

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۱	کارشناس تولید	کارشناسی مهندسی شیمی – کلیه گرایشها	تسلط بر کلیه فرآیندهای خط تولید سیمان	ریاضی عمومی	کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال، نویسنده: جیمز استوارت
				هوش	کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون
				زبان انگلیسی تخصصی	کتاب تخصصی رشته به زبان انگلیسی
				نرم افزار تخصصی رشته	Aspen Hysys Aspen Plus

<p>Smith, J. M., Van Ness, H. C., & Abbott, M. (2005). Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics. McGraw-Hill Education</p> <p>Streeter, V. L., Wylie, E. B., & Bedford, K. W. (2014). Fluid Mechanics. McGraw Hill Education</p> <p>Holman, J. P. (1963). Heat Transfer. McGraw-Hill</p> <p>Levenspiel, O. (1999). Chemical Reaction Engineering. Germany: Wiley</p> <p>Treybal, R. E. (1980). Mass-Transfer Operations. Colombia: McGraw-Hill</p> <p>McCabe, W. L., Smith, J. C., Harriott, P. (2005). Unit Operations of Chemical Engineering. McGraw-Hill</p>	سؤال‌های تخصصی رشته				
---	---------------------	--	--	--	--

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های مورد نیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۲	کارشناس مکانیک	کارشناسی مهندسی مکانیک - کلیه گرایشها (به جز مکانیک خودرو)	۱- آشنایی بانرم افزارهای CAD و CAE ۲- مسلط به روشهای نگهداری و نت کارخانه سیمان ۳- مسلط به روشهای ساخت قطعات ۴- مسلط به روشهای تعمیرات کارخانه سیمان	ریاضی عمومی هوش زبان انگلیسی تخصصی نرم افزار تخصصی رشته	کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال، نویسنده: جیمز استوارت کتاب تست هوش نویسنده: جو کامرون کتب تخصصی رشته به زبان انگلیسی SOLIDWORKS AutoCAD

<p>Higgins, L. R., & Mobley, R. K. (2002). Maintenance engineering handbook (No. 20111). McGraw-hill</p> <p>Peray, K. E., & Waddell, J. J. (1986). <i>The rotary cement kiln</i> (pp. 227-343). New York, NY, USA: Edward Arnold.</p> <p>کتاب مکانیک سیالات، نویسنده: فرانک وایت</p> <p>کتاب ترمودینامیک، نویسنده: یونس ا. سنجل</p> <p>کتاب دینامیک، نویسنده: مریام</p> <p>کتاب مقاومت مصالح، نویسنده: بیر، جانسون</p> <p>کتاب طراحی اجزا، نویسنده: شیگلی</p> <p>کتاب کنترل مدرن، نویسنده: اوگاتا</p>	<p>سؤال‌های تخصصی رشته</p>	<p>۵- آشنایی با تاسیسات کمک خط تولید کارخانه سیمان</p>			
---	----------------------------	--	--	--	--

منبع پیشنهادی	مبحث	مهارت های موردنیاز	شرایط احراز و رشته تحصیلی	عنوان پست سازمانی	ردیف
کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال، نویسنده: جیمز استوارت	ریاضی عمومی	آشنایی با تجهیزات عمومی مکانیک و نرم افزارهای مهندسی مکانیک	کارشناسی مهندسی مکانیک - کلیه گرایشها (به جز مکانیک خودرو)	کارشناس مکانیک	۳
کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون	هوش				
کتاب تخصصی رشته به زبان انگلیسی	زبان انگلیسی تخصصی				
SOLIDWORKS AutoCAD	نرم افزار تخصصی رشته				

<p>Higgins, L. R., & Mobley, R. K. (2002). Maintenance engineering handbook (No. 20111). McGraw-hill</p> <p>Peray, K. E., & Waddell, J. J. (1986). <i>The rotary cement kiln</i> (pp. 227-343). New York, NY, USA: Edward Arnold.</p> <p>کتاب مکانیک سیالات، نویسنده: فرانک وایت</p> <p>کتاب ترمودینامیک، نویسنده: یونس ا. سنجل</p> <p>کتاب دینامیک، نویسنده: مریام</p> <p>کتاب مقاومت مصالح، نویسنده: بیر، جانسون</p> <p>کتاب طراحی اجزا، نویسنده: شیگلی</p> <p>کتاب کنترل مدرن، نویسنده: اوگاتا</p>	<p>سؤال‌های تخصصی رشته</p>				
---	----------------------------	--	--	--	--

