



کارشناس طراحی و تحلیل نرم افزار

تعریف شغل

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که شاغلین آن‌ها انجام امور مربوط به طراحی سیستم و جنبه‌های فنی، تجزیه و تحلیل عملکرد سیستم‌های اطلاعاتی، شناخت نیازها و امکانات برای راه‌اندازی نرم‌افزار، پیاده‌سازی، پشتیبانی و نظارت بر این نرم‌افزارها و سیستم‌های عامل و بسته‌های نرم‌افزاری متناسب با پیکربندی اصلی سیستم، تبدیل داده به اطلاعات را عهده‌داری باشند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

- بهبود و توسعه حرفه‌ای فناوری اطلاعات و ارتباطات.
- تهیه و تدوین و هماهنگی برنامه‌های امنیتی و مدیریت مخاطرات در حوزه فناوری اطلاعات در سطح حوزه‌های مربوط.
- یکپارچه‌سازی سیاست‌های فضای مجازی در حوزه نرم‌افزاری و متناسب‌سازی آن با سیاست‌های دولت الکترونیک.
- سیاست‌گذاری در خصوص آگاه‌سازی کارکنان از فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی.
- سیاست‌گذاری در خصوص آموزش مبانی و اصول کاربری نرم‌افزاری در فضای مجازی.
- مطالعه و تحقیق و تهیه گزارش در زمینه‌های فن‌آوری نرم‌افزاری و ارائه پیشنهادها لازم به‌منظور ارتقای سطح کیفی نرم‌افزار موسسه.
- مطالعه و تحقیق در زمینه پیشرفت‌های علمی و فنی فن‌آوری اطلاعات و ارائه نظرات مشورتی به مقام‌های مافوق.
- مطالعه و ارزیابی فعالیت‌ها، سیستم‌ها و روش‌های موجود و ارائه پیشنهادها طرح‌های اصلاحی در جهت نیل به اهداف سازمانی.

- انجام بررسی‌های راهبردی در زمینه طرح‌های جامع انفورماتیک و ارائه نتایج به مقام‌های بالاتر.
- تأمین نرم‌افزار و نظارت و ارزیابی فنی شرکت‌کنندگان در مناقصه.
- بررسی و شناسایی فناوری‌های نوین حوزه نرم‌افزار مرتبط با حوزه کاری موسسه و ارائه پیشنهاد جهت استفاده از آن‌ها در مجموعه.
- برنامه‌ریزی و پیاده‌سازی سیاست‌های نظام دولت الکترونیک.
- نظارت و همکاری بر انجام خدمات نرم‌افزاری شبکه و ارتباطات در سراسر دانشگاه.
- نظارت بر قراردادهای نرم‌افزاری و نحوه اجرای آن‌ها.
- شناسایی نیازهای نرم‌افزاری واحدهای مختلف و برنامه‌ریزی اجرای آن مطابق طرح‌های انفورماتیکی مجموعه.
- انتخاب و طراحی پیکربندی سخت‌افزارها
- نظارت بر آزمایش پیکربندی سیستم به‌منظور اطمینان از صحت کارکرد دستگاه
- همکاری و مشارکت در بهنگام سازی، توسعه و تقویت نرم‌افزارهای اطلاعاتی و عملیاتی.
- تهیه و تدوین مستندات و راهنمای موردنیاز کاربران، راهبران و مدیران سیستم‌های نرم‌افزاری در مجموعه.
- همکاری در تهیه و تدوین RFP به‌منظور برگزاری مناقصات مرتبط با ساختارهای نرم‌افزاری و نظارت و ارزیابی فنی شرکت‌کنندگان در مناقصه.
- ارائه خدمات پشتیبانی سیستم‌های مکانیزه موجود در مجموعه (نظیر سیستم‌های مالی، حضوروغیاب، نرم‌افزارهای پرسنلی و...).
- همکاری و مشارکت در شناسایی و ساماندهی خدمات قابل ارائه الکترونیکی در مجموعه سازمان و پیگیری و نظارت بر پیاده‌سازی آن.
- بررسی و شناسایی فناوری‌های نوین حوزه نرم‌افزار و سیستم‌های اطلاعاتی مرتبط با حوزه کاری و ارائه پیشنهاد جهت استفاده از آن‌ها در سازمان.
- نظارت بر عملکرد پیمانکاران و مشاورین در حوزه پشتیبانی نرم‌افزار و سیستم‌های اطلاعاتی.

