



سدا و سیاى جمهوری اسلامی ایران

اداره کل منابع انسانی

# دفترچه راهنمای

## ثبت نام آزمون استخدامی

## مشاغل فنی، تولیدی و مهندسی

<https://jobregister.ir>

تابستان ۱۴۰۳

به داوطلبان توصیه می شود این دفترچه را با دقت مطالعه نمایند.

## فهرست مطالب

۱	.....مقدمه:
۳	.....بخش اول: شرایط عمومی داوطلبان:
۴	.....بخش دوم: مراحل ثبت نام:
۶	.....بخش سوم: تذکرات مهم:
۷	.....بخش چهارم: شرح وظایف عناوین شغلی
۱۵	.....بخش پنجم: عناوین شغلی و مدرک تحصیلی مرتبط
۲۲	.....بخش ششم: منابع آزمون مشاغل فنی و مهندسی
۲۵	.....بخش هفتم: منابع آزمون شغل صدابردار
۲۷	.....فرم تعهدنامه:

## مقدمه:

سازمان صداوسیما به منظور تکمیل کادر نیروی انسانی خود براساس احصاء کمبودها در مراکز استان‌ها و همچنین فراهم آوردن فرصت‌های شغلی برابر برای همه دانش‌آموختگان کشور، اداره کل منابع انسانی را موظف نمود تا با تکیه در تجربه چندساله خود، متقاضیان جذب را از طریق برگزاری آزمون، مصاحبه علمی و تخصصی، ارزیابی روان‌شناختی و شایستگی شغلی براساس نظامنامه مشاغل سازمان و انطباق آن با مدارک تحصیلی ایشان ثبت‌نام اولیه نماید.

## بخش اول: شرایط عمومی داوطلبان

- ۱- داشتن تابعیت ایران؛
- ۲- اعتقاد به دین مبین اسلام یا یکی از ادیان شناخته شده در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران؛
- ۳- التزام به قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران؛
- ۴- انجام خدمت دوره ضرورت یا معافیت قانونی برای مردان؛
- ۵- داشتن سلامت جسمانی و روانی و توانایی برای انجام کاری که استخدام می‌شوند؛
- ۶- عدم اعتیاد به مواد مخدر و دخانیات؛
- ۷- نداشتن سابقه محکومیت جزایی مؤثر؛
- ۸- عدم وجود هر گونه ممنوعیت استخدام در دستگاه‌های اجرایی توسط آرا مراجع قضایی و ذیصلاح؛



## بخش دوم: مراحل ثبت نام

ثبت نام به صورت اینترنتی از ۱۴۰۳/۰۵/۱۶ تا پایان ۱۴۰۳/۰۵/۲۶ انجام خواهد شد. متقاضیان باید در مدت زمان فوق، نسبت به ثبت نام اقدام نموده و از موکول نمودن آن به روزهای پایانی خودداری نمایند.

تذکر بسیار مهم در خصوص تغییر اطلاعات ثبت نامی:

با توجه به اینکه اعلام نتیجه (معرفی افراد برای بررسی مدارک) براساس اطلاعات ثبت نامی (خوداظهاری) داوطلبان و سهمیه های قانونی انتخاب شده توسط آنان صورت می گیرد، به دلیل اینکه در هنگام بررسی مدارک هرگونه تغییر در اطلاعات وارد شده به نحوی که منجر به بهره مندی داوطلب از اولویت یا امتیاز مربوطه گردد، کل فرایند اعلام نتیجه را با اختلال مواجه می سازد لذا لازم است ورود اطلاعات مذکور در فرم تقاضانامه ثبت نام (بخصوص اگر در کافی نت صورت می گیرد) با دقت و صداقت صورت گیرد. چرا که با توجه به مشکلات بوجود آمده در آزمون های قبلی، اصلاح اطلاعات مذکور در هنگام بررسی مدارک به هیچ وجه امکان پذیر نمی باشد و داوطلب حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت. لازم به ذکر است آخرین فرصت ویرایش مشخصات فردی ثبت نامی در زمان پرینت کارت ورود به جلسه خواهد بود.

بدیهی است در صورت عدم ارائه مدارک و مستندات لازم در زمان بررسی مدارک، امتیازات و سهمیه های انتخاب شده توسط داوطلبان از آنان سلب خواهد گردید.

الف) مطالعه شرایط آزمون

داوطلب متقاضی آزمون باید در زمان ثبت نام شرایط عمومی و اختصاصی مندرج در این دفترچه را داشته باشد. دفترچه آزمون در صفحه اول سامانه جهت دریافت و مطالعه داوطلبین قرار گرفته است. اکیداً توصیه می شود داوطلبین محترم قبل از هرگونه اقدام بر روی سامانه، شرایط و ضوابط آزمون را مطالعه و سپس نسبت به پرداخت هزینه و ثبت نام در آزمون اقدام نمایند.

ب) تهیه فایل اسکن شده از مدارک

۱- عکس پرسنلی: داوطلب باید یک قطعه عکس پرسنلی خود را با مشخصات زیر اسکن نموده و فایل آن را برای ارسال از طریق سامانه ثبت نام اینترنتی در اختیار داشته باشد:

- عکس ۳×۴ (تمام رخ) که در سال جاری گرفته شده باشد؛

- با فرمت jpg باشد، اندازه عکس اسکن شده باید حداقل ۲۰۰×۳۰۰ و حداکثر ۳۰۰×۴۰۰ پیکسل باشد؛

- تصویر داوطلب باید واضح، مشخص و فاقد اثر مهر، منگنه و هرگونه لکه باشد؛

- حجم فایل ذخیره شده باید حداقل ۱۵ کیلوبایت و حداکثر ۷۰ کیلوبایت باشد؛

- حاشیه های زائد عکس اسکن شده باید حذف شده باشد؛

- حتی الامکان عکس رنگی و دارای زمینه سفید باشد؛

تذکر ۱: اسکن و استفاده از عکس روی کارتهای شناسایی (کارت ملی، شناسنامه و...) قابل قبول نیست و لازم است داوطلبان از اصل عکس پرسنلی و مطابق با توضیحات فوق اقدام به اسکن نمایند.

تذکر ۲: عکس خواهران باید با حجاب بوده و صورت کامل آنان مشخص باشد.

