

## راه و ساختمان

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
<p>شرایط عمومی پیمان - مقررات ملی ساختمان</p> <p>(مباحث ۲۲، ۱۹، ۱۸، ۱۵، ۱۲، ۱۰، ۹، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳) -</p> <p>آیین نامه اصلاح شده ۲۸۰۰ زلزله-عناصر و جزئیات اجرایی ساختمان-دانش عمومی در حوزه های مهندسی (عمران، معماری، و شهرسازی) - نشریات سازمان برنامه و بودجه (شماره های ۱۰۱، ۹۲، ۵۵، ۲۳۴) - آیین نامه بتن ایران (آبا)</p>	<p>-داشتن دانشنامه کارشناسی در رشته های مندرج</p> <p>-داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۵ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی مرتبط (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p> <p>کلیه داوطلبین باید دارای لیسانس یا کارشناسی باشند و مقاطع بالاتر منوط به احراز مقطع کارشناسی در رشته های فوق است.</p>	مهندسی راه و ساختمان (کد ۵۰۱)	کارشناسی	مقطع تحصیلی
		مهندسی عمران کلیه گرایش ها (بجز گرایش آب و محیط زیست و نقشه برداری) (کد ۵۰۲)		
		مهندسی معماری (کد ۵۰۳)		
		معماری (کد ۵۰۴)		
		مهندسی تکنولوژی عمران (کد ۵۰۵)		
		مهندسی تکنولوژی ساختمان (کد ۵۰۶)		
مهندسی تکنولوژی معماری (کد ۵۰۷)				

## امور ثبتی و نقشه برداری

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
<p>حقوق ثبت املاک - حقوق ثبت اسناد-قانون و آیین نامه ثبت اسناد و املاک-مجموعه بخش نامه های ثبتی -قوانین و مقررات مربوط به امور ثبتی (افراز، تفکیک، تقسیم، پیش فروش آپارتمان ها ، طرح تملک آپارتمان ها)</p>	<p>§داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۵ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>حقوق ، حقوق قضایی، حقوق خصوصی، علوم ثبتی، مهندسی نقشه برداری، حقوق ثبت اسناد و املاک، علمی کاربردی حقوق قضایی یا ثبتی - فقه و مبانی حقوق عمران (گرایش نقشه برداری)</p>	کارشناسی	مقطع تحصیلی

### امور وسائط نقلیه موتوری زمینی (تصادفات)

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
<p>آییننامه راهنمایی و رانندگی - قانون رسیدگی به تخلفات رانندگی - قانون بیمه (مبحث تصادفات) - مجموعه دستورالعمل های پلیس راهور ناجا - مجموعه قوانین و مقررات و دستورالعمل های شماره گذاری - مجموعه قوانین و مقررات و دستورالعمل های صدور گواهینامه - مجموعه قوانین و مقررات و دستورالعملهای اجرائیات - مجموعه قوانین و مقررات و دستورالعمل های تصادفات - قانون مجازات اسالمی (مبحث تصادفات) - مهندسی ترافیک - مکانیک خودرو</p>	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>علوم انتظامی (گرایش راهنمایی و رانندگی) با مدرک کاردان فنی که ۵ سال از آن گذشته باشد - مهندسی خودرو و مکانیک (گرایش جامدات)</p>	<p>مقطع تحصیلی کارشناسی</p>

### امور وسائط نقلیه ریلی

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
<p>انواع ناوگان ریلی - مقررات سیر و حرکت و ایمنی (برونشپری و درونشپری) - علایم و سیگنالینگ (سیستمهای ATP ، ATO ، ATC و تجهیزات اصلی آنها) - تجهیزات الکتریکال و مکانیکال زیربنایی و اجزای آنها (درونشپری و برونشپری)</p>	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی مکانیک (گرایش جامدات) (کد 521)، مهندسی راه آهن (گرایش های ماشین های ریلی (کد 522)، خط و سازه های ریلی (کد 523)، راه آهن برقی) (کد 524)</p>	<p>مقطع تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری</p>

