



شماره : ۱۴۰۱/۲۴۳۳۴۰	بخشنامه به معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی، سازمانهای تابعه، سازمان مدیریت
تاریخ : ۱۴۰۱/۰۵/۲۲	و برنامه ریزی استانها، دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
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 تأمینی بهداشت حرفه ای - کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست و صنایع - مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست - ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) - HSE
-	-	۳	۴	۳	اقتصاد - علوم اقتصادی - عمران ملی و اقتصاد
-	-	۲	۴	۲	مرمت
-	۴	-	-	-	علوم مهندسی (زیر گروه عمران)

تطبیق سایر رشته های تحصیلی قید 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	۲	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 نقشه‌برداری 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 نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
-	-	۲	-	-	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی	
-	۲	-	-	-	زمین‌شناسی دریایی	
-	-	-	۲	-	مهندسی ماشین‌های ریلی - جریه راه آهن	
-	۲	-	-	-	مهندسی ساخت در صنایع دریایی	

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

جدول شماره (۲):۳- ضریب اولویت مدرک تحصیلی 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 بر حسب 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 - اکوهیدروژئولوژی - 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 آبزیان	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 آبزیان - بهداشت و بیماری‌های آبزیان	
-	-	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	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	۴	-	۲	۲	۲ و ۱
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	۲ و ۱
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	۳	۲ و ۱
سیستم‌های انرژی- مهندسی سیستم‌های انرژی - مهندسی برنامه ریزی انرژی	-	-	-	۵	۴	۳	۲ و ۱
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

انرژی تجدیدپذیر	بهینه‌سازی انرژی	انرژی هسته‌ای	دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	انتقال و توزیع نیرو	تولید نیرو	رشته تحصیلی	
						تخصص	
۵	۴	-	-	-	-	اقتصاد - علوم اقتصادی	
۵	۵	۴	-	-	-	فیزیک - فیزیک مهندسی	
۲	۲	۲	-	-	۴	مهندسی شیمی (به غیر از گرایش صنایع غذایی و سلولوزی)	
۵	۵	-	-	-	-	مهندسی شیمی صنایع غذایی و سلولوزی	
۴	۴	-	-	-	-	شیمی	
-	-	۱	-	-	-	شیمی هسته‌ای	
۴	-	۳	-	-	-	ژئوفیزیک - ژئوشیمی - زمین شیمی	
-	-	۲	-	-	-	زمین شناسی هسته‌ای	
۴	۴	-	-	-	-	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط-مهندسی بهداشت	
۵	-	۴	-	-	-	معدن (استخراج) - مهندسی معدن گرایش استخراج مواد معدنی مهندسی مواد گرایش استخراج فلزات - مهندسی استخراج- مهندسی متالورژی و مواد گرایش فرایندهای استخراج- استخراج معادن زیرزمینی	
۳	۳	۳	-	۵	۵	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست- حقوق محیط زیست- علوم محیط زیست- محیط زیست دریا- محیط زیست شهری - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم‌های محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست	
۴	۴	۳	۵	۲	۲	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۵	-	۳	۴	۲	۲	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	
-	۳	۵	۵	۵	۵	مهندسی معماری - معماری - معماری و انرژی	
-	۴	-	-	۵	-	طراحی شهری	
۴	۳	۵	۵	۴	۵	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی- مهندسی صنعتی	
۴	-	۵	-	۵	-	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی	
۵	۵	۲	۵	۵	۵	ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی بازرسی فنی	
۵	۵	۴	۵	۴	۴	مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و ساخت - مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	
۵	۵	۴	۵	۵	۵	مهندسی ایمنی - مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - مهندسی ایمنی و اقدامات تأمینی بهداشت حرفه ای - کارشناسی حرفه‌ای ایمنی، سلامت و محیط زیست و صنایع - مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست-ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) - HSE	
۵	۵	۴	۵	۵	۵	پدافند غیرعامل - پدافند غیرعامل زیستی	
۵	۵	۲	-	۵	۲	مهندسی نیروگاه - مهندسی فناوری بهره برداری نیروگاه	
۵	-	-	-	-	-	فوتونیک - مهندسی اپتیک و لیزر - مهندسی الکترواپتیک	
۵	-	-	-	-	-	فناوری نانو - نانو فیزیک - نانو شیمی - نانو فناوری	
-	-	۴	-	-	-	مهندسی پلاسما - فناوری پلاسما	
۵	-	-	-	۴	-	مهندسی عمران نقشه برداری	

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 ساختمان‌سازی - 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 قيد 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

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
۴	۴	۴	۴	۴	مهندسی انرژی
۴	۴	-	۱	-	شیمی
۴	۴	۲	۴	۴	طراحی صنعتی - طراحی و نقشه کشی صنعتی
۴	۴	۴	۴	۱	مخابرات - مهندسی مخابرات - سوئیچ - مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی
-	-	۱	-	۳	مهندسی خودرو - مکانیک خودرو
۵	۲	۴	۵	۵	مهندسی فناوری جوش - مهندسی فناوری بازرسی جوش
۵	۵	۵	۵	۳	مهندسی پلاسما - فناوری پلاسما - مهندسی هسته‌ای
-	۴	۲	۴	۴	مهندسی ماشین‌آلات دریایی - مهندسی ماشین‌های ریلی

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

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

کانه آرایبی و فراوری 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	زمین‌شناسی تکتونیک - زمین‌شناسی - علوم زمین - زمین‌شناسی مهندسی	
۲	۲	۱	زمین‌شناسی اقتصادی	
۴	۴	۱	ژئوشیمی - زمین‌شیمی	
-	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 فراوری - فراوری 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 اقتصادی - زمین‌شناسی - علوم زمین - 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	۴	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور - مهندسی نقشه برداری گرایش سنجش از دور راداری	
-	۴	۴	ژئومورفولوژی	
-	۴	۴	کارتوگرافی	
-	۴	۴	مهندسی نقشه برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	
۴	۲	۳	آب شناسی - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی - علوم زمین گرایش آب زمین شناسی - علوم زمین گرایش آبهای زیرزمینی - مهندسی آب گرایش آبهای زیرزمینی - هیدروژئولوژی	
۴	۴	-	سازه - مهندسی سازه - عمران سازه	
۴	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	
۴	۴	-	اقتصاد	

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

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

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 دیرینه شناسی - 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 - تأسیسات - تأسیسات حرارتی و برودتی - تأسیسات (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 - الکتروتکنیک - 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	
۴	۴	۴	۴	۴	مدیریت پروژه-مدیریت پروژه و ساخت- مدیریت کسب و کارهای کوچک - مدیریت کسب و کار - مدیریت اجرایی - MBA	
۴	۱	۴	۱	۴	فرآیند - مهندسی شیمی گرایش طراحی فرآیند - مهندسی طراحی فرایندهای صنایع نفت - مهندسی کنترل فرایندهای شیمیایی	
۴	۴	۴	۴	۴	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - علوم محیط زیست - محیط زیست دریا - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم های محیط زیست - مهندسی فناوری محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - منابع طبیعی گرایش محیط زیست - عمران محیط زیست - زمین شناسی زیست محیطی	
۴	۴	۴	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	
۲	۲	۲	۲	۴	زلزله - زلزله شناسی - مهندسی زلزله - عمران زلزله	
۴	۵	۴	۵	-	مخابرات - مهندسی مخابرات - سوئیچ - مهندسی برق گرایش شبکه های مخابراتی - مخابرات سیستم - مخابرات میدان و موج - مخابرات نوری - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی ارتباط رشته عمومی	
-	-	-	-	۱	مهندسی معدن (اکتشاف نفت)	
-	-	-	-	۳	مهندسی اکتشاف معدن	
-	۱	۴	۴	۴	مهندسی نفت گرایش بهره‌برداری	
-	۵	-	-	۱	مهندسی نفت (گرایش‌های حفاری - اکتشاف - استخراج) - مهندسی حفاری و استخراج نفت - اکتشاف و استخراج (نفت) - اکتشاف نفت- استخراج نفت	
۴	۵	۴	۵	-	نقشه‌برداری - مهندسی نقشه‌برداری - عمران گرایش نقشه‌برداری	
-	۴	-	-	۱	مهندسی نفت گرایش مخازن - نفت (مخازن هیدروکربوری) - مهندسی شیمی (مخازن هیدروکربوری)	
۴	۴	۴	۴	۳	ژئوتکنیک - مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی	
۵	۵	۵	۵	۵	کامپیوتر (نرم افزار) - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	
-	-	-	۵	-	شیمی پلیمر - پلیمر - مهندسی پلیمر - مهندسی صنایع پلیمر	
۳	۴	۳	۴	-	مهندسی فناوری جوش - مهندسی فناوری بازرسی جوش	
-	-	-	-	۲	مهندسی معدن گرایش ژئومکانیک نفت	
-	۴	۵	۵	-	مهندسی نفت گرایش تجهیزات	
-	-	-	-	۵	مدیریت مخازن هیدروکربوری	