تذکر ۳: در صورت ارسال عکس غیر معتبر، ثبت نام داوطلب باطل شده و حق شرکت در آزمون از وی سلب می گردد. لازم به ذکر است با توجه به مشکلات بوجود آمده در آزمون های بکارگیری، در خصوص اشتباه در ارسال عکس داوطلبان، که این موضوع اکثراً برای داوطلبانی که در کافی نت ثبت نام می کنند رخ داده است، تأکید می گردد چنانچه ثبت نام خود را توسط کافی نتها انجام می دهید علاوه بر کنترل اطلاعات ثبت نامی حتماً نسبت به کنترل عکس ارسالی دقت نمایید تا اشتباهاً عکس داوطلب دیگری به جای عکس شما ارسال نگردد.

بدیهی است که در صورت ارسال عکس اشتباه از طرف داوطلب، تخلف محسوب شده و مطابق مقررات با وی رفتار خواهد شد

۲- کارت ملی: داوطلب باید تصویر کارت ملی خود را بصورت فایل به فرمت jpg و با وضوح و کیفیت بالا در سامانه بارگذاری نماید. حجم این فایل حداقل ۳۰ کیلوبایت و حداکثر ۲۰۰ کیلوبایت باشد و حاشیه‌های زائد حذف و ترجیحاً رنگی باشد.

(د) شروع فرایند ثبت نام

فرایند ثبت نام در سامانه، در هفت مرحله انجام می‌پذیرد تا داوطلب بتواند در هر مرحله به راحتی اطلاعات خود را وارد سامانه نماید.

مرحله ۱- بارگذاری مدارک

در این بخش مدارک مشخص شده در «بندب» بارگذاری می‌گردد.

مرحله ۲- اطلاعات فردی

مشخصات فردی داوطلب در این بخش در سامانه ثبت می‌گردد.

مرحله ۳- اطلاعات تحصیلی

اطلاعات تحصیلی داوطلب در این بخش وارد سامانه می‌گردد.

مرحله ۴- امتیازات و سابقه کار

در این مرحله سابقه کار (صرفاً مواردی که در همین دفترچه مورد تأیید است) وارد می‌شود.

مرحله ۵- شغل مورد درخواست

در این مرحله سامانه با توجه به اطلاعات ثبت شده داوطلب در مراحل قبلی، شغل‌های قابل انتخاب را به داوطلب نمایش داده و داوطلب می‌تواند از بین آنها تا ۵ مورد را به عنوان شغل محل مورد درخواست خود انتخاب نماید.

تذکر: داوطلب حق انتخاب ۵ شغل محل را خواهد داشت که به ترتیب اولویت انتخاب، در آنها به رقابت خواهد پرداخت. داوطلبان دقت فرمایند به ازای هر شغل محل انتخاب شده، به صورت مجزا بومی بودن یا نبودن باید مشخص گردد.

مرحله ۶- اطلاعات تکمیلی

اطلاعات تکمیلی شامل اطلاعات تماس با داوطلب و آدرس محل سکونت می‌باشد.

محل دقیق برگزاری آزمون بر روی کارت ورود به جلسه ذکر می‌گردد.

مرحله ۷- کد رهگیری

تأکید می‌گردد صرفاً در صورتی ثبت نام فرد به پایان می‌رسد که داوطلب وارد این مرحله شده و از سامانه «کد رهگیری» دریافت نماید.

(و) زمان برگزاری آزمون و نحوه دریافت کارت شرکت در آزمون

کارت شرکت در آزمون از روز ۱۴۰۳/۰۶/۰۶ برای مشاهده و پرینت بر روی سایت به آدرس [jobregister.ir](http://jobregister.ir)

قرار خواهد گرفت. **آزمون در روز ۱۴۰۳/۰۶/۰۸ در مراکز استان‌ها برگزار خواهد شد.** ساعت شروع و محل

برگزاری آزمون بر روی کارت شرکت در آزمون درج و به هنگام چاپ کارت به آگاهی داوطلبان خواهد رسید.

لازم به ذکر است صدور کارت شرکت در آزمون به منزله تأیید اطلاعات ارسالی از سوی داوطلبان نبوده

و اصل مدارک داوطلبان پس از اجرای آزمون مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

(ز) اعلام نتایج آزمون کتبی

زمان اعلام نتایج کتبی، حداکثر یک ماه پس از برگزاری آزمون خواهد بود.

## بخش سوم: تذکرات مهم

۱- با توجه به اینکه دستگاه‌های استخدام کننده مدارک، مستندات و اطلاعات خوداظهاری داوطلبان را پس از معرفی آنها توسط اداره کل منابع انسانی بررسی خواهند نمود، لذا مسئولیت ناشی از عدم رعایت دقیق ضوابط و شرایط اعلام شده در مفاد آگهی و ارائه کامل مدارک و مستندات در زمان بررسی مدارک و گزینش بر عهده داوطلب خواهد بود و در صورتی که مدارک داوطلبان از جمله مدارک تحصیلی، پایان خدمت یا معافیت دائم، ایثارگری و سایر اطلاعات خوداظهاری داوطلب در تقاضانامه ثبت نامی، مغایر با شرایط مندرج در این آگهی باشد، برای داوطلب حقی ایجاد نخواهد کرد و در هر مرحله از امتحان (اعلام نتایج اولیه، گزینش و حتی در صورت پذیرش نهایی)، داوطلب از ادامه فرایند جذب و استخدام حذف خواهد شد و حتی در صورت صدور حکم استخدامی، حکم مزبور لغو و بلا اثر می شود.

۲- داوطلبان استخدام می بایست شرایط احراز مشاغل مندرج در این دفترچه آگهی استخدامی در شغل محل مربوطه را دارا باشد.

۳- استخدام افراد با رعایت قوانین و مقررات مربوطه، برای تمامی دستگاه‌های اجرایی بصورت قراردادی خرید خدمات خواهد بود.

۴- دارندگان مدارک تحصیلی پایین تر از مقاطع تحصیلی اعلام شده در شرایط احراز هر یک از شغل محل‌های مذکور در این دفترچه حق شرکت در آزمون آن شغل محل‌ها را ندارند.

۵- افراد دارای مدارک تحصیلی بالاتر از مقاطع تحصیلی اعلام شده، برای شرکت در آزمون می بایست مدرک (مقطع و رشته تحصیلی) ذکر شده در این دفترچه را داشته باشند. بدیهی است صدور حکم کارگزینی پذیرفته شدگان براساس مقاطع تحصیلی مندرج در دفترچه ثبت نام می باشد.

۶- سامی پذیرفته شدگان نهایی از طریق درگاه به نشانی [jobregister.ir](http://jobregister.ir) و پیامک به اطلاع داوطلبان خواهد رسید.

## **بخش چهارم**

### **شرح وظایف عناوین شغلی**



## تعریف شغل صدابردار

صاحبان این شغل، ضبط، همگام‌سازی و پردازش کیفی و هنرمندانه‌ی صدا یا جلوه‌های صوتی برنامه را در فضاهای مختلف با استفاده از تجهیزات، سخت‌افزار و نرم‌افزارهای حرفه‌ای صدابرداری بر عهده دارند.

## شرح وظایف

- ۱- ارائه فهرست منابع و تجهیزات صدا در مرحله‌ی پیش از تولید و حین تولید
- ۲- پیش‌بینی تمهیدات لازم برای پیشگیری از وقوع اشکالات صدا در برنامه
- ۳- بازدید از محل اجرای برنامه (لوکیشن) برای بررسی شرایط اکوستیکی، دکور، تجهیزات
- ۴- آماده‌سازی به موقع همه تجهیزات و فعالیت‌ها (راه‌اندازی، آزمایش و تنظیم تجهیزات ضبط) برای تولید برنامه و اجرای آزمایش‌های مربوط
- ۵- ترکیب صدا، موسیقی و افکت‌های صوتی در برنامه‌های زنده و تولیدی با بلندای متعادل
- ۶- همزمان سازی گفت و شنودها (دیالوگ)، موسیقی و افکت‌های صوتی
- ۷- هماهنگی با عوامل تهیه، تولید و فنی برای ضبط مطلوب صدا
- ۸- هماهنگی با عوامل برنامه برای اجرای آیتم‌های کنداکتور برنامه
- ۹- حصول اطمینان از جمع‌آوری تجهیزات صدا پس از پایان برنامه
- ۱۰- پژوهش در زمینه تخصصی
- ۱۱- مستندسازی و تهیه و تدوین گزارش‌های تخصصی و عملکردی
- ۱۲- تدوین تجارب شغلی و انتقال دانش تخصصی

## تعریف شغل مهندس سخت افزار و شبکه

صاحبان این شغل امور مربوط به پژوهش، طراحی، توسعه، ارتقاء، پشتیبانی، نگهداری، بهره‌برداری و تأمین امنیت شبکه، تجهیزات ذخیره‌ساز و سخت‌افزاری سازمان را بر عهده دارد.

## شرح وظایف

- ۱- نصب، راه‌اندازی، پیکربندی، اجرا، پشتیبانی و نگهداری تجهیزات سخت‌افزاری و مراکز داده و توسعه و تقویت سیستم‌ها و تجهیزات
- ۲- طراحی، نگهداری، بهره‌برداری و رفع مشکلات شبکه‌های رایانه‌ای فعال و غیرفعال (PASSIVE & ACTIVE) سازمان و ارائه مشاوره برای اجرای اقدامات پیشگیرانه نگهداری و تعمیرات
- ۳- طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی سیستم‌های امنیتی مورد نیاز و سایر سیستم‌های تأمین امنیت شبکه (دیواره آتش) مطابق استانداردها (SOC)
- ۴- به روزرسانی سیستم عامل سرورها، کلاینت، آنتی ویروس، سوئیچ‌ها و تمامی تجهیزات موجود در شبکه
- ۵- مانیتورینگ تمامی سرویس‌های مرکز داده و شبکه (NOC)
- ۶- تهیه RFP مناقصه‌های پروژه‌های توسعه‌ای سخت‌افزار و شبکه
- ۷- کارشناسی، نظارت و ارزیابی فنی طرح‌های توسعه‌ای، مناقصه‌ها و خریدهای سخت‌افزار و شبکه
- ۸- ارزیابی فنی، آزمایش و تحویل‌گیری/تحویل‌دهی تجهیزات سخت‌افزاری
- ۹- طراحی، توسعه و نگهداری از سرویس‌های ابرمحور
- ۱۰- پژوهش در زمینه تخصصی به منظور بهره‌گیری از فناوری‌های جدید در حوزه کاری
- ۱۱- مستندسازی و تهیه و تدوین گزارش‌های تخصصی و عملکردی
- ۱۲- تدوین تجارب شغلی و انتقال دانش تخصصی

## تعریف شغل کاردان صدا و تصویر

صاحبان این شغل، در تخصص صدا و تصویر، امور مربوط به بهره‌برداری، نگهداری، تعمیرات و همکاری در نصب و راه‌اندازی و اجرای سامانه‌های تولیدی، آرشیو و پخش صدا، تصویر و دیتا و در تخصص لابراتوار فیلم، امور مربوط به عملیات فنی ظهور، چاپ، اصلاح، ترمیم فیلم، اسکن و بهره‌برداری از سامانه‌های مرتبط برای تبدیل مدیاهای مختلف به یکدیگر را بر عهده دارند.

## شرح وظایف

### کاردان صدا و تصویر (در تخصص صدا و تصویر):

- ۱- نگهداری، بهره‌برداری و آماده نگه‌داشتن تجهیزات تولید، آرشیو و پخش
- ۲- عیب‌یابی، تعمیر و تنظیم تجهیزات تولید، آرشیو و پخش
- ۳- همکاری در نصب و راه‌اندازی تجهیزات تولید، آرشیو و پخش
- ۴- ارزیابی فنی، تست و تحویل‌گیری / تحویل‌دهی تجهیزات تولید، آرشیو و پخش
- ۵- برنامه‌ریزی و اجرای سرویس‌های پیشگیرانه نگهداری و تعمیرات تولید، آرشیو و پخش
- ۶- پایش، تست و اندازه‌گیری سیگنال‌های صدا، تصویر و دیتا
- ۷- مستندسازی و تهیه و تدوین گزارش‌های تخصصی و عملکرد
- ۸- تدوین تجارت‌شغلی و انتقال دانش تخصصی

## تعریف شغل مهندس انتقال و انتشار

صاحبان این شغل امور مربوط به طراحی، نصب و راه‌اندازی، بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات، ارزیابی فنی، نظارت کمی و کیفی سامانه‌های برودکست و ارتباطی زمینی و ماهواره‌ای و پژوهش در این زمینه را بر عهده دارند.