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۴	کارشناس مالی	کارشناسی حسابداری	۱- آشنایی کامل با تهیه صورت های مالی و بودجه و گزارشات ۲- آشنایی با قوانین شرکت های بورسی	ریاضی عمومی	کتاب ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت، نویسنده: مسعود نیکوکار
				هوش	کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون
				زبان انگلیسی عمومی	کتاب Select Readings-Pre-Intermediate Lee Linda نویسنده
				نرم افزار تخصصی رشته	کتاب آموزش نرم افزار حسابداری سپیدار(رایانه کار مالی)، شرکت سپیدار سیستم آسیا، نشر رستان
				سؤال های تخصصی رشته	کتاب قوانین و مقررات بورس نوشته ابراهیم ایزد پوری نشر مجمع علمی و فرهنگی مجد حسابداری میانه ۱، جلد اول، انتشارات سازمان حسابرسی، نویسنده دکتر موسی بزرگاصل حسابداری میانه ۱، جلد دوم، انتشارات سازمان حسابرسی، نویسندگان دکتر یونس بادآورنهندی و دکتر امین ناظمی حسابداری پیشرفته ۲، انتشارات سازمان حسابرسی، نویسندگان: دکتر موسی بزرگاصل، دکتر حلیمه رحمانی و دکتر امین ناظمی

حسابداری صنعتی ۱، انتشارات ترمه، نویسندگان: دکتر محمد قسیم عثمانی و دکتر علی قاسم‌زاده					
اصول حسابرسی، جلد اول، انتشارات سازمان حسابرسی، نویسندگان: دکتر افسانه رفیعی، دکتر الهام حمیدی و دکتر ناصر مکارم					

منبع پیشنهادی	مبحث	مهارت های موردنیاز	شرایط احراز و رشته تحصیلی	عنوان پست سازمانی	ردیف
کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم	ریاضی عمومی	آشنایی با استانداردهای HSE	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	کارشناس HSE	۵
کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون	هوش				
کتاب Select Readings-Pre-Intermediate نویسنده Lee Linda	زبان انگلیسی عمومی				
مهارت‌های هفت‌گانه ICDL	آشنایی با کامپیوتر				
کتاب حفاظت ایمنی و بهداشت کار HSE در پروژه‌ها و صنایع نویسنده: حمیدرضا طائب	سؤال‌های تخصصی رشته				

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های مورد نیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۶	کارشناس برق و الکترونیک	کارشناسی برق / الکترونیک / ابزار دقیق	۱- تسلط کامل به سخت افزارهای PLC ۲- تسلط کامل به نرم افزارهای کنترلی و مانیتورینگ ۳- تسلط کامل به شبکه های صنعتی ۴- آشنایی با ابزار دقیق ۵- آشنایی با درایوهای صنعتی	ریاضی عمومی هوش زبان انگلیسی تخصصی نرم افزار تخصصی رشته	کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال، نویسنده: جیمز استوارت کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون کتب تخصصی رشته به زبان انگلیسی کتاب آموزش جامع الگوریتم و برنامه نویسی در MATLAB، نویسنده: دکتر نجمه نشاط، دکتر علیرضا بلور مرجع کامل PSpice با استفاده از orCAD برای مدار و الکترونیک، نویسنده محمد رشید، مهدی بنوازی - عباس ریاضی، انتشارات نص کتاب راهنمای جامع LabVIEW زبان برنامه نویسی گرافیکی، نویسنده: مهندس محمدمهدی درویشی، رابعه رزمجویانتشارات آفرنگ مدار، نویسنده: ویلیام هیت رهیافت حل مساله در مدار، نویسنده: دیانی
				دروس تخصصی رشته	

کامل ترین مرجع کاربردی شبکه صنعتی، نویسنده: اسفندیارپور و ماهر					
کتاب مرجع تخصصی ابزار دقیق، نویسنده: فخاریان و دیگران					