تطبیق سایر رشته‌های تحصیلی قید نشده در جدول با امور 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	

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

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

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	۳	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	۳	-	برق - مهندسی برق گرایش قدرت -- مهندسی برق گرایش سیستم‌های قدرت - انتقال- شبکه‌های انتقال و توزیع - شبکه‌های انتقال برق - الکتروتکنیک - الکترونیک - الکترونیک کاربردی - مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی - مهندسی مخابرات - مخابرات سیستم‌های الکترونیک دیجیتال - مدارهای مجتمع الکترونیک - برق جریان ضعیف - سوئیچ - مهندسی برق گرایش مخابرات - مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی - مخابرات سیستم - مهندسی ارتباط 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	جامعه شناسی	
۴	۲	۳	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	بازیافت، 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	مدیریت پسماند استفاده مجدد و بازیافت، بازچرخانی،	محیط زیست	تخصص	
			رشته تحصیلی	
-	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	باز یافت، باز چرخانی، استفاده مجدد و مدیریت پسماند	محیط زیست	تخصص	رشته تحصیلی
				زیست - منابع طبیعی شیلات
-	-	۲	علوم دامی- دامپروزی- 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 و 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	
۳	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	
۳	-	-	-	-	اقلیم شناسی	
۳	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	

تطبيق 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

اتوماسیون صنعتی	سازه و مقاوم سازی	زمین شناسی	ژئوفیزیک	ژئوتکنیک	تاسیسات، برق و مکانیک	پدافند غیر عامل	بازرسی فنی	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

رشته تحصیلی	تخصص	بازرسی فنی	پدافند غیر عامل	تاسیسات، برق و مکانیک	ژئوتکنیک	ژئوفیزیک	زمین شناسی	سازه و مقاوم سازی	اتوماسیون صنعتی
	الکترونیک - برق جریان ضعیف - ابزار دقیق - مهندسی کنترل و ابزار دقیق - کنترل - مهندسی کنترل - مهندسی برق گرایش کنترل	۱	۲	۱	-	-	-	-	۲
	الکترومکانیک - مهندسی سیستم های میکرو و نانو الکترومکانیک	۲	۲	۱	-	-	-	-	۲
	مکانیک - مهندسی مکانیک - مکانیک (سیالات و تبدیل انرژی) - مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات - مکانیک سیالات - تاسیسات - تاسیسات حرارتی و برودتی - تاسیسات (تهویه-برودت) - تبدیل انرژی - ساخت و تولید گرایش تکنولوژی جوشکاری	۱	۲	۲	-	-	-	۴	۲
	مکانیک جامدات - مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک طراحی جامدات - مکانیک ساخت و تولید	-	-	-	۲	۱	۲	-	۵
	ژئوفیزیک	-	۳	-	-	۲	۲	-	۵
	اکتشاف نفت - مهندسی اکتشاف نفت - مهندسی نفت گرایش اکتشاف نفت	-	-	-	۲	-	-	-	-
	آب شناسی - علوم زمین گرایش آب زمین شناسی - هیدرولوژی - اکوهیدرولوژی	-	-	-	۲	-	۲	-	-
	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - محیط زیست دریا- انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستم های محیط زیست - مهندسی فناوری محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - محیط زیست شهری	-	۳	۳	-	۳	۳	-	۴
	مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست	-	-	-	۳	-	-	۳	-
	بهداشت محیط - مهندسی بهداشت محیط - مهندسی بهداشت	-	-	-	۳	-	-	-	۴
	منابع طبیعی - مهندسی طبیعت - علوم و مهندسی مرتع - علوم و مهندسی آبخیز - مدیریت و کنترل بیابان - جنگلداری - علوم و مهندسی جنگل - جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - علوم و مهندسی علوم و مهندسی محیط زیست - صنایع سلولوزی - حفاظت و اصلاح چوب - احیای اکوسیستم	-	۳	-	-	-	-	-	۴
	شیلات	-	-	-	-	-	-	-	۴
	اکولوژی - آگرو اکولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی جانوری - بوم شناسی - بوم شناسی گیاهی (اکولوژی گیاهی) - بوم شناسی زراعی - مدیریت محیط زیست	-	۳	-	-	-	-	-	۴
	مهندسی شیمی	۲	۲	۳	۳	-	-	-	۳
	پتروشیمی - مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی - طراحی و مهندسی پتروشیمی - مهندسی عملیات صنایع پتروشیمی - نفت - مهندسی نفت - صنایع نفت - اکتشاف و استخراج (نفت)	۲	۳	-	-	-	-	-	۲
	متالورژی استخراجی - مهندسی متالورژی و مواد - مهندسی مواد - مهندسی استخراج فلزات	۱	-	-	-	-	۲	-	-
	متالورژی - مهندسی متالورژی و مواد - مواد - مهندسی مواد - مهندسی شکل دادن فلزات - مهندسی فناوری تغییر شکل فلزات - ریخته گری - ذوب فلزات و مدلسازی - مهندسی تولید آهن و فولاد - مهندسی مواد متالورژی صنعتی - مهندسی مواد شناسایی و انتخاب مواد مهندسی - مهندسی خوردگی - نانو مواد - بیو مواد	۱	۳	-	-	-	-	-	۵
	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	۲	۳	-	-	-	-	-	۲
	تحقیق در عملیات - مهندسی و مدیریت سیستم ها	-	۳	-	-	-	-	-	۴

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	-	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	رشته تحصیلی	
								تخصص	
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 هسته ای	
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	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 نقشه‌برداری 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 نقشه‌برداری گرایش سیستم اطلاعات مکانی - سامانه اطلاعات مکانی - سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	

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

مطالعات جغرافیایی و برنامه ریزی فضایی	خدمات برنامه ریزی و اقتصاد	هواشناسی	تخصص	
			رشته تحصیلی	تخصص
-	۲	-	صنایع - مهندسی صنایع - تکنولوژی صنعتی - تولید صنعتی - مهندسی صنعتی	
۲	-	-	اقتصاد شهری - اقتصاد شهری و منطقه ای	
۲	۱ و ۲	-	اقتصاد - علوم اقتصادی	
۲	-	-	مدیریت شهری - مدیریت امور شهری	
۲	-	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 شیلات	
-	۳	-	مدیریت بانکی - حسابداری	
۲	-	-	جغرافیای انسانی - جغرافیای طبیعی و انسانی - جغرافیای انسانی گرایش های شهری و روستایی - جغرافیای شهری	
۲	-	۲	جغرافیای طبیعی - هیدرو اقلیم - جغرافیای زیستی	
۲	-	-	جغرافیا	
۲	-	۱	هواشناسی - آب و هواشناسی - فیزیک گرایش هواشناسی - مهندسی فناوری هواشناسی - اقلیم شناسی	
-	۳	-	مدیریت کارآفرینی	
۲	۳	۳	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - حقوق محیط زیست - علوم محیط زیست - محیط زیست دریا - انرژی و محیط زیست - صنعت و محیط زیست - مهندسی سیستمهای محیط زیست - مهندسی و طراحی محیط زیست - محیط زیست شهری	
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	-	-	باستان‌شناسی - باستان‌سنجی - ایران‌شناسی	
-	-	۱	مهندسی فناوری هواشناسی - هواشناسی دریایی - فیزیک دریا گرایش هواشناسی دریا	
-	-	۱	هواشناسی کشاورزی - علوم و مهندسی آب گرایش هواشناسی کشاورزی	
-	-	۳	برق - برق گرایش قدرت - برق گرایش سیستمهای قدرت - انتقال - الکتروتکنیک - مکانیک - مکانیک (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	هوشناسی	تخصص	رشته تحصیلی
-	-	۱	فیزیک اتمسفر - فیزیک اتمی مولکولی - فیزیک حالت جامد - فیزیک آماری و سامانه‌های پیچیده - فیزیک پلاسما- فیزیک لایه‌های نازک - فیزیک اپتیک و لیزر-	
-	۲	-	حقوق- حقوق تجارت - حقوق بین الملل - حقوق قضایی	
-	-	۳	مخابرات- مهندسی مخابرات- سویچ- مهندسی برق گرایش شبکه‌های مخابراتی- مخابرات سیستم- مخابرات میدان و موج- مخابرات نوری- مهندسی برق گرایش مخابرات	
-	۲	-	مدیریت ریسک	
-	-	۲	فیزیک (به جز گرایش هسته‌ای) - شیمی کاربردی	

