

کاردانی یا کارشناسی الکترونیک – کنترل – ابزار دقیق (عنوان شغلی : تعمیر کار ابزار دقیق)

مدارهای الکتریکی :

- نظریه اساسی مدارها و شبکه ها – چارلز دسور، ارنست کوه ترجمه دکتر جبه دار مارالانی
- مدارهای الکتریکی – جیمز ویلیام نیلسون ترجمه راحیل زرگری نژاد

الکترونیک و الکترونیک صنعتی:

- الکترونیک صنعتی – م. ه. رشید
- مبانی میکرو الکترونیک – بهزاد رضوی

ابزار دقیق :

- اصول و اجزاء ابزار دقیق صنعتی – رضا دستیار
- مبانی اندازه گیری در سیستم های ابزار دقیق – حمید رضا تقی راد
- ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی – ناصر حافظی مطلق

سیستم های PLC:

- برنامه نویسی پیشرفته PLC – مجید پاکدل
- مرجع کاربردی PLC Simatic step 7-1500 – سعید احمدیان، سمیرا مازندرانی
- کامل ترین مرجع کاربردی PLC S7 – محمد رضا ماهر، احمد فرجی

کاردانی یا کارشناسی برق صنعتی – برق قدرت (عنوان شغلی : برق کار)

مدارهای الکتریکی :

- نظریه اساسی مدارها و شبکه ها – چارلز دسور، ارنست کوه ترجمه دکتر جبه دار مارالانی
- مدارهای الکتریکی – جیمز ویلیام نیلسون ترجمه راحیل زرگری نژاد

پست های برق فشار متوسط و تجهیزات برق صنعتی :

- طراحی پست فشار قوی – رحمت الله هوشمند
- برق صنعتی – هادی قناد و علی مسگری
- مرجع کامل برق صنعتی درجه 1 - فتح الله قاسمی

- برق صنعتی - رضا ولی زاده
- برقکار صنعتی درجه ۲ - علی افشاری و مجتبی منصوری

رله و حفاظت :

- حفاظت سیستم های قدرت - دکتر صادق جمالی

متصدی باسکول (کاردانی رشته های کامپیوتر نرم افزار- سخت افزار- فن آوری اطلاعات - شبکه):

مفاهیم پایگاه داده: مفاهیم سیستمهای پایگاه داده نوشته سیلبرشاتس و همکاران، انتشارات علوم رایانه.

آزمایشگاه سیستم عامل: نصب و پیکربندی **Microsoft Windows 10** انتشارات کتاب سبز.

اکسل پیشرفته: کتاب آموزش گام به گام اکسل ۲۰۱۹ انتشارات دیباگران تهران، مرجع توابع در اکسل **EXCEL 2021** از انتشارات دیباگران

مبانی شبکه: شبکه های کامپیوتری نوشته تنباوم انتشارات نص.

کلیه مشاغل مرتبط با رشته مکانیک:

مجموعه کتاب های سرویس و نگهداری ماشین آلات معدنی شرکت های محور ماشین، تجهیزات سنگین هپکو

طراحی اجزا ماشین شیگلی

مجموعه کتاب های هیدرولیک فستو

مجموعه کتاب های سیستم های طراحی انتقال مواد

مجموعه کتاب های اصول نصب تجهیزات مکانیکی ثابت

کاردان آزمایشگاه و کنترل کیفیت (رشته صنایع شیمیایی)

انتقال حرارت نوشته J.P. Holman

عملیات واحد نوشته مک کیب، شامل فرآیندهای خشک کردن، آسیاب کردن و انتقال مواد، کوره ها

ترمودینامیک نوشته بورگناک، زونتاک، ون وایلن

کارشناس شیمی (رشته کارشناس شیمی)

شیمی عمومی مورتیمر
شیمی آلی موریسون بوید
شیمی تجزیه اسکوگ وست و هالر
شیمی فیزیک اتکینز

کارشناسی مهندسی شیمی

- انتقال حرارت ۱ و ۲ منبع: انتقال حرارت نوشته J.P. Holman
- عملیات واحد، شامل فرآیندهای خشک کردن، آسیاب کردن و انتقال مواد، کوره ها
- منابع: عملیات واحد نوشته مک کیب، مهندسی شیمی نوشته کلسون و ریچاردسون
- ترمودینامیک منبع: ترمودینامیک نوشته: بورگناک، زونتاک، ون وایلن
- موازنه جرم و انرژی منبع: اصول محاسبات در مهندسی شیمی دیوید هیمل بلاو
- سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی منبع: طراحی راکتورهای شیمیایی لون اشپیل

کاردانی صنایع شیمیایی

- عملیات واحد، شامل فرآیندهای خشک کردن، آسیاب کردن و انتقال مواد، کوره ها
- منابع: عملیات واحد نوشته مک کیب، مهندسی شیمی نوشته کلسون و ریچاردسون
- شیمی تجزیه ۱ منبع شیمی تجزیه نوشته اسکوگ - وست
- شیمی تجزیه دستگاهی ۱، منبع شیمی تجزیه دستگاهی نوشته اسکوگ - وست
- شیمی معدنی ۱ منبع شیمی معدنی نوشته جیمز ئی. هیویی
-

سوالات عمومی

سوالات عمومی (عنوانین شغلی: کارشناس معدن، کارشناس مکانیک، کارشناس شیمی، کاردان آزمایشگاه و کنترل کیفیت، اپراتور اتاق کنترل کوره، تعمیر کار ابزار دقیق، برق کار، متصدی باسکول، آرشیو فنی) شامل مباحث:

۱- زبان انگلیسی.

۲- اطلاعات عمومی و شیوه نگارش.

۳- هوش و استعداد تحصیلی.

۴- معارف اسلامی.

۵- مهارت های عمومی کامپیوتر (ICDL).

منابع پیشنهادی: کتاب های آزمون های استخدامی سال های گذشته همانند:

آزمون های جامع استخدامی انتشارات مهرگان قلم

۲۵۰۰ پرسش و پاسخ چهار گزینه ای آزمون های استخدامی انتشارات دانش پرور

آزمون های استخدامی کامپیوتر ICDL انتشارات پرستش

سوالات عمومی (عنوانین شغلی: مکانیک (اپراتور تولید پستکار و تعمیر کارفنی روزکار)، راننده لیفتراک، کارگر تولید - کارگر فنی، نگهبان) شامل مباحث:

۱- اطلاعات عمومی و شیوه نگارش

۲- هوش و استعداد تحصیلی

۳- معارف اسلامی

۴- مهارت های عمومی کامپیوتر (ICDL)

منابع پیشنهادی: کتاب های آزمون های استخدامی سال های گذشته همانند:

آزمون های جامع استخدامی انتشارات مهرگان قلم.

۲۵۰۰ پرسش و پاسخ چهار گزینه ای آزمون های استخدامی انتشارات دانش پرور.

آزمون های استخدامی کامپیوتر ICDL انتشارات پرستش.

برای رشته معدن:

مبانی کانه آرای (کانه آرای؛ جلد اول و دوم، چاپ ۱۳۸۷، تالیف نعمت اللهی، انتشارات دانشگاه تهران)

مکانیک سنگ ("اصول مکانیک سنگ؛ تالیف خانلری، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا"; "مقدمه ای بر مکانیک سنگ، ترجمه ملکی جوان، انتشارات نوآور)

ژئوفیزیک (ژئوفیزیک اکتشافی، تالیف نوروزی، انتشارات دانشگاه تهران)