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۷	کارشناس برق و الکترونیک	کارشناسی برق / الکترونیک / ابزار دقیق	<p>۱- تسلط بر فرآیند انتخاب و خرید تجهیزات و قطعات برقی ، الکترونیک و ابزار دقیق</p> <p>۲-شناخت کافی قطعات برقی ، الکترونیک و ابزار دقیق</p>	<p>ریاضی عمومی</p> <p>هوش</p> <p>زبان انگلیسی تخصصی</p> <p>نرم افزار تخصصی رشته</p> <p>دروس تخصصی رشته</p>	<p>کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال، نویسنده: جیمز استوارت</p> <p>کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون</p> <p>کتاب تخصصی رشته به زبان انگلیسی</p> <p>کتاب آموزش جامع الگوریتم و برنامه نویسی در MATLAB ، نویسنده: دکتر نجمه نشاط ، دکتر علیرضا بلور</p> <p>مرجع کامل PSpice با استفاده از orCAD برای مدار و الکترونیک، نویسنده محمد رشید، مهدی بنوازی - عباس ریاضی، انتشارات نص</p> <p>کتاب راهنمای جامع LabVIEW زبان برنامه نویسی گرافیکی، نویسنده: مهندس محمدمهدی درویشی، رابعه رزمجویانتشارات آفرنگ</p> <p>مدار، نویسنده: ویلیام هیت</p> <p>رهیافت حل مساله در مدار، نویسنده: دیانی</p> <p>کامل ترین مرجع کاربردی شبکه صنعتی، نویسنده: اسفندیارپور و ماهر</p>

کتاب مرجع تخصصی ابزار دقیق، نویسنده: فخاریان و دیگران					
---	--	--	--	--	--

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۸	کارشناس محیط زیست	کارشناسی مهندسی کشاورزی (گرایشهای زراعت و باغبانی)	۱- آشنایی با سموم و آفات کشاورزی ، آشنایی با سیستم ها و روشهای نوین آبیاری ۲- آشنایی با روشهای کشت گونه های گیاهی	ریاضی عمومی هوش زبان انگلیسی عمومی آشنایی با کامپیوتر سؤال های تخصصی رشته	کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون کتاب Select Readings-Pre-Intermediate نویسنده Lee Linda مهارت های هفت گانه ICDL کتاب دانشگاهی مقطع کارشناسی در حوزه: آشنایی با سموم و آفات کشاورزی آشنایی با سیستم ها و روشهای نوین آبیاری آشنایی با روش های کشت گونه های گیاهی

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۹	کارشناس اداری	کارشناسی/ کارشناسی ارشد مدیریت (کلیه گرایشها)	تسلط به نرم افزار Excel ، آشنایی با نرم افزارهای مرتبط	ریاضی عمومی	کتاب ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت، نویسنده: مسعود نیکوکار
				هوش	کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون
				زبان انگلیسی عمومی	کتاب Select Readings-Pre-Intermediate Lee Linda نویسنده
				نرم افزار تخصصی رشته	اکسل اس پی اس
				سؤال های تخصصی رشته	کتاب مبانی سازمان و مدیریت، دکتر علی رضائیان، انتشارات سمت مدیریت منابع انسانی، دکتر اسفندیار سعادت، انتشارات سمت قانون کار و قانون تامین اجتماعی

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۱۰	کارشناس مخابرات	کارشناسی مخابرات/برق الکترونیک	۱- آشنایی با سیستمهای مخابراتی ۲- سابقه انجام کار مخابراتی ۳- تسلط به نرم افزار ADSL	ریاضی عمومی هوش زبان انگلیسی تخصصی نرم افزار تخصصی رشته	<p>کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال، نویسنده: جیمز استوارت</p> <p>کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون</p> <p>کتاب تخصصی رشته به زبان انگلیسی</p> <p>کتاب آموزش جامع الگوریتم و برنامه نویسی در MATLAB، نویسنده: دکتر نجمه نشاط، دکتر علیرضا بلور</p> <p>مرجع کامل PSpice با استفاده از orCAD برای مدار و الکترونیک، نویسنده محمد رشید، مهدی بنوازی - عباس ریاضی، انتشارات نص</p> <p>کتاب راهنمای جامع LabVIEW زبان برنامه نویسی گرافیکی، نویسنده: مهندس محمدمهدی درویشی، رابعه رزمجویانتشارات آفرنگ</p> <p>مهندسی سیستم های مخابراتی، نویسنده: پروکیس - صالحیانتشارات شهرآب</p> <p>کتاب مقدمه ای بر مخابرات آنالوگ و دیجیتال، نویسندگان: سیمون هایکین، مایکل مهر نشر نوپردازان</p> <p>مدار، نویسنده: ویلیام هیت</p>
				سؤال های تخصصی رشته	