- همکاری و مشارکت در نصب، آموزش و راهبری سیستم‌های نرم‌افزاری با هماهنگی واحدهای مربوطه و شرکت مجری.
- پیگیری و هماهنگی رفع عیوب سیستم‌های نرم‌افزاری حسب اطلاعات و گزارش‌هایاصله.
- سرکشی و بازدید از واحدها و بخش‌های تحت پوشش و پیگیری رفع موانع و مشکلات نرم‌افزاری موجود.
- تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع‌آوری شده از سیستم‌های موجود و مشخص نمودن اهداف سیستم‌ها.
- نصب و راه‌اندازی، نگهداری پشتیبانی و عیب‌یابی نرم‌افزارهای دیجیتال حوزه سلامت.
- همکاری با کارشناسان شبکه و سخت‌افزار در زمینه نصب، راه‌اندازی و پشتیبانی تجهیزات مورد نیاز.
- پیگیری و نظارت بر عملکرد مشاورین و پیمانکاران حوزه پشتیبانی نرم‌افزار در مجموعه.
- برقراری امنیت در بستر نرم‌افزاری رایانه‌ای و شبکه‌ای.
- بروز رسانی سیستم‌عامل‌ها FRIMWARE ها و نرم‌افزارهای عمومی نصب بر روی سیستم‌های سخت‌افزاری رایانه و شبکه‌ای.
- عیب‌یابی پشتیبانی و نگهداری از شبکه کابلی، مخابراتی، ADSL فیبر نوری و وایرلس (OUTDOOR, INDOOR) در مراکز دانشگاه.
- افزایش روحیه قانون‌گرایی کارکنان در جهت توجه به قانونمندی، دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌ها و قوانین حاکم بر مقررات اداری.

شرایط احراز

تحصیلات:

- الف - دارا بودن مدرک تحصیلی کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی: تکنولوژی سخت‌افزار کامپیوتر، نرم‌افزار کامپیوتر، معماری کامپیوتر، علوم کامپیوتر، فناوری اطلاعات (کلیه گرایش‌ها)، فناوری شبکه‌های کامپیوتری، نرم‌افزار کامپیوتر.

ب - دارا بودن مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی: الگوریتم و محاسبات، علوم کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی فناوری اطلاعات (کلیه گرایش‌ها)، فناوری اطلاعات پزشکی، کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)، صنایع (گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها، سیستم‌های سلامت، لجستیک و زنجیره تأمین، سیستم‌های کلان، مدیریت مهندسی، سیستم‌های اطلاعاتی)، مدیریت فناوری اطلاعات (گرایش سیستم‌های اطلاعاتی پیشرفته)، علوم و فناوری شبکه، انفورماتیک پزشکی مشروط به دارا بودن یکی از مدارک تحصیلی مندرج در بند الف

ج - دارا بودن مدرک تحصیلی دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی: الگوریتم و محاسبات، نرم‌افزار، علوم کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)، کامپیوتر، فناوری اطلاعات (کلیه گرایش‌ها)، هوش مصنوعی و رباتیک، صنایع (گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها، سیستم‌های سلامت، لجستیک و زنجیره تأمین، سیستم‌های کلان، مدیریت مهندسی، سیستم‌های اطلاعاتی)، بیوانفورماتیک، فناوری اطلاعات پزشکی مدیریت فناوری اطلاعات گرایش مدیریت خدمات و توسعه فناوری اطلاعات، انفورماتیک پزشکی مشروط به دارا بودن یکی از مدارک تحصیلی مندرج در بندهای الف و ب.

ویژگی‌های فردی:

- تسلط کلامی.
- تحلیل رفتار متقابل.
- امانت‌داری و صداقت.
- جدیت در کار.

مهارت

- آشنایی با نرم‌افزارهای ارائه مطلب و ویرایشگر متن.
- توانایی گزارش‌گیری از نرم‌افزار پرسنلی.
- اطلاع از سامانه‌های طراحی شده حوزه.

دانش بدو انتصاب:

- شبکه و اهمیت اطلاعات در سازمان‌ها - مهندسی شبکه.
- تحلیل و طراحی سیستم - مدیریت امنیت اطلاعات.
- تسلط به آمار و فنون آنالیز آماری.



کارشناس سخت‌افزار

تعریف شغل

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که شاغلین آن‌ها انجام امور مربوط به طراحی، نصب و راه‌اندازی، پشتیبانی و عیب‌یابی سخت‌افزاری دستگاه‌های دیجیتال، اینترنت را عهده‌دار می‌باشند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

- یکپارچه‌سازی سیاست‌های فضای مجازی در حوزه سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و متناسب‌سازی آن با سیاست‌های دولت الکترونیک.
- مطالعه و تحقیق و تهیه گزارش در زمینه‌های فن‌آوری سخت‌افزاری و ارائه پیشنهاد‌های لازم به‌منظور ارتقای سطح کیفی سخت‌افزارهای مرکز.
- انجام بررسی‌های راهبردی در زمینه طرح‌های جامع انفورماتیک و ارائه نتایج به مقام‌های بالاتر.
- تهیه و تدوین RFP و مشخصات فنی تجهیزات سخت‌افزاری موردنیاز به‌منظور برگزاری مناقصات خرید، تأمین سخت‌افزار و نظارت و ارزیابی فنی شرکت‌کنندگان در مناقصه.
- برآورد، تهیه و تنظیم فهرست فنی قطعات موردنیاز به‌منظور تأمین و پشتیبانی سخت‌افزارهای موجود و انطباق قطعات خریداری‌شده با مشخصات فنی موردنظر.
- بهینه‌سازی، به‌روزرسانی و جمع نمودن رایانه‌ها برحسب نیاز مرکز.
- ایجاد هماهنگی منطقی و اصولی با واحدهای دانشگاهی وزارت و سایر سازمان‌ها و نهادهای مرتبط.
- تقویت روابط بین واحدهای صفی و ستادی.
- تقسیم وظایف و کار بین کارکنان و گروه‌های کاری و ایجاد هماهنگی میان آنان در راستای اهداف تعیین شدن.

- نظارت و همکاری بر انجام خدمات سخت‌افزاری شبکه و ارتباطات در سراسر دانشگاه.
- تهیه فرم تکفاب و نظارت فنی بر خرید سخت‌افزارها در دانشگاه.
- نظارت بر قراردادهای سخت‌افزاری و نحوه اجرای آن‌ها.
- تهیه، تدوین و نظارت بر قراردادهای، اسامی، خریدهای مرتبط با سخت‌افزارهای دیجیتال و خدمات پشتیبانی و نرم‌افزارهای مرتبط با حوزه سخت‌افزاری.
- همکاری با کارشناسان شبکه و نرم‌افزار در زمینه نصب، راه‌اندازی و پشتیبانی تجهیزات مورد نیاز.
- مشارکت در سمینارهای تخصصی و ارائه نتایج حاصل از تحقیقات و پیشرفت‌های علمی و فنی مربوط به فن‌آوری اطلاعات.
- نصب و راه‌اندازی، نگهداری پشتیبانی و عیب‌یابی سخت‌افزاری رایانه‌ها و دستگاه‌های جانبی.
- نصب لوازم و قطعات جانبی جهت افزایش توانایی‌های سخت‌افزاری و راه‌اندازی آن‌ها.
- نظارت بر روند کلیه خرید تجهیزات رایانه‌ای.
- مشاوره در جهت رفع اشکالات و عیوب سخت‌افزاری اعلام‌شده از طرف واحدها و تعویض قطعات معیوب.
- برقراری امنیت در بستر سخت‌افزاری رایانه‌ای و شبکه‌ای.
- بروز رسانی سیستم‌عامل‌ها FRIMWARE ها و نرم‌افزارهای عمومی نصب بر روی سیستم‌های سخت‌افزاری رایانه و شبکه‌ای.
- عیب‌یابی پشتیبانی و نگهداری از شبکه کابلی مخابراتی، ADSL فیبر نوری و وایرلس (OUTDOOR, INDOOR) در سراسر دانشگاه.