### امور وسائط نقلیه دریایی و غواصی

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
<p>مدیریت و کمیسر دریایی-مهندسی برق و الکترونیک دریایی-مهندسی عرشه- ناوبری و فرماندهی کشتی-مهندسی دریایی-مهندسی معماری و سازه دریایی-مهندسی کشتی سازی - مهندسی ماشین آلات دریایی</p>	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی کشتی (کد ۵۲۵)- مهندسی کشتی سازی (کد ۵۲۶)- مهندسی دریایی (گرایش مدیر ماشین- engineer eceangoing chief (کد ۵۲۷)، مکانیک دریایی (کد ۵۲۹)- برق (کد ۵۳۰)، الکترونیک و مخابرات دریایی (کد ۵۳۱)- معماری و سازه های دریایی (کد ۵۳۲)- ناوبری و فرماندهی کشتی -oceangoing capitain (گرایش های علوم دریایی (کد ۵۳۴)، مهندسی عرشه) (کد ۵۳۵)-</p>	<p>مقطع تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری</p>

		مدیریت و کمیسر دریایی (کد ۵۳۶)- ماشین آلات دریایی (کد ۵۳۷)		
--	--	---	--	--

### حسابداری و حسابرسی

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
اصول حسابداری ۱ و ۲ - حسابداری میانه - حسابداری صنعتی ۱ و ۲ و ۳ - حسابداری پیشرفته - حسابداری شرکت ها - حسابداری سرمایه گذاری ها - حسابرسی ۱ و ۲ - مدیریت مالی ۱ و ۲ - قوانین مالیاتی و بودجه	داشتن دانشنامه کارشناسی و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	حسابداری - حسابرسی - حسابداری صنعتی- مدیریت امور بانکی - مهندسی مالی	کارشناسی	مقطع تحصیلی
	۱۰ سال سابقه کار مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	مدیریت صنعتی		

### مهندسی پزشکی (تجهیزات پزشکی)

منابع آزمون	سابقه کار	توضیحات	مدرک تحصیلی	
اصول وسایل پزشکی و کاربرد و ایمنی - کاربرد پلیمر در پزشکی -مبانی بیوالکتریک-مبانی بیومکانیک-مبانی بیو متریال-قانون مجازات اسلامی	داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۵سال بعداز اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	مهندسی پزشکی (گرایش های بیومکانیک، بیوالکتریک، بیومواد)- مهندسی برق گرایش الکترونیک	کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری	مقطع تحصیلی



		<p>علمی کاربردی تولید و بهره برداری از گیاهان دارویی و معطر* علمی کاربردی مدیریت تلفیقی آفات* علمی کاربردی تولید و پرورش گل و گیاهان زینتی* مهندسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی</p>	
		<p>مهندسی فن آوری گیاهان دارویی و معطر* مهندسی منابع طبیعی (گرایش مرتع و آبخیزداری) مهندسی فن آوری باغبانی (کلیه گرایش ها)* مهندسی فن آوری گیاه پزشکی (کلیه گرایش ها)</p>	

### صنایع چوب

منابع آزمون	توضیحات	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
<p>چوب شناسی ( ماکروسکوپی و میکروسکوپی ) - فیزیک چوب - شیمی چوب - مکانیک چوب - درجه بندی و بازاریابی فرآورده های چوبی</p>	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی (کلیه گرایش ها)، هنر اسلامی (گرایش هنر و صنایع چوبی)، مهندسی تکنولوژی صنایع چوب و کاغذ- سازه های چوبی، مهندسی منابع طبیعی- چوب شناسی و صنایع چوب</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>مقطع تحصیلی</p>

### امور مالیاتی

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
<p>قانون مالیات های مستقیم و آیین نامه های اجرایی مربوط به آن-قانون مالیات بر ارزش افزوده و آیین نامه اجرایی مربوط به آن-حسابداری مالیاتی- قانون تجارت- قانون کار و قانون تامین اجتماعی</p>	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>حقوق (کد ۵۰۸)، حسابداری (کد ۶۰۴)، حسابرسی (کد ۶۰۵)، مدیریت مالی (کد ۶۰۶)، مدیریت بازرگانی (کد ۶۰۷)، مدیریت صنعتی (کد ۵۴۳)، اقتصاد (کد</p>	<p>کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری</p>	<p>مقطع تحصیلی</p>