رهیافت حل مساله در مدار، نویسنده: دیانی					
کامل ترین مرجع کاربردی شبکه صنعتی، نویسنده: اسفندیارپور و ماهر					
کتاب مرجع تخصصی ابزار دقیق، نویسنده: فخاریان و دیگران					

منبع پیشنهادی	مبحث	مهارت های موردنیاز	شرایط احراز و رشته تحصیلی	عنوان پست سازمانی	ردیف
کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم	ریاضی عمومی	آشنایی با تجهیزات ابزار دقیق	کاردانی برق / الکترونیک	فوق دیپلم برق و الکترونیک	۱۱
کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون	هوش				
کتاب Select Readings-Pre-Intermediate نویسنده Lee Linda	زبان انگلیسی عمومی				
مهارت‌های هفت گانه ICDL	آشنایی با کامپیوتر				
مدار، نویسنده: ویلیام هیت رهیافت حل مساله در مدار، نویسنده: دیانی کامل ترین مرجع کاربردی شبکه صنعتی، نویسنده: اسفندیارپور و ماهر کتاب مرجع تخصصی ابزار دقیق، نویسنده: فخاریان و دیگران	سؤال‌های تخصصی رشته				

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۱۲	فوق دیپلم مکانیک	کاردانی مکانیک (کلیه گرایشها)	آشنایی با ماشین آلات صنعتی ، جوشکاری ، برشکاری ، مونتاژ کاری ، ماشین کاری و نقشه خوانی صنعتی	ریاضی عمومی	کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم
				هوش	کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون
				زبان انگلیسی عمومی	کتاب Select Readings-Pre-Intermediate نویسنده Lee Linda
				آشنایی با کامپیوتر	مهارت‌های هفت‌گانه ICDL
				سؤال‌های تخصصی رشته	کتاب استاتیک، نویسنده: مریام کتاب مکانیک سیالات، نویسنده: فرانک وایت کتاب ترمودینامیک، نویسنده: یونس ا. سنجل کتاب دینامیک، نویسنده: مریام کتاب مقاومت مصالح، نویسنده: بیر، جانسون کتاب نقشه‌کشی صنعتی ویژه گروه مکانیک، نویسنده: غلامحسین بزرگمهر کتاب روش‌های تولید، نویسنده: کاظم طهماسبی، عبدالله اسکندری

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۱۳	دیپلم مکانیک	دیپلم هنرستان رشته مکانیک (کلیه گرایشها)	آشنایی با ماشین آلات صنعتی و جوشکاری	ریاضی عمومی	کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم
				هوش	کتاب تست هوش نویسنده: جو کامرون
				زبان انگلیسی عمومی	کتاب Select Readings-Pre-Intermediate نویسنده Lee Linda
				آشنایی با کامپیوتر	مهارت‌های هفت گانه ICDL
				سؤال‌های تخصصی رشته	کتاب هنرستان در مباحث زیر: اجزای ماشین، تکنولوژی مکانیک خودرو، رسم فنی، محاسبات فنی، مدیریت تولید، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه ای

ردیف	عنوان پست سازمانی	شرایط احراز و رشته تحصیلی	مهارت های موردنیاز	مبحث	منبع پیشنهادی
۱۴	نگهبان (حفاظت فیزیکی)	دیپلم	۱- آشنایی با اصول حفاظت و انتظامات ۲- تسلط به نرم افزار Word و ویندوز ۳- مهارت گفتاری و روابط عمومی قوی ۴- مهارت نوشتاری و گزارش نویسی	زبان انگلیسی عمومی	کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم
				معارف، دانش اجتماعی و فرهنگی	قانون اساسی بیانیه گام دوم انقلاب اطلاعات کلی در خصوص کشور، استان و شهرستان فیروزآباد دانش عمومی در خصوص سیمان فارس نو کتاب درسی معارف پایه دهم، یازدهم و دوازدهم
				هوش	کتاب تست هوش، نویسنده: جو کامرون
				آشنایی با کامپیوتر	مهارت های هفت گانه ICDL
				ادبیات فارسی	کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم