



شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان غربی

**دفترچه راهنمای
آزمون استخدامی**

فهرست مطالب

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۱	مقدمه	۳
۲	شرایط عمومی استخدام	۳
۳	شرایط اختصاصی استخدام	۳
۴	مواد آزمون	۵
۵	نحوه محاسبه ضرایب دروس عمومی و تخصصی	۵
۶	چگونگی ثبت نام	۶
۷	راهنمای ثبت نام	۶
۸	توزیع کارت ورود به جلسه و زمان برگزاری آزمون	۷
۹	موارد قابل توجه	۷
۱۰	جدول شماره ۱- نیازهای استخدامی نیروگاه ترکیبی ارومیه	۸
۱۱	جدول شماره ۲- مواد و تعداد سوالات هر یک از رشته های شغلی	۹

« آگهی استخدام »

مقدمه:

شرکت مدیریت تولید برق آذربایجانغربی در راستای تحقق اهداف و وظایف خود و با استناد به مجوزهای استخدامی صادره بر اساس موافقت هیئت مدیره شرکت تعداد ۴۰ نفر را از بین دانش آموخته گان دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (بومی استان آذربایجان غربی) از طریق برگزاری آزمون کتبی، مصاحبه و گزینش، به ترتیب از بالاترین نمره استخدام می کند.

الف) برای مشاهده نیازهای استخدامی شرکت به جدول شماره ۱ همین دفترچه مراجعه نمایید.

ب) شرایط عمومی استخدام:

- ۱- داشتن تابعیت جمهوری اسلامی 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- ۱- نجام خدمت دوره ضرورت یا معافیت قانونی دائم
- تبصره: معافیت پزشکی مشروط به اینکه سلامت جسمانی و روانی و.. مورد تأیید شرکت باشد.
- ۵- عدم اعتیاد به مواد مخدر و دخانیات
 - ۶- نداشتن سابقه محکومیت جزایی مؤثر
 - ۷- داشتن سلامت جسمانی و روانی و توانایی برای انجام کاری که استخدام می شوند
 - ۸- دارا بودن شرایط احراز شغل متناسب با جداول نیازهای استخدامی موضوع بند الف
 - ۹- عدم داشتن منع قانونی برای استخدام و نداشتن تعهد خدمتی به دیگر سازمان ها
 - ۱۰- احراز صلاحیت های عمومی به تأیید گزینش پس از قبولی در آزمون کتبی و مصاحبه

ج) شرایط اختصاصی:

۱) داشتن مدرک تحصیلی متناسب یا مقطع، رشته و گرایش تحصیلی اعلام شده در جداول نیازهای استخدامی

۲) داشتن شرایط سنی به شرح زیر:

- حداکثر ۳۰ سال برای مقطع کاردانی (متولدین بعد از تاریخ ۱۳۶۸/۰۶/۲۹)
- حداکثر ۳۲ سال برای مقطع کارشناسی (متولدین بعد از تاریخ ۱۳۶۶/۰۶/۲۹)
- حداکثر ۳۵ سال برای مقطع کارشناسی ارشد (متولدین بعد از تاریخ ۱۳۶۳/۰۶/۲۹)
- حداکثر ۳۷ سال برای مقطع دکترا (متولدین بعد از تاریخ ۱۳۶۱/۰۶/۲۹)

۳) در راستای تکریم و ارج نهادن به خانواده های معزز شهدا و ایثارگران، بیست و پنج درصد جذب شرکت، به خانواده های شاهد، جانبازان و آزادگان، فرزندان شهدا و جانبازان بیست و پنج درصد و بالاتر، فرزندان آزادگان یک سال و بالای یک سال اسارت، اسرا و برادر شاهد تخصیص می یابد. همچنین پنج درصد سهمیه ی جذب نیز به

رزمندگان با سابقه حداقل شش ماه حضور داوطلبانه در جبهه ها و فرزندان آنها و فرزندان جانبازان زیر بیست و پنج درصد و آزادگان کمتر از یک سال اسارت اختصاص می یابد.

