی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی در زمینه نیرو و انرژی به تنهایی 	اتوماسیون صنعتی	۱۰-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> ارایه مشاوره در امر سرمایه‌گذاری شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری بررسی و ارزیابی بازار بازاریابی مطالعات پیش امکان‌سنجی و امکان‌سنجی اقتصادی و مالی طرح‌ها و پروژه‌ها برنامه‌ریزی و مدیریت سرمایه‌گذاری مدل‌سازی مسائل اقتصادی مذاکره و تدوین قراردادهای بین‌المللی بررسی‌های بخشی و یا برنامه‌ریزی و بودجه‌ریزی ارائه مشاوره در زمینه قوانین و مقررات و مزایا و مشوق‌ها و تسهیلات سرمایه‌گذاری خارجی در کشور و فضای کسب و کار انجام مذاکرات فی‌مابین سرمایه‌گذاران خارجی با صاحبان طرح‌های سرمایه‌گذاری و شرکای داخلی مدل‌سازی انواع روش‌های تامین مالی به ویژه روش‌های نوین مشارکتی تامین مالی بین‌المللی طرح‌های سرمایه‌گذاری (ارزیابی، ریسک‌پذیری، ساختارهای مشارکتی، ساختارهای بهینه سرمایه) تجزیه و تحلیل مسئولیت‌های مدنی و حقوقی شرکا در طرح‌ها مدیریت مشارکتی و یا ارایه طرح‌های مشارکت عمومی و خصوصی 	خدمات برنامه‌ریزی و اقتصاد	۱۱-۱۴	تخصصهای مشترک ۱۴