شرایط احراز

تحصیلات:

الف - دارا بودن مدرک تحصیلی کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی: مهندسی کامپیوتر گرایش سخت‌افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری

سیستم‌های کامپیوتری، مهندسی رباتیک،
ب - دارا بودن مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های
تحصیلی:

کامپیوتر کلیه گرایش‌ها، رباتیک، مهندسی فناوری اطلاعات کلیه گرایش‌ها،
علوم و فناوری شبکه، مهندسی امنیت کلیه گرایش‌ها، مهندسی امنیت فضای
سایبری، مدیریت راهبردی فضای سایبر، جنگ الکترونیک، فناوری اطلاعات
پزشکی، مهندسی برق گرایش سیستم‌های الکترونیک دیجیتال، مهندسی
برق گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک، مهندسی برق گرایش سیستم‌های
الکترونیک دیجیتال، انفورماتیک پزشکی، مشروط به دارا بودن کارشناسی
رشته‌های تحصیلی ذکر شده در بند الف.

ج - دارا بودن مدرک تحصیلی دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی:
مهندسی کامپیوتر کلیه گرایش‌ها، مهندسی فناوری اطلاعات کلیه گرایش‌ها،
علوم و فناوری شبکه، کلیه گرایش‌ها، انفورماتیک پزشکی مشروط به دارا بودن
یکی از مدارک تحصیلی مندرج در بند های الف و ب.

مهارت

- آشنایی با برنامه‌های اتوکد-نقشه کشی-تری دی مکس-فتوشاپ.
- اتوماسیون اداری.
- آشنایی با برنامه‌های سه بعدی ساز sketch up.
- آشنایی با ICDL.

دانش بدو انتصاب:

- آشنایی با منابع اطلاعاتی و اینترنتی.
- آمار استنباطی.
- آموزش نرم‌افزار فتوشاپ.

- شناخت صدای مشتری.
- کنترل آماری فرآیندها.
- تکنیک برنامه‌ریزی.
- شناخت فرآیندها.

ویژگی‌های فردی:

- داشتن سلامت جسمانی به‌ویژه عادت به نشستن پشت رایانه.
- دقت.
- تمرکز.
- تجزیه و تحلیل مطالب و قدرت تصمیم‌گیری.



کارشناس شبکه

تعریف شغل

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که شاغلینان‌ها با ایجاد بستر شبکه ارتباطی لازم بین رایانه‌های خادم از طریق خطوط کابلی و یا غیر کابلی، طراحی شبکه موردنیاز، پیش‌بینی تعداد ایستگاه‌های کاری و تبادل داده، نصب و راه‌اندازی نقاط اتصال، دسترسی‌های لازم را برای کاربران عهده‌دار می‌باشند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

- یکپارچه‌سازی سیاست‌های فضای مجازی در حوزه شبکه‌های رایانه‌ای و متناسب‌سازی آن با سیاست‌های دولت الکترونیک.
- مطالعه و تحقیق و تهیه گزارش در زمینه شبکه ارتباطی و ارائه پیشنهادهای لازم به منظور ارتقای سطح کیفی سخت‌افزارهای مرکز.
- مطالعه و تحقیق در زمینه پیشرفت‌های علمی و فنی فن‌آوری اطلاعات و ارائه نظرات مشورتی به مقام‌های مافوق.
- امکان‌سنجی و طراحی نقشه شبکه‌های رایانه‌های موردنیاز با توجه به تعداد کاربران، حجم داده و نقاط اتصال.
- انجام بررسی‌های راهبردی در زمینه طرح‌های جامع انفورماتیک و ارائه نتایج به مقام‌های بالاتر.
- برنامه‌ریزی جهت شناخت کافی از تجهیزات دیجیتال مرکز به منظور نصب و راه‌اندازی، عیب‌یابی و پشتیبانی شبکه ارتباطی.
- برنامه‌ریزی جهت توسعه و ارتقاء بستر سخت‌افزاری و شبکه دانشگاه در بازه‌های زمانی معین‌شده و پیگیری اجرای آن.
- برنامه‌ریزی و استفاده از تکنولوژی‌های جدید - به منظور افزایش کارایی شبکه تحت