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

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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرحهای توسعه و عمران و حوزه نفوذ شهرها</li> <li>• طرحهای تفصیلی شهرها</li> <li>• طرحهای هادی شهری</li> <li>• طرح جامع شهری</li> <li>• مدیریت اراضی شهری، مدیریت شهری</li> <li>• طرحهای مرتبط با بخشهای تاریخی شهری</li> <li>• طرحهای حفاظت شهرها در برابر حوادث (آتش سوزی، زلزله و سیل)</li> <li>• ساماندهی صنایع و مشاغل مزاحم شهری</li> <li>• مطالعات شهرسازی تاب آوری شهری</li> <li>• طرح جامع حریم شهرها</li> <li>• طرح شهرهای جدید</li> <li>• طرحهای ویژه و موضوعی و موضعی شهری (مقیاس زیر ۱/۵۰۰)</li> <li>• طرحهای ویژه مناطق آزاد در مقیاس تا ۱/۱۰۰۰۰ (تجاری، صنعتی، گردشگری)</li> <li>• استراتژی توسعه شهر</li> <li>• طرحهای آماده‌سازی (فاز یک شامل مطالعات و برنامه‌ریزی)</li> </ul>	شهرسازی	۱-۱	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدوین چشم انداز شهر و یا منطقه</li> <li>• طرحهای مفهومی در سطح شهر</li> <li>• تصمیم‌گیری در مورد چگونگی عناصر شهری و تدوین راهبرد و سیاستهای برخورد با فضای شهری</li> <li>• راهنمای طراحی شهری</li> <li>• طرح منظر شهری</li> <li>• طرحهای شهری از قبیل مراکز شهری، میدان، بدنه‌های شهری، فضای سبز و غیره</li> <li>• زیباسازی شهر</li> <li>• یادمانها، یادبودها در حوزه شهری</li> <li>• طرحهای جامع سه‌بعدی</li> <li>• چشم‌اندازهای طبیعی شهری</li> <li>• طرحهای ویژه و موضوعی و موضعی شهری (مقیاس ۱/۵۰۰ و بالاتر)</li> <li>• طرحهای آماده سازی (فاز دو شامل طراحی فنی و ارایه مشخصات جزئی)</li> </ul>	طراحی شهری	۲-۱	شهرسازی و معماری ۱
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نوسازی، بهسازی و بازآفرینی بافتهای فرسوده شهری</li> <li>• ساماندهی و توانمندسازی سکونتگاه‌های غیررسمی</li> <li>• برنامه‌ریزی برای گونه‌های نیازمند بازآفرینی (چارچوب برنامه‌ریزی محدوده‌ها و محلات)</li> <li>• بازآفرینی شهری پایدار</li> <li>• شناسایی محدوده‌ها و محلات نیازمند بازآفرینی در شهر و حریم بلافاصل آن</li> <li>• بازآفرینی محلات از طریق مشارکت مردمی</li> </ul>	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"> <li>• مراکز آموزشی ویا تحقیقاتی</li> <li>• مراکز تربیتی ویا ورزشی</li> <li>• اماکن مذهبی ویا سیاحتی</li> <li>• مراکز فرهنگی ویا هنری</li> <li>• مراکز بهداشتی ویا درمانی ویا آزمایشگاهها</li> <li>• ساختمانهای مسکونی</li> <li>• ساختمانهای تجاری</li> <li>• ساختمانهای اداری</li> <li>• ساختمانهای صنعتی ویا کارخانهها</li> <li>• ساختمان مراکز مخابراتی ویا پستی</li> <li>• ساختمانهای مربوط به خدمات شهری</li> <li>• ساختمانهای نظامی</li> <li>• ساختمان جایگاه پمپ بنزین ویا CNG</li> <li>• ساختمانهای جنبی ویا ایستگاهها ویا علایم ویا سایر ساختمانهای جنبی دیگر در راه و راه آهن به تنهایی</li> <li>• ساختمانها از جمله ترمینالها ویا برج مراقبت پرواز ویا آتش نشانی ویا سایر ساختمانهای جنبی دیگر در فرودگاهها به تنهایی</li> </ul>	ساختمان	۴-۱	شهرسازی و معماری ۱
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معماری داخلی</li> <li>• یادمانها، یادبودها، آرمها، نشانهها و غیره</li> <li>• بهسازی ویا نوسازی ویا بازسازی معماری داخلی</li> </ul>	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"> <li>• راههای اصلی</li> <li>• راههای فرعی</li> <li>• راههای روستایی</li> <li>• آزادراهها</li> <li>• بزرگراهها</li> <li>• ابنیه فنی راهها شامل پلها، تونلها و زیرگذرها و ...</li> <li>• بهسازی راهها</li> <li>• راهداری</li> <li>• تبادلها (تقاطعهای غیر همسطح)</li> <li>• ساختمانهای جنبی به همراه طراحی راهها</li> <li>• بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص راهها یا مقاطع پر تصادف و نقاط حادثه خیز آن</li> </ul>	راهسازی	۱-۲	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زیرسازی راه آهن</li> <li>• روسازی راه آهن</li> <li>• ابنیه فنی راه آهن</li> <li>• بهسازی و بازسازی راه آهن</li> <li>• ساختمانهای جنبی، ایستگاهها و ... به همراه طراحی راه آهن</li> <li>• علایم و ارتباطات</li> <li>• برقی کردن خطوط</li> <li>• راه آهن سریع السیر و ارتقا یافته</li> <li>• خطوط مترو</li> <li>• طرح جامع ایستگاهی و ریلی</li> <li>• بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص سیستمهای ریلی</li> </ul>	سیستمهای ریلی	۲-۲	راه و ترابری
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرح جامع فرودگاهها</li> <li>• طرح سیستمی فرودگاهها</li> <li>• بخشهای هوایی و زمینی فرودگاهها</li> <li>• ظرفیت ها و مشخصات فیزیکی بخش هوایی و سطوح پروازی</li> <li>• سطوح تقرب و برخاست هواپیما و سطوح عوامل پروازی از جمله باند، تاکسی‌وی، توقفگاه هواپیما، راههای دسترسی</li> <li>• ساختمانها از جمله ترمینالها با تجهیزات مربوطه، برج مراقبت پرواز، آتش نشانی و سایر ساختمانهای جنبی دیگر به همراه طراحی فرودگاه</li> <li>• روشنایی سطوح عوامل پروازی به همراه طراحی فرودگاه</li> <li>• انتخاب مکان و نصب تاسیسات و دستگاههای ناوبری، اداری و مخابراتی</li> <li>• بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص فرودگاهها</li> </ul>	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"> <li>• بنادر تجاری، نفتی، مسافری، گردشگری و صیادی</li> <li>• بنادر چندمنظوره</li> <li>• سازه‌های دریایی و آبگیرهای دریایی، یاردهای کشتی‌سازی و تاسیسات مربوطه</li> <li>• لایروبی و تاسیسات ساحلی، خارج‌سازی مغروقه‌ها</li> <li>• مهندسی سواحل (رسوب، مورفولوژی، مشخصه‌ها و پارامترهای دریایی و ...)</li> <li>• مدیریت سواحل</li> <li>• تجهیزات بندری و دریایی</li> <li>• طرح‌های جامع بنادر و تعیین ظرفیت آنها</li> <li>• بررسی، بازدید، ممیزی، بازرسی، ارزیابی، تحلیل و اقدامات ایمنی در خصوص بندرها</li> </ul>	<p><b>بندرسازی و سازه‌های دریایی</b></p>	<p>۴-۲</p>	<p>راه و ترابری</p> <p>۲</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالعات سیستم‌های ترافیک و حمل و نقل ریلی، هوایی، دریایی و جاده‌ای به منظور جایجایی کالا و مسافر در سطوح درون و برون شهری</li> <li>• مطالعات ترافیک و حمل و نقل شهری</li> <li>• برنامه‌ریزی ترافیک و حمل و نقل اعم از طرح‌های جامع حمل و نقل و ترافیکی</li> <li>• بررسی سیستم‌های حمل و نقل پاک</li> <li>• 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)</li> <li>• ساماندهی ترافیکی و سیستم‌های کنترل و هدایت</li> <li>• سیستم‌های حمل و نقل هوشمند (ITS) و مدیریت تقاضا (TDM)</li> <li>• مدیریت و سازماندهی سیستم‌های حمل و نقل</li> </ul>	<p><b>ترافیک و حمل و نقل</b></p>	<p>۵-۲</p>	

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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالعات کمی و کیفی منابع آبهای سطحی و زیرزمینی در زمینه سدسازی</li> <li>• برنامه‌ریزی و اقتصاد آب در زمینه سدسازی</li> <li>• تلفیق منابع آبهای سطحی و زیرزمینی در زمینه سدسازی</li> <li>• سدها و تاسیسات و ابنیه وابسته</li> <li>• سیستم انحراف آب از جمله فراز بند، نشیب‌بند، تونل و تمامی تاسیسات انحراف آب وابسته به سد و ...</li> <li>• نیروگاههای آبی</li> <li>• تاسیسات انحراف آب و بندهای انحرافی با ارتفاع بیش از ۵ متر</li> <li>• مخازن ذخیره آب سطحی خارج از بستر رودخانه</li> <li>• مخازن ساحلی</li> <li>• مطالعات رسوب در مخازن سدها</li> <li>• رفتارنگاری و کنترل پایداری سدها</li> </ul>	سدسازی	۱-۳	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالعات منابع آبهای سطحی و زیرزمینی در زمینه شبکه‌های آبیاری و زهکشی</li> <li>• برنامه‌ریزی و اقتصاد آب در زمینه شبکه‌های آبیاری و زهکشی</li> <li>• تلفیق منابع آبهای سطحی و زیرزمینی در زمینه شبکه‌های آبیاری و زهکشی</li> <li>• شبکه‌های آبرسانی کشاورزی</li> <li>• تاسیسات انحراف آب و بندهای انحرافی تا ارتفاع ۵ متر</li> <li>• شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی و فرعی</li> <li>• ایستگاه‌های پمپاژ در شبکه‌های آبیاری و زهکشی</li> <li>• تغذیه مصنوعی</li> <li>• آبیاری تحت فشار و تاسیسات وابسته</li> <li>• سامانه‌های نوین آبیاری</li> <li>• نظام‌های بهره برداری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی</li> <li>• مطالعات و خدمات تسهیل‌گری اجتماعی، اطلاع‌رسانی، آموزش و فرهنگ سازی منابع آب</li> <li>• اتوماسیون شبکه‌های آبیاری و زهکشی</li> <li>• آماربرداری و یا جمع‌آوری و انتقال آبهای سطحی و زیرزمینی</li> <li>• آبیاری و آبرسانی فضای سبز</li> </ul>	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۲-۳	۳
<ul style="list-style-type: none"> <li>• خطوط جمع‌آوری و انتقال فاضلاب</li> <li>• تاسیسات آبرگیری و شبکه جمع‌آوری و انتقال و شبکه توزیع آب (شرب و صنعت)</li> <li>• مخازن، ایستگاه پمپاژ و ابنیه مربوطه</li> <li>• محاسبه نشست فیزیکی و نشست‌یابی شبکه‌های آب شهری</li> <li>• تصفیه خانه فاضلاب و آب شرب</li> <li>• جمع‌آوری و انتقال آب‌های سطحی</li> <li>• سیستم‌های نگهداری و تعمیرات برنامه‌ای</li> <li>• سیستم‌های تله‌متری و کنترل از راه دور</li> <li>• تاسیسات scada (اتوماسیون تاسیسات آب و فاضلاب)</li> <li>• استفاده از پساب تصفیه شده</li> <li>• تاسیسات آب شیرین‌کن و نمک‌زدایی و ابنیه مربوطه</li> </ul>	تاسیسات آب و فاضلاب	۳-۳	



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه		ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• حفاظت و مهندسی رودخانه</li> <li>• اصلاح مسیر رودخانه</li> <li>• کنترل و دفع سیلاب رودخانه</li> <li>• سیستم‌های هشدار سیل</li> <li>• نظامنامه سیلاب</li> <li>• حفاظت سواحل و بستر رودخانه</li> <li>• برنامه‌ریزی و مدیریت بهره‌برداری از رودخانه</li> <li>• تعیین حد بستر و حریم رودخانه</li> <li>• مدیریت جامع کنترل سیل</li> <li>• ساماندهی رودخانه ویا دریاچه‌ها ویا مرداب‌ها</li> </ul>	<p><b>حفاظت و مهندسی رودخانه</b></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"> <li>• طرحهای کشاورزی ویا منابع طبیعی ویا زراعت ویا باغبانی</li> <li>• توسعه کشاورزی ویا منابع طبیعی ویا زراعت ویا باغبانی</li> <li>• طرحهای بیوتکنولوژی</li> <li>• طرحهای دامپروری ویا دامداری ویا دامپزشکی</li> <li>• طرحهای جنگل ویا مرتع</li> <li>• حفاظت خاک و آب و آبخیزداری</li> <li>• بیابانزدایی ویا تثبیت شن</li> <li>• مکانیزاسیون، تجهیز و نوسازی مزارع</li> <li>• ساماندهی و یکپارچه کردن اراضی</li> <li>• شبکه آبیاری و زهکشی داخل مزارع و باغات</li> <li>• تسطیح و بهسازی اراضی</li> <li>• شبکه راههای بین مزارع</li> <li>• خاکشناسی و اصلاح اراضی</li> <li>• ایجاد مجتمعهای زراعی ویا دامی</li> <li>• توسعه عمران روستایی و عشایری در حوزه کشاورزی</li> </ul>	<p>کشاورزی، منابع طبیعی و حفاظت خاک</p>	<p>۱-۴</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تکثیر و پرورش انواع آبزیان</li> <li>• تعیین ظرفیتهای و امکانات و بررسی ذخایر آبهای طبیعی و مدیریت بهرهبرداری بهینه از آنها</li> <li>• صید و بهرهبرداری آبزیان</li> <li>• عمل آوری آبزیان صید شده در آبهای طبیعی</li> <li>• توسعه ذخایر دریایی</li> <li>• فقط استخرهای پرورش ماهی و آبزیان و تاسیسات مربوط به آن</li> <li>• مراکز پرورش ماهیان زینتی</li> <li>• مدیریت بهداشتی واحدهای شیلاتی</li> <li>• کنترل و پیشگیری بیماریهای آبزیان</li> </ul>	<p>شیلات و آبزیان</p>	<p>۲-۴</p>	<p>کشاورزی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تولید، برداشت و توزیع محصولات گلخانه‌ای</li> <li>• انواع گلخانه‌ها به تناسب اقلیم منطقه و محصول تولیدی</li> <li>• فعالیتهای گلخانه‌ای شامل هدایت کلیه عملیات پارامترهای محیطی، بیرونی و درونی و تأثیرگذار</li> <li>• ایجاد مجتمعهای گلخانه‌ای</li> <li>• توسعه و عمران فضای سبز</li> <li>• فضای سبز و چشم اندازهای طبیعی شهری</li> <li>• شناسایی گیاهان و درختان کاربردی در پارکها و فضای سبز</li> <li>• استانداردهای و بهینه‌سازی فضای سبز</li> <li>• باغات تزئینی</li> </ul>	<p>فضای سبز و مجتمعهای گلخانه‌ای</p>	<p>۳-۴</p>	