## شرح وظایف

- ۱- مکان‌یابی، طراحی و پوشش و ارائه طرح انتشار و طرح اجرایی نصب برای پخش شبکه‌های همگانی و سیگنال‌رسانی در چارچوب سیاست‌های کلان سازمان با استفاده از فناوری‌های جدید و رعایت استانداردهای بین‌المللی برودکست (Broadcast) و سایر بسترهای مخابراتی
- ۲- نصب، راه‌اندازی، تست و تحویل‌گیری، تغییر فرکانس، عیب‌یابی، تنظیم، تعمیر و نگهداری فرستنده‌ها و تجهیزات جانبی آن‌ها و همچنین تجهیزات فنی خطوط ارتباطی زمینی و ماهواره‌ای
- ۳- حفاظت از فضای فرکانسی کشور و سازمان در سطح ملی و بین‌المللی و جلوگیری از تداخل فرکانسی
- ۴- طراحی، نصب، ترسیم نقشه‌ها و تنظیم المان‌های اتاق آنتن و مدارات مچینگ آن‌ها
- ۵- اندازه‌گیری امواج و تهیه نقشه‌های عملی پوشش فرستنده‌ها و ارتباطات مخابراتی زمینی و ماهواره‌ای
- ۶- پایش و مانیتورینگ سیگنال‌های ارتباطی
- ۷- کارشناسی، نظارت و ارزیابی فنی مناقصه‌ها، خرید و طرح‌های توسعه‌ای در زمینه‌ی احداث ایستگاه‌ها و تجهیزات ارتباطی زمینی و ماهواره‌ای
- ۸- تست و ارزیابی کیفی سیستم‌ها و تجهیزات فنی و دستگاه‌های اندازه‌گیری
- ۹- تهیه RFP پروژه‌های توسعه‌ای مرتبط
- ۱۰- ارائه‌ی طرح‌های بهینه‌سازی پوشش، تجهیزات فنی و سیگنال‌رسانی
- ۱۱- پژوهش در زمینه‌ی سامانه‌های انتقال و انتشار
- ۱۲- مستندسازی و تهیه و تدوین گزارش‌های تخصصی و عملکردی
- ۱۳- تدوین تجارت‌شغلی و انتقال دانش تخصصی

## تعریف شغل کاردان انتقال و انتشار

صاحبان این شغل امور مربوط به بهره‌برداری، نگهداری، تعمیرات و همکاری در نصب، راه‌اندازی و اجرای پروژه‌های انتقال و انتشار را بر عهده دارند.

## شرح وظایف

- ۱- بهره‌برداری نگهداری از تجهیزات انتقال و انتشار<sup>۱</sup>
- ۲- عیب‌یابی و تعمیرات تجهیزات انتقال و انتشار
- ۳- همکاری در نصب و راه‌اندازی تجهیزات انتقال و انتشار
- ۴- ارزیابی فنی، تست و تحویل‌گیری/تحویل‌دهی تجهیزات انتقال و انتشار
- ۵- برنامه‌ریزی و اجرای سرویس‌های پیشگیرانه‌ی نگهداری و تعمیرات تجهیزات انتقال و انتشار
- ۶- پایش و اندازه‌گیری سیگنال و پارامترهای فنی تجهیزات انتقال و انتشار
- ۷- تهیه نقشه‌های مرتبط با تجهیزات انتقال و انتشار
- ۸- مستندسازی و تهیه و تدوین گزارش‌های تخصصی و عملکردی
- ۹- تدوین تجارت‌شغلی و انتقال دانش تخصصی

## تعریف شغل کاردان تأسیسات

صاحبان این شغل، امور مربوط به بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات همکاری در نصب، راه‌اندازی و اجرای پروژه‌های تأسیسات مکانیکی/الکتریکی را بر عهده دارند.

## شرح وظایف

- ۱- همکاری در نصب و راه‌اندازی سیستم‌ها و تجهیزات تأسیسات مکانیکی/الکتریکی
- ۲- نگهداری و تعمیرات سیستم‌ها و تجهیزات تأسیسات مکانیکی/الکتریکی
- ۳- متره و برآورد پروژه‌های تأسیسات مکانیکی/الکتریکی
- ۴- ارزیابی فنی، تست و تحویل‌گیری/تحویل‌دهی تأسیسات مکانیکی/الکتریکی
- ۵- ترسیم نقشه‌های تأسیسات مکانیکی/الکتریکی
- ۶- برنامه‌ریزی و اجرای سرویس‌های پیشگیرانه نگهداری و تعمیرات تأسیسات مکانیکی/الکتریکی
- ۷- بهره‌برداری از تجهیزات تأسیسات مکانیکی/الکتریکی
- ۸- مستندسازی و تهیه و تدوین گزارش‌های تخصصی و عملکردی
- ۹- تدوین تجارب شغلی و انتقال دانش تخصصی

<sup>۱</sup> منظور از تجهیزات انتقال و انتشار، تمامی تجهیزات مورد استفاده در زنجیره‌ی انتقال و انتشار شامل فرستنده‌های رادیویی، تلویزیونی، خطوط ارتباطی، ماهواره-ای، تلفن‌های سانترال و تجهیزات تست و مونیتورینگ آن‌ها است.



## تعریف شغل مهندس امنیت سایبری

صاحبان این شغل امور مربوط به شناسایی تهدیدهای سازمانی، طراحی، پیاده‌سازی، ارزیابی، استقرار، توسعه، تست و پشتیبانی راه‌کارهای امنیتی و تأمین امنیت در حوزه سایبری را بر عهده دارند.

## شرح وظایف

- ۱- شناخت آسیب‌های امنیتی سازمان، تشخیص نقاط ضعف (ریسک‌های سازمان) و ارائه راه‌کار برای تقویت و از بین بردن حفره‌های امنیتی
- ۲- ایجاد چارچوب‌ها، استانداردها و روش‌های عملیات امنیت سایبری، امنیت اطلاعات، امنیت شبکه
- ۳- پیاده‌سازی و راهبری مکانیزم‌های امنیت شبکه و اطلاعات نظیر فایروال، فایروال برنامه‌های کاربردی، IDS/IPS، PKI، DLP و ...
- ۴- شناخت و استفاده از مکانیزم‌ها و سرویس‌های امنیتی موجود در سازمان و اجرای سرویس‌های امنیتی جدید با توجه به نیاز سازمان
- ۵- اجرای ملاحظات امنیتی و امن کردن زیرساخت و سکوها، کاری مختلف اعم از سرورها، سیستم‌عامل، بانک اطلاعاتی، نرم‌افزارهای کاربردی، ارتباطات شبکه‌ای، سوئیچ‌ها و ...
- ۶- بکارگیری زبان‌های برنامه‌نویسی کاربردی به خصوص زبان‌های مرتبط با مقوله‌های امنیت اطلاعات نظیر PYTHON
- ۷- تشخیص و تجزیه و تحلیل وقایع امنیتی
- ۸- بررسی و گزارش روش انجام عملیات سایبری، رخنه‌های امنیتی و تهدید منابع سازمانی و برآورد میزان آسیب و خسارات وارده
- ۹- پیش‌بینی چگونگی و میزان خسارات وارده به دارایی‌های سازمان در صورت انجام حمله یا نفوذ و برآورد حجم صدمات در این وضعیت و زمان بازیابی در وضعیت‌های مختلف
- ۱۰- طراحی، ارائه بهترین روش اجرا و اجرای متدولوژی‌ها و تکنولوژی‌های امنیتی در مقوله‌های مورد نیاز سازمان مانند شبکه، سخت‌افزار و نرم‌افزار
- ۱۱- تحقیق و پژوهش در زمینه امنیت فناوری اطلاعات و رسانه
- ۱۲- تهیه طرح‌ها، استانداردها و دستورالعمل‌های تخصصی
- ۱۳- پیشنهاد و انجام پروژه‌های امنیت سایبری در مقیاس سازمانی و توانایی ارزیابی نتایج پروژه‌های انجام شده و ارائه راه‌کار برای بهینه‌سازی نتایج این پروژه‌ها
- ۱۴- تهیه RFP مناقصه پروژه‌های امنیت اطلاعات
- ۱۵- ارائه طرح‌های بهینه‌سازی در زمینه امنیت اطلاعات
- ۱۶- مستندسازی، تهیه و تدوین گزارش‌های تخصصی و عملکردی
- ۱۷- تدوین تجارب شغلی و انتقال دانش تخصصی