- کنترل یا بررسی و افزایش قابلیت‌های آن برای استفاده کاربران.
- تهیه برنامه‌های زمان‌بندی برای تعمیر و نگهداری شبکه.
- ایجاد هماهنگی منطقی و اصولی با واحدهای دانشگاهی وزارت و سایر سازمان‌ها و نهادهای مرتبط.
- تقویت روابط بین واحدهای صفی و ستادی.
- تجزیه و تحلیل، طراحی و پیاده‌سازی شبکه بر اساس نیاز مرکز.
- نظارت بر قراردادهای شبکه رایانه‌ای و نحوه اجرای آن‌ها.
- نظارت و مدیریت روزانه بر نحوه استفاده از شبکه.
- کنترل و مدیریت کاربران شبکه و تعریف سطوح دسترسی هر یک از ایستگاه‌های کاری.
- طراحی و پیکربندی سخت‌افزار شبکه و نظارت بر اجرای آن.
- اجرای عملیات پیاده‌سازی و کابل‌کشی شبکه‌های داخلی.
- نصب و راه‌اندازی ایستگاه‌های کاری و تنظیمات مربوط.
- انجام عملیات پشتیبان‌گیری از پایگاه‌های اطلاعاتی و نرم‌افزارهای مربوط با رایانه خادم.
- تنظیم گزارش‌های ادواری از وضعیت شبکه و عملیات کاربران.
- راه‌اندازی نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای جدید □ به منظور راه‌اندازی شبکه و یا ارتقاء عملکرد و کارایی آن.
- ایجاد حساب‌های کاربری، تعیین حیطه دسترسی و کلمه عبور برای کاربرانی که در محیط شبکه از امکانات آن استفاده می‌کنند.
- به‌روز نگه‌داری سیستم‌ها متناسب با آخرین پیشرفت‌ها و تکنولوژی.
- برآورد، تهیه و تنظیم فهرست فنی قطعات مورد نیاز به منظور پشتیبانی سخت‌افزارهای موجود و انطباق قطعات خریداری شده با مشخصات فنی مورد نظر.
- پویا نمودن سیستم اطلاع‌رسانی صحیح و مناسب مرتبط با ارباب رجوع.
- برقراری ارتباط مؤثر با واحدهای دانشگاهی، وزارت و سایر سازمان‌ها و نهادهای مرتبط.

شرایط احراز

تحصیلات:

الف - دارا بودن مدرک تحصیلی کارشناسی دریکی از رشته‌های تحصیلی: کامپیوتر، کامپیوتر سخت‌افزار، نرم‌افزار کامپیوتر، فناوری اطلاعات (طراحی صفحات وب)، فناوری شبکه‌های کامپیوتری.

ب - دارا بودن مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد دریکی از رشته‌های تحصیلی: کامپیوتر گرایش (شبکه‌های کامپیوتری، معماری سیستم‌های کامپیوتری، نرم‌افزار، هوش مصنوعی و رباتیکس، بیوانفورماتیک، رایانش امن)، کامپیوتر، فناوری اطلاعات پزشکی، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت، علوم کامپیوتر گرایش محاسبات نرم و هوش مصنوعی، مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر گرایش نظریه سیستم‌ها، مدیریت فناوری اطلاعات، انفورماتیک پزشکی، مشروط به دارا بودن کارشناسی رشته‌های تحصیلی ذکر شده در بند الف.

ج - دارا بودن مدرک تحصیلی دکترا دریکی از رشته‌های تحصیلی: مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر گرایش محاسبات نرم و هوش مصنوعی، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات گرایش (امنیت اطلاعات، مهندسی شبکه‌های کامپیوتری، مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی، تجارت الکترونیک، تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات (ICT))، علوم کامپیوتر گرایش نظریه سیستم‌ها، علوم کامپیوتر گرایش محاسبات علمی، مهندسی فناوری اطلاعات پزشکی، انفورماتیک پزشکی. مشروط به دارا بودن یکی از مدارک تحصیلی مندرج در بندهای الف و ب.

مهارت:

- توانایی در امکان‌سنجی و طراحی نقشه شبکه‌های رایانه‌ای موردنیاز موسسه.
- توانایی انجام عملیات پیاده‌سازی و کابل‌کشی شبکه‌های داخلی موسسه.
- توانایی نصب و راه‌اندازی رایانه سرویس‌گیرنده و ایستگاه‌های کاری و تنظیمات مربوط به آن‌ها.
- توانایی درک، شناخت و به‌کارگیری تکنولوژی‌های نوین شبکه‌های رایانه‌ای.
- توانایی مطالعه، تحقیق و بررسی پیرامون آخرین پیشرفت‌های تکنولوژی شبکه‌های ارتباطی و به‌کارگیری آن‌ها در واحد مربوطه.
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح متوسط.

ویژگی‌های شخصیتی/فردی:

- داشتن ذهن خلاق و تیزبین.
- دقت و تمرکز بالا.