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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>نیروگاه‌های حرارتی(سیکل ترکیبی، گازی، بخاری)</li> <li>برنامه ریزی و مطالعات انرژی</li> <li>فرآیند تولید و مطالعات سیستم نیرو</li> <li>راهکارهای افزایش بهره‌روی تولید انرژی</li> </ul>	تولید نیرو	۱ - ۵	انرژی
<ul style="list-style-type: none"> <li>پست‌های فشار قوی</li> <li>خطوط انتقال نیرو</li> <li>کاهش تلفات انتقال نیرو</li> <li>شبکه‌های توزیع نیرو</li> <li>خطوط و پست‌های فشار ضعیف</li> <li>بهینه‌سازی مصرف و کاهش تلفات در شبکه توزیع</li> </ul>	انتقال و توزیع نیرو	۲ - ۵	
<ul style="list-style-type: none"> <li>انواع سیستم‌های دیسپاچینگ</li> <li>انواع شبکه‌های مخابرات مرتبط با سیستم تولید و یا انتقال و توزیع نیرو</li> </ul>	دیسپاچینگ و مخابرات نیرو	۳ - ۵	
<ul style="list-style-type: none"> <li>عملیات اکتشاف و یا استخراج و یا انتقال و بازفرآوری مواد اولیه سوخت هسته‌ای</li> <li>تولید برق هسته‌ای</li> <li>کاربرد علوم و فنون هسته‌ای در صنعت و یا پزشکی و یا کشاورزی و یا خدمات</li> </ul>	انرژی هسته‌ای	۴ - ۵	
<ul style="list-style-type: none"> <li>انرژی‌های تجدیدپذیر در پروژه‌های نیروگاهی</li> <li>انرژی‌های تجدیدپذیر در حوزه‌های باد، خورشیدی، زمین‌گرمایی، زیست‌توده و هیدروژن و فرایندها و فناوری‌های وابسته</li> <li>انرژی‌های تجدیدپذیر در شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو</li> <li>انرژی تجدیدپذیر در سیستم نیرو</li> </ul>	انرژی تجدیدپذیر	۵ - ۵	
<ul style="list-style-type: none"> <li>صرفه‌جویی انرژی</li> <li>ممیزی و مدیریت انرژی</li> <li>طرح‌های جایگزینی سوخت</li> <li>اندازه‌گیری و یا پایش و یا بازرسی تایید میزان صرفه‌جویی مصرف انرژی</li> <li>حسابداری انرژی</li> <li>بهینه‌سازی مصرف سوخت و یا انرژی</li> <li>شبیه‌سازی و یا مدلسازی و یا معتبرسازی و یا تلفیق داده در بهینه‌سازی انرژی</li> <li>راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی</li> </ul>	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"> <li>• مکانیزاسیون فرایندهای پستی</li> <li>• هوشمندسازی فرایندهای پستی</li> <li>• شبکه‌های پستی</li> <li>• ژئوکدسازی و استاندارد نمودن آدرس مکان</li> </ul>	مکانیزاسیون شبکه‌های پستی	۱- ۶	ارتباطات و فناوری اطلاعات
<ul style="list-style-type: none"> <li>• شبکه‌های دسترسی و یا تاسیسات زیربنایی و یا زیرساخت و یا مدیریت شبکه</li> <li>• تعیین استراتژی و توپولوژی شبکه‌های مختلف</li> <li>• مطالعه و بررسی فناوریهای جدید و بکارگیری سرویس‌های جدید مخابراتی</li> <li>• طرح‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات</li> <li>• طرح‌های مرتبط با مراکز داده‌ای</li> <li>• طرح‌های مرتبط با تحلیل داده‌ها</li> </ul>	طرح‌های جامع ارتباطات و فناوری اطلاعات	۲- ۶	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• شبکه‌های ارتباطات سیار</li> <li>• طرح‌های فنی مخابراتی در زمینه سوئیچ، دیتا، موبایل</li> <li>• فناوریهای مختلف مسیریابی و سوئیچینگ و استانداردهای مربوط</li> <li>• تعیین محل مرکز و متمرکز کننده و حوزه سرویس‌دهی آنها</li> <li>• بررسی پایانه‌های جدید مشترکان</li> <li>• اندازه‌گیری ترافیک شبکه</li> <li>• بهبود و یا بهینه سازی شبکه</li> <li>• تعیین استراتژی متحول کردن شبکه</li> <li>• مجتمع‌سازی سرویس‌های ICT</li> <li>• سیستم‌های مختلف مسیریابی و سوئیچینگ</li> <li>• بهینه‌سازی شبکه مخابراتی</li> </ul>	سوئیچینگ مخابراتی (تلفن، دیتا، موبایل)	۳- ۶	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرح‌ها و مدل‌های فنی مخابراتی در زمینه انتقال</li> <li>• سیستم‌های انتقال و استانداردهای مربوط</li> <li>• استراتژی وارد کردن تکنیک‌های جدید انتقال</li> <li>• طراحی و مهندسی سیستم و تدوین مشخصات فنی شبکه‌های انتقال</li> </ul>	انتقال (مایکروویو، فیبر نوری، کابل)	۴- ۶	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• زیرساخت فضایی</li> <li>• خدمات فضایی</li> <li>• انواع ماهواره‌های سنجشی، مخابراتی، ناوبری و اکتشافی</li> <li>• استراتژی، طراحی، ساخت و توسعه انواع ماهواره‌ها</li> <li>• ایستگاه‌های زمینی ماهواره (انواع ایستگاه‌های بهره برداری)</li> <li>• آزمایشگاه‌های تخصصی فضایی</li> <li>• پایگاه پرتاب</li> <li>• رصدخانه و زیرساخت‌های نجوم</li> <li>• سیستم‌های پایش و یا خدمات سنجش از دور فضا پایه (اپتیکی و راداری)</li> <li>• خدمات مخابراتی فضا پایه</li> </ul>	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"> <li>• طرحهای صنعتی و یا تولیدی</li> <li>• مطالعات ظرفیت و میزان تولید</li> <li>• انتخاب تکنولوژی</li> <li>• خط تولید</li> <li>• تعیین مشخصات ماشین آلات</li> <li>• طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی</li> <li>• ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی</li> </ul>	<p>صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته‌گری) صنایع فلزی، ماشین سازی و تجهیزات</p>	۱- ۷	۷
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرحهای صنعتی و تولیدی</li> <li>• مطالعات ظرفیت و میزان تولید</li> <li>• انتخاب تکنولوژی</li> <li>• خط تولید</li> <li>• تعیین مشخصات ماشین آلات</li> <li>• طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی</li> <li>• ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی</li> </ul>	<p>صنایع سلولزی، شیمیایی، تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، نساجی، پلیمری، غذایی، دارویی و بهداشتی</p>	۲- ۷	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرحهای صنعتی و تولیدی</li> <li>• مطالعات ظرفیت و میزان تولید</li> <li>• انتخاب تکنولوژی</li> <li>• خط تولید</li> <li>• تعیین مشخصات ماشین آلات</li> <li>• طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی</li> <li>• ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی</li> </ul>	<p>صنایع کانیهای غیر فلزی</p>	۳- ۷	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرحهای صنعتی و تولیدی</li> <li>• مطالعات ظرفیت و میزان تولید</li> <li>• انتخاب تکنولوژی</li> <li>• خط تولید</li> <li>• تعیین مشخصات ماشین آلات</li> <li>• طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی</li> <li>• ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی</li> </ul>	<p>صنایع برق و الکترونیک</p>	۴- ۷	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرحهای صنعتی و تولیدی</li> <li>• مطالعات ظرفیت و میزان تولید</li> <li>• انتخاب تکنولوژی</li> <li>• خط تولید</li> <li>• تعیین مشخصات ماشین آلات</li> <li>• طرح استقرار ماشین آلات و انتخاب قطعی ماشین آلات اصلی و فرعی</li> <li>• ساماندهی و تعیین مشخصات فضاهاى تولید و پشتیبانی</li> </ul>	<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"> <li>• زمین‌شناسی معدنی و یا پی‌جویی و یا پتانسیل‌یابی مواد معدنی</li> <li>• طرح‌های اکتشافی (عمومی و تفصیلی)</li> <li>• حفاری‌های اکتشافی</li> <li>• نمونه‌برداری اکتشافی</li> <li>• تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی معدنی با هر مقیاس</li> <li>• تعیین شکل ذخیره</li> <li>• ارزیابی میزان ذخیره</li> <li>• مطالعات ژئوشیمیایی</li> <li>• تهیه گزارشات اکتشافی</li> <li>• شناسایی ذخایر معدنی</li> <li>• مدیریت طرح‌های اکتشافی</li> </ul>	<p><b>پی‌جویی و اکتشاف معادن</b></p>	<p>۱ - ۸</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برآورد ذخیره قابل استخراج</li> <li>• تقسیم‌بندی بلوک‌های قابل استخراج</li> <li>• تعیین میزان استخراج سالیانه معادن</li> <li>• تعیین حدود باز و زیرزمینی معادن</li> <li>• تهیه طرح‌های تجهیز و بهره‌برداری از معادن</li> <li>• سیستم استخراج و یا باربری و یا تهویه و سایر موارد فنی در معادن</li> <li>• تعیین نوع مشخصات ماشین‌آلات معادن</li> <li>• مدیریت طرح‌های معدنی</li> </ul>	<p><b>آماده‌سازی و بهره‌برداری معادن</b></p>	<p>۲ - ۸</p>	<p>۸ معدن</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آزمایش‌های کانه‌آرایی</li> <li>• مطالعات بر روی کانی‌ها و مواد</li> <li>• طرح‌های کانه‌آرایی و یا فرآوری و تعیین ظرفیت سالانه</li> <li>• تهیه فلوشیت و بالانس محلول و مواد</li> <li>• تعیین نوع ماشین‌آلات فرآیندی</li> <li>• سیستم فرآوری و آرایش مواد</li> <li>• کارگاه‌های دانه‌بندی و تغلیظ کانه‌آرایی و یا بسته‌بندی</li> <li>• مدیریت طرح‌های کارخانه‌های کانی‌آرایی و فرآوری</li> </ul>	<p><b>کانه‌آرایی و فرآوری مواد</b></p>	<p>۳ - ۸</p>	

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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالعات زمین‌شناسی ویا پتروفیزیکی و تفاسیر مطالعات لرزه‌نگاری</li> <li>• ارزیابی مخازن</li> <li>• امکان‌پذیری توسعه میادین</li> <li>• نحوه تولید مناسب میادین</li> <li>• استفاده از مخازن زیرزمینی جهت ذخیره‌سازی گاز ویا نفت</li> <li>• مطالعات جامع مخازن هیدروکربوری</li> <li>• برنامه‌ریزی و مدیریت حفاری چاه‌ها</li> </ul>	<p><b>اکتشاف و استخراج نفت و گاز</b></p>	<p>۱ - ۹</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاسیسات نفت شامل تصفیه ویا تولید فرآورده‌های نفتی ویا پتروشیمی</li> <li>• تاسیسات فراورش گازی ویا تولید میعانات گازی ویا LNG و واحدهای NGL</li> <li>• پالایشگاه‌های نفت ویا گاز ویا صنایع پتروشیمی و تاسیسات مرتبط</li> <li>• کارخانه‌های پتروشیمی</li> <li>• واحدهای مرتبط با نم‌زدایی</li> </ul>	<p><b>واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی</b></p>	<p>۲ - ۹</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاسیسات تلمبه‌خانه‌ها</li> <li>• ایستگاه‌های کمپرسور و تقویت فشار</li> <li>• انبارها و مخازن ذخیره</li> <li>• پایانه‌های نفتی</li> <li>• خطوط انتقال نفت ویا میعانات گازی ویا فرآورده‌های نفتی و کلیه کارهای مرتبط با آن</li> <li>• خطوط انتقال گاز (بالای ۲۵۰ PSI) و کلیه کارهای مرتبط با آن</li> </ul>	<p><b>خطوط انتقال نفت و گاز</b></p>	<p>۳ - ۹</p>	<p>نفت و گاز</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاسیسات سرچاهی</li> <li>• خطوط لوله جریانی</li> <li>• مراکز تجمع ویا تفکیک واحدهای بهره‌برداری</li> <li>• عملیات مرتبط با تاسیسات بالادستی و روزمینی و تمامی کارهای مرتبط آن</li> <li>• واحد نم‌زدایی</li> <li>• واحدهای تزریق و ذخیره‌سازی گاز</li> </ul>	<p><b>تاسیسات بالادستی و روزمینی</b></p>	<p>۴ - ۹</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاسیسات ایستگاه‌های کاهش فشار گاز</li> <li>• شبکه‌های توزیع گاز و کلیه کارهای مرتبط با آن</li> <li>• تاسیسات مرتبط با جایگاه CNG</li> <li>• شبکه توزیع گاز (۲۵۰ PSI و پایین‌تر) و کلیه کارهای مرتبط با آن</li> </ul>	<p><b>شبکه توزیع و ایستگاه‌های کاهش فشار گاز</b></p>	<p>۵ - ۹</p>	