## **بخش پنجم**

### **عناوین شغلی و مدرک تحصیلی مرتبط**

عنوان شغلی	مقطع مدرک تحصیلی	عنوان مدرک تحصیلی	گرایش
کاردانی	کاردانی	الکترونیک و تکنیک	برق صنعتی*
		الکترونیک	همه گرایشها
		الکترونیک آنالوگ	بدون گرایش
		الکترونیک رادیو و تلویزیون ۰۶/۱۱/۱۳۹۸	بدون گرایش
		الکترونیک صدا و سیما	بدون گرایش
		الکترونیک عمومی	بدون گرایش
		برق	الکترونیک و ابزار دقیق
		فناوری اطلاعات و ارتباطات	بدون گرایش
		فنی الکترونیک صدا و سیما	بدون گرایش
		فنی برق	مخابرات
		کاردان فنی الکترونیک	همه گرایشها
		کاردان فنی رسانه	ارتباطات رسانه ای
		کاردان فنی مخابرات	بدون گرایش
		کاردانی فنی ارتباطات و فناوری اطلاعات	بدون گرایش
		کاردانی فنی ارتباطات و فناوری اطلاعات	بدون گرایش
		کاردانی فنی الکترونیک صنعتی	بدون گرایش
		کاردانی فنی برق	برق صنعتی
		کاردانی فنی برق صنعتی	بدون گرایش
		کاردانی فنی رسانه	ارتباطات فنی رسانه
		کاردانی فنی فناوری اطلاعات	اینترنت و شبکه های گسترده
کاردانی فنی فناوری اطلاعات	نرم افزار کامپیوتر		
کاردان انتقال و انتشار	کاردان	الکترونیک کاربردی	بدون گرایش
		فیزیک	حالت جامد
		مخابرات	بدون گرایش
		مهندسی برق	کنترل
		مهندسی برق	بدون گرایش
		مهندسی برق	الکترونیک
		مهندسی برق	مخابرات
		مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات ICT	سیستم های تحت شبکه
		مهندسی تکنولوژی الکترونیک کاربردی	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی الکترونیک	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی فناوری اطلاعات	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی فناوری اطلاعات	تجارت الکترونیک
		مهندسی تکنولوژی فنی رسانه	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی کنترل	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی مخابرات	سوئیچ
		مهندسی تکنولوژی مخابرات	انتقال
		مهندسی تکنولوژی مخابرات انتقال	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر	بدون گرایش
		مهندسی حرفه ای الکترونیک کاربردی	بدون گرایش
		مهندسی فناوری ارتباطات رسانه ای	بدون گرایش
مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات ict	همه گرایشها		
مهندسی فناوری اطلاعات	فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری الکترونیک صنعتی	بدون گرایش		
مهندسی فناوری کنترل	ابزار دقیق		
مهندسی فنی رسانه	بدون گرایش		
مهندسی کامپیوتر	سخت افزار		
مهندسی کامپیوتر	نرم افزار		
مهندسی کامپیوتر	بدون گرایش		
مهندسی مخابرات	بدون گرایش		
مهندسی نرم افزار کامپیوتر	بدون گرایش		
کارشناسی	کارشناسی	الکترونیک و تکنیک	برق صنعتی*
		الکترونیک	همه گرایشها
		الکترونیک آنالوگ	بدون گرایش
		الکترونیک رادیو و تلویزیون ۰۶/۱۱/۱۳۹۸	بدون گرایش
		الکترونیک صدا و سیما	بدون گرایش
		الکترونیک عمومی	بدون گرایش
		برق	الکترونیک و ابزار دقیق
		فناوری اطلاعات و ارتباطات	بدون گرایش
		فنی الکترونیک صدا و سیما	بدون گرایش
		فنی برق	مخابرات
		کاردان فنی الکترونیک	همه گرایشها
		کاردان فنی رسانه	ارتباطات رسانه ای
		کاردان فنی مخابرات	بدون گرایش
		کاردانی فنی ارتباطات و فناوری اطلاعات	بدون گرایش
		کاردانی فنی ارتباطات و فناوری اطلاعات	بدون گرایش
		کاردانی فنی الکترونیک صنعتی	بدون گرایش
		کاردانی فنی برق	برق صنعتی
		کاردانی فنی برق صنعتی	بدون گرایش
		کاردانی فنی رسانه	ارتباطات فنی رسانه
		کاردانی فنی فناوری اطلاعات	اینترنت و شبکه های گسترده
کاردانی فنی فناوری اطلاعات	نرم افزار کامپیوتر		
کارشناسی	کارشناسی	الکترونیک کاربردی	بدون گرایش
		فیزیک	حالت جامد
		مخابرات	بدون گرایش
		مهندسی برق	کنترل
		مهندسی برق	بدون گرایش
		مهندسی برق	الکترونیک
		مهندسی برق	مخابرات
		مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات ICT	سیستم های تحت شبکه
		مهندسی تکنولوژی الکترونیک کاربردی	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی الکترونیک	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی فناوری اطلاعات	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی فناوری اطلاعات	تجارت الکترونیک
		مهندسی تکنولوژی فنی رسانه	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی کنترل	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی مخابرات	سوئیچ
		مهندسی تکنولوژی مخابرات	انتقال
		مهندسی تکنولوژی مخابرات انتقال	بدون گرایش
		مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر	بدون گرایش
		مهندسی حرفه ای الکترونیک کاربردی	بدون گرایش
		مهندسی فناوری ارتباطات رسانه ای	بدون گرایش
مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات ict	همه گرایشها		
مهندسی فناوری اطلاعات	فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری الکترونیک صنعتی	بدون گرایش		
مهندسی فناوری کنترل	ابزار دقیق		
مهندسی فنی رسانه	بدون گرایش		
مهندسی کامپیوتر	سخت افزار		
مهندسی کامپیوتر	نرم افزار		
مهندسی کامپیوتر	بدون گرایش		
مهندسی مخابرات	بدون گرایش		
مهندسی نرم افزار کامپیوتر	بدون گرایش		