		۶۰۸، مهندسی صنایع (گرایش مهندسی مالی) (کد ۶۰۹)		
--	--	---	--	--

### امور بانکی

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
بانکداری داخلی (تخصیص منابع) - پول ، ارز و بانکداری - بانکداری بین الملل ۲ - حقوق بانکی - بانکداری الکترونیک و مکانیزه - اصول بانکی	داشتن دانشنامه کارشناسی و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	علوم بانکی ، بانکداری ، حسابداری ، حسابداری مدیریت ، مدیریت علوم بانکی ، مدیریت بازرگانی ، مدیریت مالی ، اسلامی ، اقتصاد مالی اسلامی ) ، اقتصاد ، حسابرسی	مقطع تحصیلی کارشناسی	
	داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۱۰ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی مرتبط (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	مدیریت صنعتی ، مدیریت دولتی ، مدیریت اجرایی ، آمار ، ریاضی کاربردی (گرایش ریاضی مالی) ، ریاضی ، حسابداری بخش عمومی ، حقوق مالی (گرایش بانکداری) ، حسابداری دولتی		

### بورس و اوراق بهادار

منابع آزمون	سابقه کار	توضیحات	مدرک تحصیلی	
قانون تجارت - قانون بازار اوراق بهادار جمهوری اسلامی ایران و آیین نامه اجرایی آن - قانون توسعه ابزارها و نهادهای مالی جدید و آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ آن - اصل ۴۴ قانون اساسی - قوانین مبارزه با پولشویی و اصلاحیه ها و آیین نامه های اجرایی آن - قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت و آیین نامه اجرایی آن - مقررات بازار سرمایه - مدیریت مالی - مدیریت سرمایه گذاری - مدیریت ریسک	داشتن دانشنامه کارشناسی و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی، مدیریت بیمه، حسابداری، حسابرسی، اقتصاد و علوم اقتصادی، مدیریت کارآفرینی، کارشناسی حرفه ای مدیریت بورس	مقطع تحصیلی کارشناسی	

### امور بیمه

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
اصول و کلیات بیمه های بازرگانی - حقوق بیمه های بازرگانی - قوانین بیمه های بازرگانی (قانون بیمه	داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی	مدیریت بیمه با کلیه گرایش ها (کد ۶۳۷) مدیریت بیمه اکو (کد ۶۳۸)	کارشناسی	مقطع تحصیلی

<p>مصوب ۱۳۱۶، قانون تأسیس بیمه مرکزی مصوب ۱۳۵۰ و قانون بیمه شخص ثالث مصوب ۱۳۹۵) - مجموعه مصوبات شورای عالی بیمه</p>	مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	حقوق بیمه (کد ۶۳۹) مدیریت مالی با گرایش بیمه (کد ۶۳۰)		
	<p>ده سال سابقه کار تجربی و فنی بعد از اخذ مدرک تحصیلی کارشناسی</p>	مدیریت مالی (کد ۶۰۶)		
		مدیریت بازرگانی (کد ۶۰۷)		
		مدیریت بازرگانی بین الملل (کد ۶۴۲)		
		اقتصاد (کد ۶۰۸)		
		مدیریت دولتی (کد ۶۱۶)		
		حقوق (کد ۵۰۸)		
	<p>داشتن مدرک لیسانس مرتبط و سه سال سابقه تجربی و فنی مرتبط بعد از اخذ مدارک تحصیلی کارشناسی ارشد</p>	مدیریت بیمه با <b>کلید</b> گرایش ها (کد ۶۳۷)		کارشناسی ارشد
		مدیریت بیمه اکو (کد ۶۳۸)		
		حقوق بیمه (کد ۶۳۹)		
		مدیریت مالی با گرایش بیمه (کد ۶۳۰)		
	<p>داشتن مدرک لیسانس غیر مرتبط و پنج سال سابقه کار تجربی و فنی بعد از اخذ مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد</p>	مدیریت مالی (کد ۶۰۶)		کارشناسی ارشد
مدیریت بازرگانی (کد ۶۰۷)				
مدیریت بازرگانی بین الملل (کد ۶۴۲)				
اقتصاد (کد ۶۰۸)				
مدیریت دولتی (کد ۶۱۶)				
حقوق (کد ۵۰۸)				
<p>داشتن مدرک لیسانس مرتبط و حداقل ۲ سال سابقه تجربی و فنی مرتبط بعد از اخذ مدارک دکتری</p>	مدیریت بیمه با <b>کلید</b> گرایش ها (کد ۶۳۷)	دکتری		
	مدیریت بیمه اکو (کد ۶۳۸)			
	حقوق بیمه (کد ۶۳۹)			
	مدیریت مالی با گرایش بیمه (کد ۶۳۰)			
<p>داشتن مدرک لیسانس غیر مرتبط و حداقل سه سال سابقه کار تجربی و فنی بعد از اخذ مدرک تحصیلی دکتری</p>	مدیریت مالی (کد ۶۰۶)	دکتری		
	مدیریت بازرگانی (کد ۶۰۷)			
	مدیریت بازرگانی بین الملل (کد ۶۴۲)			
	اقتصاد (کد ۶۰۸)			
	مدیریت دولتی (کد ۶۱۶)			
	حقوق (کد ۵۰۸)			