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

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



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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالعات اسنادی و متون تاریخی، قوم باستان‌شناسی، مردم‌شناسی و میراث ملموس و ناملموس</li> <li>• مطالعات مناظر فرهنگی، تاریخی و طبیعی</li> <li>• مطالعات باستان‌شناسی و مواد فرهنگی (بررسی پیمایش، گمانه‌زنی شناسی، کاوش پهنه‌ها و محوطه‌ای باستانی و ...)</li> <li>• انجام پژوهش‌های میراث فرهنگی</li> <li>• فنون و سبک‌های معماری، مرمت، مصالح و ساختارهای سنتی</li> <li>• بررسی تاریخی ساختارهای شهری و روستایی</li> <li>• مردم‌شناسی</li> <li>• مطالعات تولیدات و محصولات فرهنگی ملموس و ناملموس سنتی</li> <li>• برنامه‌ریزی کلان و بررسی تاب آوری میراث فرهنگی، مناظر فرهنگی تاریخی و اقتصاد میراث فرهنگی</li> <li>• تهیه طرح محتوایی و مطالعات آمایشی برنامه‌ریزی کالبدی منطقه ای مواریث فرهنگی</li> <li>• بسته‌های ترویجی ارزش‌های آثار ثبت شده در فهرست آثار ملی و جهانی</li> <li>• تهیه بانک اطلاعات نقشه باستان شناسی</li> <li>• مطالعات باستان‌شناسی، آرشیوهای نمونه و مواد فرهنگی (سفال و ...)</li> <li>• تهیه و پرونده ثبت ملی و جهانی آثار منقول و غیر منقول تاریخی</li> <li>• شناسنامه محدوده بافت‌های تاریخی و میراث طبیعی و میراث ملموس و ناملموس</li> <li>• تهیه و طراحی بسته‌های آموزشی، مجلات و کتب و جزوات نتایج پژوهش‌های مرتبط</li> </ul>	<p>پژوهش‌های فرهنگی، تاریخی و طبیعی</p>	<p>۱-۱۱</p>	<p>۱۱</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالعات مرمت و باززنده‌سازی (احیا) بناها و محوطه‌های تاریخی</li> <li>• مطالعات ویژه باستان شناسی، مردم شناسی، زمین شناسی، دیرین شناسی، مستندنگاری</li> <li>• برنامه‌ریزی های کلان کاوش، حفاظت و ساماندهی یافته های باستان شناسی</li> <li>• امکان سنجی ثبت ملی و جهانی بناها، محوطه‌ها و بافت‌های تاریخی-فرهنگی و ایجاد مراکز پژوهشی مرتبط</li> <li>• طرح حریم حفاظتی منظری و زیست محیطی و ضوابط دستورالعمل حفاظت، نگهداشت اثر و طراحی رفع خطر</li> <li>• تهیه اسناد پایه فنی کالبدی و محیطی</li> <li>• تهیه شناسنامه و پرونده ثبت آثار ملی و اثر با ارزش فرهنگی-تاریخی</li> <li>• برداشت و مستندسازی تطبیقی ارزش ها و ویژگی معماری، تکنولوژی فن شناخت ساخت، خواناسازی نقوش و تزئینات وابسته</li> <li>• آسیب‌شناسی کالبدی محیط</li> <li>• مستندنگاری بخش های آسیب دیده بروی نقشه های معماری</li> <li>• آزمایش تاب آوری مصالح و فن شناخت سازه ای، کالبدی و تزئیناتی</li> <li>• برنامه مدیریت رفع خطر و بحران</li> <li>• طرح تثبیت معماری و تزئینی بخش های پر خطر</li> <li>• طرح پوشش های موقت حفاظتی</li> <li>• برنامه مدیریت مرمت و احیا اثر</li> <li>• طرح مرمت و احیای معماری و خواناسازی یافته ها</li> <li>• طرح نجات بخشی از عوامل بیولوژیک</li> </ul>	<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"> <li>• طرح محتوای راهبردی احیا و بهره برداری اثر</li> <li>• مرمت آثار غیرمنقول و تزیینات وابسته به معماری</li> <li>• طراحی محتوایی مدیریت، احیا و بهره برداری از بناهای تاریخی-فرهنگی</li> <li>• طرح هوشمندسازی به منظور معرفی بناها و آثار تاریخی-فرهنگی</li> </ul>	<p>مدیریت، حفاظت، مرمت، بهره‌برداری احیا بناها و محوطه‌های فرهنگی، تاریخی</p>	۲-۱۱	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• تهیه و تدوین ضوابط و دستورالعمل‌ها، برنامه ریزی، مدیریت، تهیه طرح‌های راهبردی، رفع خطر اضطراری و مدیریت بحران</li> <li>• طرح‌های مرتبط با حفاظت، ساماندهی و احیا بافت‌های تاریخی شهری و روستایی و هویت بخشی به سیمای آن</li> <li>• شناسایی، معرفی و ترویج ارزش‌های معماری و شهرسازی بافت‌های تاریخی کشور (شهری و روستایی)</li> <li>• تدوین دستورالعمل‌ها و برنامه‌های مدیریت طرح و اجرای پروژه های ساماندهی، حفاظت و احیای بافت‌های تاریخی و معاصر کشور (شهری و روستایی)</li> </ul>	<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"> <li>• ارزیابی استراتژیک محیط زیستی</li> <li>• ارزیابی ریسک محیط زیستی</li> <li>• مطالعات محیط زیستی مربوط به آب و خاک و هوا</li> <li>• ارزیابی اثرات محیط زیستی یا ارزیابی اثرات توسعه</li> <li>• ارزیابی توان اکولوژیک</li> <li>• اکولوژی و تنوع زیستی</li> <li>• مدیریت محیط زیست</li> <li>• شناخت، پیشگیری، رفع و کاهش آلودگی‌های محیط زیست</li> <li>• کنترل ویا بازسازی ویا ممیزی ویا پایش محیط زیست</li> </ul>	محیط زیست	۱-۱۲	محیط زیست و سلامت
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بازیافت ویا بازچرخانی ویا بازچرخش مواد ویا استفاده مجدد مواد و انرژی</li> <li>• استفاده از تکنولوژی‌های پاک</li> <li>• مدیریت پسماند</li> <li>• کاهش و استفاده مجدد پسماند</li> </ul>	بازیافت، بازچرخانی، استفاده مجدد و مدیریت پسماند	۲-۱۲	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تهیه پیوست سلامت</li> <li>• مطالعات سلامت</li> <li>• آسیب‌شناسی سلامت</li> <li>• ارزیابی اثرات طرح‌های توسعه شهر ویا حومه شهر ویا روستا بر سلامت</li> <li>• طراحی سیاستها و برنامه‌های راهبردی سلامت محور در سطح جامعه</li> <li>• محاسبه خطر متناسب به عوامل خطر سلامت (اجتماعی ویا محیطی ویا رفتاری ویا بیولوژیکی ویا اپیدمیولوژیک ویا جامعه‌نگر)</li> <li>• شناخت وضعیت پایه شاخص‌های سلامت (جسمی ویا روانی ویا اجتماعی ویا معنوی)</li> <li>• ارزیابی آثار مداخلات گوناگون بر وضعیت عوامل خطر و عوامل حفاظت‌کننده سلامت</li> <li>• راهکارهای اجرایی به منظور کنترل آثار مداخلات گوناگون بر سلامت فرد و جامعه</li> <li>• سلامت شغلی ویا بهداشت محیط ویا بهداشت حرفه‌ای</li> </ul>	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"> <li>• نقشه‌های توپوگرافی منطقه‌ای و باندى</li> <li>• نقشه‌های توپوگرافی بلوکی و شهری</li> <li>• نقشه‌های کاداستر</li> <li>• نقشه‌برداری، پیاده کردن طرح‌ها، تهیه پروفیل‌های طولی و عرضی، تجميع و إفراز زمین</li> <li>• تهیه مدل ارتفاعی رقومی در مواردی که جمع‌آوری اطلاعات آن به روش زمینی است</li> <li>• پردازش‌های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط</li> <li>• تعیین و اندازه‌گیری نقاط کنترل زمینی عکسی به تنهایی</li> </ul>	زمینی	۱-۱۳	نقشه برداری و GIS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اندازه‌گیری جابجایی گسلها، فرونشست و زمین لغزش به روش زمینی یا ماهواره‌ای</li> <li>• رفتارسنجی ژئودتیک (سدها ویا تونل‌ها ویا معادن ویا ابنیه فنی ویا سازه‌های بزرگ)</li> <li>• ایجاد و گسترش شبکه‌های ژئودزی و ترازیابی دقیق</li> <li>• ژئودزی و نقشه‌برداری زمینی مرتبط با آن</li> </ul>	ژئودزی	۲-۱۳		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تبدیل عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای به نقشه</li> <li>• تهیه انواع نقشه‌های عکسی و تصویری</li> <li>• فتوگرامتری برد کوتاه</li> <li>• انجام خدمات سنجش از دور</li> <li>• پردازش تصاویر و انجام تصحیحات هندسی مسطحاتی</li> <li>• رفع جابجایی ناشی از اختلاف ارتفاع</li> <li>• انجام تصحیحات طیفی</li> <li>• استخراج اطلاعات و تفسیر داده‌های ماهواره‌ای و تعیین کاربری‌ها</li> <li>• تهیه مدل ارتفاعی رقومی (DTM,DEM,DSM)</li> <li>• پردازش‌های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط</li> <li>• تهیه نقشه‌های کاداستر به روش فتوگرامتری</li> <li>• عملیات عکسبرداری با پهپاد و تهیه نقشه‌ها</li> <li>• تهیه اورتوفتوموزاییک</li> <li>• مثلث‌بندی</li> <li>• فتوگرامتری و نقشه‌برداری زمینی مرتبط با آن</li> </ul>	فتوگرامتری	۳-۱۳		