بدون گرایش	الکترونیک	کاردانی	کاردان، تاسیسات		
تاسیسات الکتریکی	الکترونیک				
برق صنعتی	الکترونیک				
برق صنعتی	الکترونیک				
الکترونیک و ابزار دقیق	برق				
بدون گرایش	برق				
بدون گرایش	برق صنعتی				
بدون گرایش	برق - قدرت				
پست و انتقال	برق - قدرت				
بدون گرایش	برق و تاسیسات				
تاسیسات	برق و تاسیسات				
برق	برق و تاسیسات				
بدون گرایش	تاسیسات تهویه و تبرید				
همه گرایشها	تاسیسات				
بدون گرایش	تعمیر و نگهداری ماشین های الکتریکی				
بدون گرایش	تعمیرات مکانیک				
بدون گرایش	تکنولوژی کنترل				
کارهای عمومی ساختمان	ساختمان				
بدون گرایش	قدرت				
بدون گرایش	کاردانی، فنی الکترونیک صنعتی				
تعمیر و نگهداری ماشین های الکتریکی	کاردانی، فنی برق				
برق صنعتی	کاردانی، فنی برق				
توزیع	کاردانی، فنی برق				
تاسیسات الکتریکی، ساختمان	کاردانی، فنی برق				
الکترونیک نیروگاه	کاردانی، فنی برق				
برق	کاردانی، فنی برق و تاسیسات				
تاسیسات	کاردانی، فنی برق و تاسیسات				
امور بیماران	کاردانی، فنی عمران				
مکانیک تاسیسات صنعتی	کاردانی، فنی مکانیک				
تاسیسات مکانیک، ساختمان	کاردانی، فنی مکانیک				
نیروگاه حرارتی	کاردانی، فنی مکانیک				
بدون گرایش	کاردانی، فنی نقشه کشی صنعتی				
تاسیسات حرارتی، نیروگاهها	مکانیک				
				کارشناسی	
بدون گرایش	مهندسی اجرای عمران				
قدرت	مهندسی برق				
کنترل	مهندسی برق				
بدون گرایش	مهندسی برق شبکه های انتقال و توزیع				
شبکه های انتقال و توزیع	مهندسی تکنولوژی برق				
قدرت	مهندسی تکنولوژی برق				
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی بهره برداری نیروگاه				
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی				
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی کنترل				
ابزار دقیق	مهندسی تکنولوژی کنترل				
عمران	مهندسی عمران				
بدون گرایش	مهندسی فناوری الکترونیک صنعتی				
بدون گرایش	مهندسی فناوری شبکه انتقال برق				
بدون گرایش	مهندسی فناوری شبکه توزیع برق				
ابزار دقیق	مهندسی فناوری کنترل				
تاسیسات حرارتی و برودتی	مهندسی فناوری مکانیک				
بدون گرایش	مهندسی کنترل و ابزار دقیق				
تاسیسات حرارتی و برودتی	مهندسی مکانیک				
بدون گرایش	مهندسی مکانیک				
بدون گرایش	مهندسی مکانیک				
سیستم های دینامیک و کنترل	مهندسی مکانیک				
تبدیل انرژی	مهندسی مکانیک				
حرارت و سیالات	مهندسی مکانیک				
نیروگاه و انرژی	مهندسی مکانیک				
تاسیسات	مهندسی مکانیک				
بدون گرایش	مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات				

همه گرایشها	مهندسی امنیت فضای سایبری	کارشناسی ارشد	مهندس امنیت سایبری
همه گرایشها	مهندسی فناوری اطلاعات		
بدون گرایش	مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت	دکترا	
همه گرایشها	مهندسی کامپیوتر		
همه گرایشها	مهندسی فناوری اطلاعات	کارشناسی	
همه گرایشها	مهندسی کامپیوتر		
بدون گرایش	الکترونیک کاربردی		
مهندسی تکنولوژی مخابرات(انتقال)	برق		
بدون گرایش	مخابرات		
کنترل	مهندسی برق		
بدون گرایش	مهندسی برق		
الکترونیک	مهندسی برق		
مخابرات	مهندسی برق		
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی الکترونیک		
طراحی صفحات وب	مهندسی تکنولوژی فناوری اطلاعات		
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی فنی رسانه		
سوئیچ	مهندسی تکنولوژی مخابرات		
انتقال	مهندسی تکنولوژی مخابرات		
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی مخابرات		
همه گرایشها	مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات ict		
بدون گرایش	مهندسی فناوری الکترونیک صنعتی		
بدون گرایش	مهندسی فنی رسانه		
بدون گرایش	مهندسی مخابرات		
فیزیک بنیادی	فیزیک		
الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریک	مهندسی برق		
کنترل	مهندسی برق		
قدرت	مهندسی برق		
الکترونیک	مهندسی برق		
مخابرات	مهندسی برق		
مدارهای مجتمع الکترونیک	مهندسی برق		
افزاره های میکرو نانو الکترونیک	مهندسی برق		
سیستم های الکترونیک دیجیتال	مهندسی برق		
مخابرات میدان موج	مهندسی برق		
مخابرات نوری	مهندسی برق		
مخابرات سیستم	مهندسی برق		
مخابرات امن و رمزنگاری	مهندسی برق		
شبکه های مخابراتی	مهندسی برق		
الکترونیک قدرت	مهندسی برق قدرت		
بدون گرایش	مهندسی فتونیک		
نانو فتونیک	مهندسی فتونیک		
الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریک	مهندسی قدرت		
همه گرایشها	مهندسی مخابرات		
بدون گرایش	مهندسی مکترونیک		
علم و فناوری (مشروط بر اینکه رشته کارشناسی کاملا تخصصی این شغل باشد)	آینده پژوهی	دکترا	
کنترل	مهندسی برق		
مخابرات	مهندسی برق		
الکترونیک	مهندسی برق		
مخابرات سیستم	مهندسی برق		
مخابرات میدان موج	مهندسی برق		

بدون گرایش	ارتباطات و فناوری اطلاعات ict	کاردانی	صدابردار	
بدون گرایش	الکترونیک صدا و سیما			
بدون گرایش	الکترونیک عمومی			
بدون گرایش	فیلم سازی - صدا			
همه گرایشها	کاردان فنی الکترونیک			
صدابرداری	کاردانی حرفه ای سینما			
بدون گرایش	کاردانی حرفه ای صدابرداری			
صدابرداری	کاردانی فنی برق			
بدون گرایش	کاردانی فنی تجهیزات صدابرداری			
ارتباطات رسانه	کاردانی فنی رسانه			
ارتباطات فنی	کاردانی فنی رسانه			
همه گرایشها	نرم افزار کامپیوتر			
بدون گرایش	الکترونیک کاربردی			کارشناسی
حالت جامد	فیزیک			
بدون گرایش	مهندسی برق			
مخابرات	مهندسی برق			
الکترونیک	مهندسی برق			
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی الکترونیک			
بدون گرایش	مهندسی حرفه ای الکترونیک کاربردی			
بدون گرایش	مهندسی فناوری ارتباطات رسانه ای			
فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات			
همه گرایشها	مهندسی کامپیوتر			
همه گرایشها	مهندسی نرم افزار			
صدابرداری	الکترونیک	کارشناسی ارشد		
ماده چگال	فیزیک			
حالت جامد	فیزیک			
مدارهای مجتمع الکترونیک	مهندسی برق			
الکترونیک	مهندسی برق			
سیستم های مخابراتی	مهندسی برق			
افزاره های میکرو و نانو الکترونیک	مهندسی برق			
سیستم های الکترونیک دیجیتال	مهندسی برق			
بدون گرایش	مهندسی صدا			
بدون گرایش	کامپیوتر سخت افزار			
بدون گرایش	مهندسی برق			
همه گرایشها	مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات ict*			
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی الکترونیک			
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی سیستم های سخت افزاری رایانه			
طراحی و پیاده سازی	مهندسی تکنولوژی شبکه های کامپیوتری			
امنیت اطلاعات	مهندسی تکنولوژی فناوری اطلاعات			
بدون گرایش	مهندسی تکنولوژی فناوری اطلاعات رسانه			
سخت افزار	مهندسی تکنولوژی کامپیوتر			
انتقال	مهندسی تکنولوژی مخابرات			
سوئیچ های شبکه ثابت	مهندسی تکنولوژی مخابرات			
بدون گرایش	مهندسی فناوری اطلاعات	مهندس سخت افزار و شبکه		
فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات			
رسانه	مهندسی فناوری اطلاعات			
برنامه نویسی تحت وب	مهندسی فناوری اطلاعات			
بدون گرایش	مهندسی فناوری سیستم های سخت افزاری رایانه			
بدون گرایش	مهندسی فناوری شبکه های کامپیوتری			
فناوری اطلاعات	مهندسی کامپیوتر			



مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر	کارشناسی (ادامه)	مهندس سخت افزار و شبکه
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد	مهندس سخت افزار و شبکه (ادامه)
علوم و فناوری شبکه	فناوری اطلاعات		
مخابرات سیستم	مهندسی برق		
مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
مهندسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر		
الکترونیک	الکترونیک		
الکترونیک	الکترونیک		
الکترونیک آنالوگ	الکترونیک رادیو و تلویزیون		
الکترونیک صدا و سیما	الکترونیک عمومی		
الکترونیک و ابزار دقیق	برق	کاردانی	کاردان صدا و تصویر
برق صنعتی	الکترونیک و ماشین آلات		
الکترونیک	تکنولوژی کنترل		
الکترونیک	ساخت و تولید		
الکترونیک	ساخت و تولید		
الکترونیک	سخت افزار کامپیوتر		
الکترونیک	شیمی آزمایشگاهی		
الکترونیک	شیمی آزمایشگاهی		
الکترونیک	صنایع شیمیایی		
الکترونیک	صنایع شیمیایی		
الکترونیک	عکاسی خبری		
الکترونیک	فناوری اطلاعات		
الکترونیک	فناوری اطلاعات و ارتباطات		
الکترونیک	فنی الکترونیک صدا و سیما		
مخابرات	فنی برق		

فیلمسازی	عکاسی و فیلمبرداری	کاردانی (ادامه)	کاردان صدا و تصویر
کاربرد کامپیوتر	بدون گرایش		
کاردان، فنی الکترونیک	همه گرایشها		
کاردان، فنی رسانه	ارتباطات رسانه ای		
کاردان، فنی مخابرات	بدون گرایش		
کاردان، حرفه ای تدوین فیلم	بدون گرایش		
کاردان، حرفه ای سینما	تدوین فیلم		
کاردان، حرفه ای سینما	تصویربرداری		
کاردان، حرفه ای هنرهای تجسمی	عکاسی		
کاردان، حرفه ای هنرهای تجسمی	عکاسی		
کاردان، فنی ارتباطات و فناوری اطلاعات ICT*	بدون گرایش		
کاردان، فنی برق	برق صنعتی		
کاردان، فنی برق	الکترونیک		
کاردان، فنی رسانه	ارتباطات فنی		
کاردان، فنی رسانه	تجهیزات صدای برداری		
کاردان، فنی شبکه های کامپیوتری	بدون گرایش		
کاردان، فنی شبکه های کامپیوتری	بدون گرایش		
کاردان، فنی فناوری اطلاعات	اینترنت و شبکه های گسترده		
کاردان، فنی فناوری اطلاعات	رسانه		
کاردان، فنی فناوری اطلاعات	رسانه		
کاردان، فنی نرم افزار	برنامه سازی کامپیوتری		
کاردان، فیلمسازی	تدوین فیلم		
کامپیوتر	بدون گرایش		
نرم افزار کامپیوتر	بدون گرایش		
الکترونیک کاربردی	بدون گرایش		
شیمی	کاربردی		
شیمی	ال		
شیمی کاربردی	بدون گرایش		
شیمی محض	بدون گرایش		
شیمی محض	بدون گرایش		
علمی کاربردی برق الکترونیک	بدون گرایش		
فیزیک	حالت جامد		
فیزیک	بدون گرایش		
فیزیک مهندسی	بدون گرایش		
فیلمسازی	تدوین فیلم		
کارشناسی حرفه ای سینما	تدوین فیلم		
کارشناسی حرفه ای سینما	کارگردانی		
کارشناسی حرفه ای سینما	تدوین فیلم		
کارشناسی حرفه ای عکاسی خبری	بدون گرایش		
مخابرات	بدون گرایش		
مهندسی برق	الکترونیک		
مهندسی برق	کنترل		
مهندسی برق	مخابرات		
مهندسی برق	بدون گرایش		
مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات	مدیریت ICT		
مهندسی تکنولوژی الکترونیک	بدون گرایش		
مهندسی تکنولوژی الکترونیک کاربردی	بدون گرایش		
مهندسی تکنولوژی برق	انتقال و توزیع		
مهندسی تکنولوژی مخابرات	بدون گرایش		
مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر	بدون گرایش		
مهندسی حرفه ای الکترونیک کاربردی	بدون گرایش		
مهندسی رسانه	بدون گرایش		
مهندسی فناوری ارتباطات رسانه ای	بدون گرایش		
مهندسی فناوری ارتباطات و اطلاعات ICT	همه گرایشها		
مهندسی فناوری اطلاعات	فناوری اطلاعات		
مهندسی فناوری اطلاعات	امنیت اطلاعات		
مهندسی فناوری اطلاعات	برنامه نویسی تحت وب		
مهندسی فناوری الکترونیک صنعتی	بدون گرایش		
مهندسی فناوری کنترل	ابزار دقیق		
مهندسی فنی رسانه	بدون گرایش		
مهندسی کامپیوتر	سخت افزار		

## **بخش ششم**

# **منابع آزمون مشاغل فنی و مهندسی**

## منابع آزمون

ردیف	عنوان شغل	منابع مطالعاتی	نویسنده / مترجم	انتشارات
۱	مهندس انتقال و انتشار	مبانی الکترونیک جلد ۱ (فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷)	دکتر سیدعلی میرعشقی	دانشگاه صنعتی شریف
		طراحی دیجیتال (مدار منطقی) فصل های ۱ تا ۶	موريس مانو (دکتر قدرت سپید نام)	انتشارات خراسان
		سیستم های مخابراتی آنالوگ (فصل های ۹ سیگنال های تصادفی و نویز - ۱۰ سیستم های مدولاسیون آنالوگ - ۱۱ مخابرات دیجیتال در باند پایه و ۱۴ مخابرات دیجیتال میانگذر)	بوريس کارلسون - پل کریلی (مترجم دکتر محمود دیانی)	نص
۲	مهندس سخت افزار و شبکه	معماری کامپیوتر	موريس مانو (مترجم دکتر قدرت سپید نام)	انتشارات خراسان
		سیستم عامل	آبراهام سیلیر شاتس (مترجم پریسیما آتامازوری)	آشيان
		آموزش گام به گام شبکه Network+	جیل وست (مترجم حمیدرضا طائبی)	سایت کتاب راه
		کتاب مرجع کامل سخت افزار مبتنی بر آزمون های A+	مهندس احمد کبیری	پندار پارس
۳	مهندس امنیت سایبری	آشنایی با مبانی امنیت شبکه (امنیت اطلاعات)	مهندس رمضان عباس نژاد - ورزی	فناوری نوین
		فضای سایبر مفاهیم، امنیت، دفاع	علی محمدی	
		اصول امنیت شبکه های کامپیوتری	ویلیام استالینگز (مترجم: مسعود موحد)	مرکز آموزش شرکت مخابرات ایران (نشر پیام رسان)
		اصول امنیت سیستم و شبکه های رایانه ای	شهرام بختیاری - سعید قاضی مغربی	دانشگاه صنعتی شریف
۴	کاردان انتقال و انتشار	مبانی الکترونیک جلد ۱ (فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷)	دکتر سیدعلی میرعشقی	دانشگاه صنعتی شریف
		طراحی دیجیتال (مدار منطقی) فصل های ۱ تا ۶	موريس مانو (دکتر قدرت سپید نام)	انتشارات خراسان
		سیستم های مخابراتی آنالوگ (فصل های ۹ سیگنال های تصادفی و نویز - ۱۰ سیستم های مدولاسیون آنالوگ - ۱۱ مخابرات دیجیتال در باند پایه و ۱۴ مخابرات دیجیتال میانگذر)	بوريس کارلسون - پل کریلی (مترجم دکتر محمود دیانی)	نص
		مبانی الکترونیک جلد ۱ (فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷)	دکتر سیدعلی میرعشقی	دانشگاه صنعتی شریف
۵	کاردان صدا و تصویر	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) فصل های ۱ تا ۶	موريس مانو (دکتر قدرت سپید نام)	انتشارات خراسان
		تحلیل مهندسی مدار (فصل های ۱ تا ۱۰)	ویلیام هیت (مترجم محمود دیانی)	نص

وزارت آموزش و پرورش	گروه نویسندگان	تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	کاردان تاسیسات (برق)	۶
شرکت چاپ و نشر بین الملل	گردهارده برخ مان (ترجمه نادر گلستانی)	جدول های مهندسی برق و سترمان		
نشر توسعه ایران	دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی	مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها)		
آموزش فنی و حرفه ای	محمود اعتضادی	کارگاه برق صنعتی	کاردان تاسیسات (مکانیک)	۷
آموزش فنی و حرفه ای	سیدحسن میرمنتظری	تاسیسات بهداشتی ساختمان		
آموزش فنی و حرفه ای	احمد شعبانی	کارگاه تاسیسات حرارتی		
اداره کل ساختمان و تاسیسات	صدا و سیما	دوره نگهداری سیستم های تاسیسات		

## **بخش هفتم**

# **منابع آزمون شغل صدابردار**



## منابع:

۱- کتاب اصول و مبانی صدابرداری ترجمه پروانه پورصادق انتشارات دانشگاه صداوسیما

۲- کتاب فنون ضبط موسیقی ترجمه علی صفادل

۳- کتاب صدابرداری نوین ترجمه مرتضی دهنوی

۴- مبانی مهندسی صدا تألیف علی صفادل

اینجانب	فرزند	متولد / /	در شهر
به شماره شناسنامه	صادره از	و شماره ملی	
به نشانی		و کد پستی	
دارای مدرک تحصیلی	از دانشگاه	با معدل	

متعهد می شوم، پس از صدور ابلاغ استخدامی توسط سازمان صدا و سیما، حداکثر تا ۲۰ سال در مرکز مذکور خدمت نموده و حق هرگونه جابجایی و انتقال را از خود سلب می نمایم.

نام و نام خانوادگی

امضاء و اثر انگشت