## ساعت و جواهرات

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
گوهرسنگ ها - طلا و سنجش عیار - سکه و انواع آن - ساعت و انواع آن	داشتن حداقل دانشنامه کارشناسی معتبر و حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	کلیه رشته ها (کد ۶۴۳)	کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری	مقطع تحصیلی

## تشخیص اصالت خط، امضا و اثر انگشت

منابع آزمون	سابقه کار	توضیحات	مدرک تحصیلی	
تحلیل جرم جعل و مبانی کشف آن - بررسی علمی اسناد و مدارک مجعول با استفاده از روش های فیزیکی، شیمیایی و مقایسه ای - شناسایی و تشخیص خطوط و امضاهای اصیل و مجعول - تشخیص و تطبیق آثار انگشت اصیل و مجعول - Forensic Document Examination	داشتن دانشنامه کارشناسی و ۵ سال تمام سابقه کار از آزمایشگاه بررسی اسناد مجعول و مشکوک مرکز تشخیص هویت نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	رشته علوم انتظامی با گرایش کشف جرائم ، رشته فیزیک ، رشته شیمی ، رشته گرافیک	کارشناسی	مقطع تحصیلی



## کامپیوتر و جرائم رایانه‌ای

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
<p>معماری کامپیوتر - سیستم های عامل - مهندسی نرم افزار - شبکه های کامپیوتری - پایگاه داده ها - امنیت شبکه - مهندسی اینترنت - قانون تجارت الکترونیکی - قانون حمایت از حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای رایان های - قانون جرایم رایانه ای</p>	<p>داشتن سابقه کار تخصصی - مرتبط به مدت ۸ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایش ها) (کد ۶۵۵)، مهندسی فناوری اطلاعات (کلیه گرایش ها) (کد ۶۵۶)، علوم کامپیوتر (کلیه گرایش ها) (کد ۶۵۷)، مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات (کد ۶۵۸)، مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات (کد ۶۵۹)، مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر (کد ۶۶۰)، مهندسی تکنولوژی سخت افزار کامپیوتر (کد ۶۶۱)، سیستم های سخت</p>	<p>مقطع تحصیلی</p>	
	<p>داشتن سابقه کار تخصصی - مرتبط به مدت ۶ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>افزاری رایانه (کد ۶۶۲)، مهندسی تکنولوژی شبکه های کامپیوتری (کد ۶۶۳)، مهندسی فناوری سیستم های سخت افزاری رایانه (کد ۶۶۴)، مهندسی فناوری شبکه های کامپیوتری (کد ۶۶۵)</p>		<p>کارشناسی ارشد</p>
	<p>داشتن سابقه کار تخصصی - از مرتبط به مدت ۴ سال بعد اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی برق (گرایش های الکترونیک (کد ۶۶۶)، کنترل (کد ۶۶۷)</p>		<p>دکتری</p>
	<p>داشتن سابقه کار تخصصی - مرتبط به مدت ۱۰ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مخابرات (کد ۶۶۸)، مهندسی تکنولوژی الکترونیک (کد ۶۶۹)، مهندسی تکنولوژی کنترل (کد ۶۷۰)، مهندسی فناوری کنترل (کد ۶۷۱)، ریاضی کاربرد در کامپیوتر (کد ۶۷۲)</p>		<p>کارشناسی</p>
	<p>داشتن سابقه کار تخصصی - مرتبط به مدت ۸ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>		<p>کارشناسی ارشد</p>	

	داستن سابقه کار تخصصی - مرتبط به مدت ۶ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	دکتری	
--	--	-------	--

## امور آب

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
			مقطع تحصیلی	کارشناسی
قانون توزیع عادلانه آب و آیین نامه های مرتبط با آن - قانون مدنی در خصوص حریم چاه، چشمه، قنات و نهر - شرایط عمومی پیمان - هیدرولیک و آب های سطحی - مکانیک سیالات - هیدرولوژی و هواشناسی - آب های زیرزمینی - مکانیک خاک - آب و فاضلاب	- داشتن دانشنامه کارشناسی در رشته های مندرج	مهندسی عمران (گرایش های عمران (کد ۶۷۳)، آب (کد ۶۷۴)، محیط زیست) (کد ۶۷۵)	مقطع تحصیلی	کارشناسی
	- داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۱۰ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	مهندسی کشاورزی (علوم و مهندسی آب (کد ۶۷۶)، آبیاری و زهکشی) (کد ۶۷۷)		
		مهندسی زمین شناسی (کد ۶۷۸)		

## برق، الکترونیک، مخابرات

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
			مقطع تحصیلی	کارشناسی
مدارهای الکترونیکی (آنالوگ و دیجیتال) - ماشین های الکتریکی - مدارهای منطقی - سامانه های مبتنی بر ریزپردازنده ها، میکروکنترلرها و PLCها، ماهواره ها، رادارها و تجهیزات مربوط به خطوط انتقال و توزیع و پست های فشار قوی و متوسط - تأسیسات برق عمومی و صنعتی نظیر تابلوهای برق، کابل و کابل کشی،	داستن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)، مهندس تکنولوژی مخابرات (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۵)، مهندس مخابرات (کد ۶۸۶)، مهندسی تکنولوژی الکترونیک (کد ۶۸۷)، مهندسی تکنولوژی برق (گرایش شبکه های انتقال و توزیع) (کد ۶۸۸)، مهندسی فناوری مکاترونیک (کد ۶۸۹)، مهندسی	مقطع تحصیلی	کارشناسی

<p>ترانسفورماتورها، سیستم های اصلاح ضریب قدرت، تجهیزات الکتریکی و اندازه گیری - تأسیسات برقی سامانه های بالابر از قبیل آسانسور و پله برقی - سامانه های حفاظتی و امنیتی و هوشمندسازی نظیر سامانه های دوربین مداربسته، تجهیزات اعلام و اطفای حریق، دزدگیر و کنترل تردد، تجهیزات ابزار دقیق و کنترلی - روش های آزمون غیرمخرب برای تشخیص و اندازه گیری های مختلف نظیر روش های فراصوت و جریان گردابی - آشنایی با وضعیت بازار و قیمت تجهیزات - مقررات مربوط به فهرست بها و شرایط عمومی پیمان</p>	<p>مکاترونیک (کد ۶۹۰)، مهندسی فناوری برق شبکه های توزیع (کد ۶۹۱)، مهندسی فناوری شبکه های توزیع برق (کد ۶۹۲)، مهندسی فناوری شبکه های انتقال برق (کد ۶۹۳)، مهندسی فناوری الکترونیک صنعتی (کد ۶۹۴)، مهندسی تکنولوژی برق - قدرت (کد ۶۹۵)، مهندسی تکنولوژی مخابرات (کد ۶۹۶)، مهندسی تکنولوژی کنترل (کد ۶۷۰)، مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات (گرایش های مخابرات سیار (کد ۶۹۷)، مخابرات نوری (کد ۶۹۸)، بهره برداری از سیستم های مخابراتی) (کد ۶۹۹)، مهندسی فناوری کنترل- ابزار دقیق (کد ۷۰۰)</p>	
	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)</p>	<p>کارشناسی ارشد</p>
	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)</p>	<p>دکتری</p>

### برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرك تحصیلی	مقطع تحصیلی
<p>امور مهندسی، طراحی، ساخت، کارکرد و بهره برداری در رابطه با: ماشین افزار و ماشین های الکتریکی - مدیریت تولید و عملیات - مدارهای منطقی - مدیریت کارخانه و طرح ریزی واحدهای صنعتی -</p>	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) (کد ۷۰۱)، مهندسی صنایع (کارشناسی فاقد گرایش) (کد ۷۰۲)، مهندسی صنایع (گرایش</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>مقطع تحصیلی</p>