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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	نقشه برداری و GIS	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عمق‌یابی و تهیه نقشه از کف دریاها و رودخانه‌ها</li> <li>• مطالعات جزرومدی</li> <li>• جریان‌سنجی حرکت آب و محاسبات و تهیه جداول مربوطه</li> <li>• پیاده کردن موقعیت سکوه‌های حفاری ویا چاه‌های نفت ویا گاز در دریا</li> <li>• نمونه‌برداری از کف دریاها ویا دریاچه‌ها ویا رودخانه‌ها</li> <li>• پردازش‌های کارتوگرافی برای ارایه و چاپ محصولات مرتبط</li> <li>• هیدروگرافی و نقشه‌برداری زمینی مرتبط با آن</li> </ul>	هیدروگرافی	۴-۱۳		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعات مکانی جغرافیایی (GIS) ویا زمینی (LIS)</li> <li>• طراحی و پیاده‌سازی سیستم کاداستر</li> <li>• نقشه‌برداری خودکار و مدیریت زیرساخت (AM/FM)</li> <li>• جمع‌آوری و آماده سازی اطلاعات مکانی به منظور ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی</li> <li>• پردازش‌های کارتوگرافی و ترسیم رومی نقشه‌های تهیه شده</li> <li>• انجام عملیات رومی کردن نقشه (Digitizing) و GIS Ready نمودن داده‌های مکانی</li> <li>• طراحی و ایجاد سیستم‌هایی که مبنای اطلاعات یا فناوری‌های بکار رفته در آنها مکانی می‌باشد، مانند AVL ، LBS ، ...</li> <li>• طراحی و پیاده‌سازی زیرساخت‌های داده‌های مکانی (SDI)</li> <li>• تألیف ویا تدوین نقشه‌های موضوعی ویا توریستی ویا گردشگری ویا راهنمای شهری ویا کشوری</li> <li>• تدوین و ترسیم اطلس</li> <li>• ارایه کلیه نقشه‌ها و سرویس‌ها اعم از توپوگرافی ویا جغرافیایی ویا زمین‌شناسی ویا ...</li> <li>• تجزیه و تحلیل شبکه‌ها</li> </ul>	سیستم‌های اطلاعات مکانی جغرافیایی (GIS)	۵-۱۳	نقشه برداری و GIS	۱۳

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"> <li>• بارگذاری، تحلیل و طراحی ایستایی و پایایی</li> <li>• ارزیابی ایستایی و پایایی</li> <li>• طرحهای ترمیمی و تعمیراتی</li> <li>• انواع سازه ها</li> <li>• ارزیابی ایستایی و پایایی سازه های موجود</li> <li>• بهسازی لرزه ای</li> <li>• تهیه جزئیات اجرایی</li> <li>• مقاوم سازی</li> <li>• ارزیابی سریع ایستایی و پایایی</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرحهای تأسیساتی مکانیکی ویا الکتریکی ویا الکترونیکی ویا تجهیزاتی انواع ساختمان و انواع صنایع به تنهایی</li> <li>• طرحهای تأسیساتی و الکتریکی در محوطه سازی به تنهایی</li> <li>• سیستم تهویه تونلها به تنهایی</li> <li>• سیستم روشنایی تونلها به تنهایی</li> <li>• خدمات BOP به تنهایی</li> <li>• سیستم اعلام و اطفای حریق</li> <li>• سیستم های تشخیص آتش ویا دود ویا گاز</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• شناسایی و آماده سازی پی ابنیه های فنی</li> <li>• شناسایی محلی و خدمات آزمایشگاهی مکانیک خاک و سنگ</li> <li>• تجزیه و تحلیل نتایج و ارائه پیشنهادات بهسازی زمین و مشخصات آن</li> <li>• آزمایش و بررسی مصالح ساختمانی</li> <li>• استقرار واحدهای آزمایشگاهی جهت کنترل کیفیت عملیات اجرایی (خاک، بتن، آسفالت و غیره)</li> <li>• محاسبات مربوط به فشار خاک و دیوارهای حایل</li> <li>• پایدارسازی</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• استفاده از روش های مختلف ژئوفیزیک شامل روش های مغناطیسی ویا الکتریکی ویا پرتونگاری</li> <li>• بررسی های گراویمتری ویا لرزه نگاری</li> <li>• ژئوفیزیک هوایی</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• برنامه ریزی منطقه ای</li> <li>• برنامه ریزی توسعه کالبدی</li> <li>• مطالعات آمایشی ویا توریسم ویا گردشگری</li> <li>• طرحهای هادی روستایی</li> <li>• ساماندهی عشایر</li> <li>• مکان یابی توسعه سکونتگاهها و کاربری زمین</li> <li>• ساماندهی صنایع دستی</li> <li>• به کارگیری سیستمهای اطلاعات جغرافیایی و پایگاه اطلاعات رفومی جغرافیایی و تصاویر ماهواره ای (سنجش از دور) در مطالعات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و مردم شناسی در زمینه های مختلف</li> </ul>

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

شرح اعم خدمات	تخصص	گروه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرح جامع سرزمین</li> <li>• طرح کالبدی ملی - منطقه‌ای</li> <li>• طرح‌های جامع منطقه‌ای و یا ناحیه‌ای و یا شهرستان</li> <li>• طرح‌های مجموعه شهری</li> <li>• طرح‌های ویژه در مقیاس از ۱/۱۰۰۰۰ به بالا</li> </ul>	<p><b>مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی</b></p>	۵-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بازرسی فنی یا کنترل و تطابق کار انجام شده با استانداردها و یا مشخصات فنی</li> <li>• بررسی و تأیید کارایی پروژه</li> <li>• بازرسی فنی یا کنترل وسایل و یا تجهیزات و یا ماشین‌آلات در مرحله ساخت و یا نصب</li> <li>• کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری</li> <li>• بازرسی فنی یا کنترل کیفیت مواد و روش به کارگرفته شده در ساخت قطعه و یا واحد صنعتی</li> <li>• گواهی انجام کار براساس استانداردهای درخواست شده</li> <li>• صدور گواهی بازرسی نهایی</li> <li>• انجام آزمون‌های غیرمخرب (NDT)</li> <li>• کنترل مدارک و دستورالعمل‌های بازرسی</li> </ul>	<p><b>بازرسی فنی</b></p>	۶-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تشخیص و یا ارزیابی تهدیدات و یا خطرات بالقوه در طرحها</li> <li>• پدافند غیر عامل در پیدایش و شناسایی طرحها</li> <li>• طرحهای عملیاتی پدافند غیر عامل</li> <li>• ارزیابی راه کارها، الزامات و ملاحظات و برنامه ریزی عملیاتی پدافند غیر عامل طرح</li> <li>• ارزیابی طرح از منظر پدافند غیر عامل (دارایی شناسی، سطح بندی، بررسی وابستگی‌ها و اندرکنشها و ...)</li> <li>• برنامه‌ریزی سیستمها و مدیریت در جهت کاهش تهدیدات و خطرات</li> <li>• برآورد و ارزیابی خطر و یا تهدیدات و یا آسیب پذیری و یا پیامدهای طرح</li> </ul>	<p><b>پدافند غیر عامل</b></p>	۷-۱۴	تخصصهای مشترک
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی‌های زمین‌شناسی</li> <li>• تهیه نقشه و پروفیل‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف</li> <li>• تهیه گزارش‌های لازم زمین‌شناسی، مخاطرات زمین‌شناسی، زمین ریخت شناسی، فسیل شناسی، لرزه زمین ساخت، زمین‌شناسی زیست محیطی، آب زمین‌شناسی و زمین‌شناسی اقتصادی</li> <li>• انجام پیمایش‌ها و یا نمونه‌برداری و یا حفاری</li> </ul>	<p><b>زمین‌شناسی</b></p>	۸-۱۴	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هواشناسی</li> <li>• اقلیم‌شناسی</li> <li>• کاوش‌های جوی و سنجش از دور در هواشناسی</li> <li>• هوانوردی</li> <li>• هواشناسی کشاورزی</li> <li>• آبشناسی</li> <li>• هواشناسی دریایی و یا اقیانوسی</li> <li>• هواشناسی آلودگی هوا و یا شیمی جو</li> </ul>	<p><b>هواشناسی</b></p>	۹-۱۴	
۱۴			

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

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