<p>سامانه های مبتنی بر ریزپردازنده ها، میکروکنترلرها و PLC ها، تجهیزات ابزار دقیق و کنترلی و هوشمندسازی کارخانجات - سیستمهای هیدرولیک - سیستم های سوخت رسانی - سیستم های پنوماتیک و تولید هوای فشرده - سیستم های تهویه مطبوع (سرمایش، گرمایش، اگزاست و دفع دود) - سیستم های انتقال سیالات - خطوط انتقال و توزیع و پست های فشار قوی و متوسط - تأسیسات برق عمومی و صنعتی نظیر تابلوهای برق، کابل و کابل کشی، ترانسفورماتورها، سیستم های اصلاح ضریب قدرت، تجهیزات الکتریکی و اندازه گیری - کارگاه برق و کارگاه عمومی - فیزیک مکانیک - بررسی فنی و اقتصادی طرح های صنعتی - شرح فرایند و ماشین آلات خطوط تولید محصولات مختلف - آشنایی با وضعیت بازار و قیمت ماشین آلات - سیستم های تصفیه آب و پساب و شبکه دفع فاضلاب - ماشین آلات عمرانی و راهسازی - قراردادهای (مهندسی، ساخت و بهره برداری از واحدهای صنعتی) - مقررات مربوط به فهرست بها و شرایط عمومی پیمان</p>	<p>تکنولوژی صنعتی) (کد ۷۰۳)، مهندسی صنایع (گرایش تولید صنعتی) (کد ۷۰۴)، مهندسی صنایع (گرایش برنامه ریزی و تحلیل سیستمها) (کد ۷۰۵)، مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید-ماشین افزار (کد ۷۰۶)، مهندسی فناوری مکانیک-ماشین افزار (کد ۷۰۷)، مهندسی ساخت و تولید (کد ۷۰۸)، مهندسی فناوری مکانیک (کد ۷۰۹) - تأسیسات حرارتی و برودتی (کد ۷۳۴)، مهندسی مکترونیک (کد ۶۹۰)، مهندسی تکنولوژی برق (گرایش شبکه های انتقال و توزیع) (کد ۶۸۸)، مهندسی فناوری مکترونیک (کد ۶۸۹)، مهندسی فناوری برق شبکه های توزیع (کد ۶۹۱)، مهندسی فناوری شبکه های توزیع برق (کد ۶۹۲)، مهندسی فناوری شبکه های انتقال برق (کد ۶۹۳)، مهندسی تأسیسات (کد ۷۱۰)، مهندسی تکنولوژی گرایش مکانیک نیروگاه (کد ۷۱۱)</p>	
	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) (کد ۷۰۱)</p>	<p>کارشناسی ارشد</p>
	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) (کد ۷۰۱)</p>	<p>دکتری</p>

## تاسیسات ساختمانی

منابع آزمون	سابقه کار	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
<p>امور مهندسی، طراحی، ساخت، کارکرد و بهره برداری در رابطه با: سیستم تهویه مطبوع، سرمایش، گرمایش، اگزاست و دفع دود، سیستم های آبرسانی و تجهیزات وابسته - سیستم های دفع فاضلاب و آب باران - سیستم های هوای فشرده - سیستم گازرسانی - سیستم انتقال سیالات - سیستم های حفاظتی و امنیتی و هوشمندسازی نظیر سامانه های دوربین مداربسته، تجهیزات اعلام و اطفای حریق، دزدگیر و کنترل تردد - سامانه های بالابر از قبیل آسانسور و پله برقی - تأسیسات برق عمومی و صنعتی ساختمان نظیر تابلوهای برق، کابل و کابل کشی، ترانسفورماتورها، سیستم های اصلاح ضریب قدرت، تجهیزات الکتریکی و اندازه گیری - آشنایی با وضعیت بازار و قیمت تجهیزات - مقررات مربوط به فهرست بها و شرایط عمومی پیمان</p>	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) (کد ۷۰۱) مهندسی ساخت و تولید (کد ۷۰۸)، مهندسی انرژی (کد ۷۱۲)، مهندسی فناوری شبکه های توزیع برق (کد ۶۹۲)، مهندسی تاسیسات (کد ۷۱۰)، مهندسی تهویه و تبرید (کد ۷۱۳)، مهندسی فناوری مکانیک (کد ۷۰۹) - <b>تاسیسات حرارتی و برودتی</b> (کد ۷۳۴)، مهندسی تکنولوژی برق (گرایش شبکه های انتقال و توزیع) (کد ۶۸۸)، مهندسی فناوری مکترونیک (کد ۶۸۹)، مهندسی فناوری برق شبکه های توزیع (کد ۶۹۱)، مهندسی فناوری شبکه های انتقال برق (کد ۶۹۳)</p>	کارشناسی	مقطع تحصیلی
	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) (کد ۷۰۱)</p>	کارشناسی ارشد	
	<p>داشتن دانشنامه کارشناسی یا بالاتر مرتبط و ۵ سال تمام سابقه تجربی مرتبط با رشته (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>مهندسی برق (کلیه گرایش ها) (کد ۶۸۴)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) (کد ۷۰۱)</p>	دکتری	

نقشه

منابع آزمون	توضیحات	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	
قانون مدنی (مباحث نکاح، طلاق، مهریه، نفقه و اجرت المثل) - قانون حمایت خانواده و آیین نامه اجرایی آن - احکام در خانواده	داشتن تاهل - گذشت حداقل ۲ سال از اخذ مدرک تحصیلی - ۵ سال پرداخت بیمه/سابقه اشتغال به کار در مراکز قضائی و انتظامی، شوراهای حل اختلاف، دفاتر رسمی ازدواج و طلاق و مراکز تعلیم و تربیت	حقوق تمامی گرایش ها (کد ۷۱۴)-مدیریت خانواده (کد ۷۱۵)	کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری	مقطع تحصیلی

اسلحه شناسی و مهمات

منابع آزمون	سابقه کار	توضیحات	مدرک تحصیلی	
اسلحه شناسی جنایی و مواد ناریه و انفجارات - اسلحه شناسی جنگی - اسلحه شناسی شکاری - آیین نامه قانون به کارگیری سلاح - آیین نامه های مربوط به صدور مجوزها و سازمان های صادرکننده مجوزها	حداقل ۱۰ سال سابقه‌ی فعالیت در امورات اسلحه و مهمات از یگان مربوطه	علوم انتظامی و نظامی (کد ۷۱۶)	کارشناسی	مقطع تحصیلی
	-	-	کارشناسی ارشد	
	-	-	دکتری	

حوادث ناشی از کار و بهداشت حرفه ای

منابع آزمون	سابقه کار	توضیحات	مدرک تحصیلی	
قانون کار - قانون تأمین اجتماعی - مجموعه آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار - مقررات ملی ساختمان (مباحث ۱۲، ۱۵، و ۱۷)	داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۵ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)	مهندسی صنایع (گرایش ایمنی صنعتی) (کد ۷۱۷)، ایمنی صنعتی (کد ۷۱۸)، مهندسی بهداشت حرفه ای (کد ۷۱۹)، بهداشت صنعتی (کد ۷۲۰)، طب کار (کد ۷۲۱)	کارشناسی کارشناسی ارشد دکتری	مقطع تحصیلی

## بیوتکنولوژی

منابع آزمون	سابقه کار	توضیحات	مدرک تحصیلی	
<p>بیوتکنولوژی - میکروبیولوژی - مهندسی ژنتیک - بیولوژی سلولی و مولکولی - بیوشیمی کاربردی - قانون مجازات اسلامی</p>	<p>داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۵ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>بیوتکنولوژی پزشکی - میکرو بیولوژی همه گرایش ها - ژنتیک مولکولی - داروسازی - ایمنولوژی - بیوشیمی</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>مقطع تحصیلی</p>
	<p>داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۵ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>بیوتکنولوژی پزشکی - میکرو بیولوژی همه گرایش ها - ژنتیک مولکولی - داروسازی - ایمنولوژی - بیوشیمی</p>	<p>کارشناسی ارشد</p>	
	<p>داشتن سابقه کار تخصصی مرتبط به مدت ۵ سال بعد از اخذ دانشنامه کارشناسی (تشخیص سابقه کار مرتبط به عهده مرکز می باشد)</p>	<p>بیوتکنولوژی پزشکی - میکرو بیولوژی همه گرایش ها - ژنتیک مولکولی - داروسازی - ایمنولوژی - بیوشیمی</p>	<p>دکتری</p>	