۴) کلیه افراد واجد شرایط مذکور می بایست در آزمون شرکت نموده و در بین خود به رقابت بپردازند انتخاب این داوطلبان در سقف سهمیه تعیین شده، به ترتیب نمره اکتسابی و مصاحبه انجام خواهد شد.

۵) مرجع صدور تأییدیه معتبر برای ایثارگران (جانبازان و آزادگان، فرزندان آن ها و فرزندان شهدا) بنیاد شهید و امور ایثارگران استان های مربوطه می باشد.

۶) پس از کسر سهمیه های فوق الذکر، باقیمانده ظرفیت استخدامی به داوطلبان آزاد اختصاص می یابد.

تذکرات:

- ملاک عمل برای محاسبه تاریخ دانش آموختگی، معافیت دائم و پایان خدمت نظام وظیفه و محاسبه سن داوطلبان، روز برگزاری آزمون (۱۳۹۸/۰۶/۲۹) می باشد.

۱- موارد زیر به شرط ارائه تأییدیه معتبر از مراجع ذیصلاح به حداکثر سن افزوده می شود:

الف - مدت انجام خدمت سربازی، حداکثر به مدت ۲۴ ماه.

ب- جانبازان، آزادگان، رزمندگان دارای ۶ ماه متوالی یا ۹ ماه متناوب خدمت در جبهه، افراد خانواده معظم شهدا (همسر، فرزندان و برادر شهید) جانبازان ۲۵ درصد به بالا، آزادگان با سابقه اسارت یک سال و بالاتر، مفقودالائرها (همسر و فرزندان) و همسر و فرزندان رزمندگانی که ۶ ماه متوالی یا ۹ ماه متناوب به طور داوطلبانه در جبهه های نبرد حق علیه باطل خدمت نموده اند، حداکثر به مدت پنج سال.

ج - سابقه کار مفید و مرتبط در صنعت تولید برق حداکثر ۱۵ سال، مشروط به ارائه تأییدیه سازمان مربوط و گواهی پرداخت حق بیمه به سازمانهای بیمه معتبر.

۲- داوطلبانی میتوانند نسبت به ثبت نام و شرکت در آزمون اقدام نمایند که تا تاریخ برگزاری آزمون ۹۸/۰۶/۲۹ فارغ التحصیل شده و خدمت وظیفه آنها پایان یافته و یا معافیت آنها قطعی شده باشد. لازم به ذکر است گواهی فراغت از تحصیل داوطلبان، کارت مربوط به وضعیت نظام وظیفه و تأییدیه های مربوط به جدول شماره ۱، بایستی حداکثر تا روز تطبیق مدارک آماده و صادر شده باشد و به همراه سایر تأییدیه ها در موعد مقرر ارائه گردد. هر یک از داوطلبان که به هنگام ثبت نام، اطلاعات نادرست و جعلی ارائه نموده و یا واقعیتی را کتمان نموده باشند و به سبب این اطلاعات پذیرفته شوند، هر زمان که غیر واقعی بودن اطلاعات مشخص شود، قبولی ایشان ملغی بوده و به لحاظ طولانی نمودن فرآیند استخدام، اقدام لازم طبق قوانین و مقررات به عمل خواهد آمد.

د- صرفاً داوطلبان بومی استان آذربایجان غربی با شرایطی که در بند زیر (۳) شرایط اختصاصی همین دفترچه آمده است، مجاز به ثبت نام در آزمون استخدامی می باشند.

۳- بومی به فردی اطلاق میشود که حداقل دارای یکی از ویژگی های زیر باشد:

الف) محل تولد داوطلب با شهرستان / استان مورد تقاضا برای استخدام یکی باشد.

ب) حداقل پنج سال از سنوات تحصیلی قبل از دانشگاه داوطلب (ابتدایی، راهنمایی یا دبیرستان) به صورت پیوسته در شهرستان / استان مورد تقاضا طی شده باشد و در زمان تحویل مدارک برای آزمون مورد نظر ساکن و مقیم شهرستان / استان آذربایجان غربی باشد.

ج) همسر و فرزندان پرسنل نیروهای مسلح که استان محل تولد همسر یا پدر (شاغلین نیروهای مسلح) و یا محل سکونت کنونی آنان (در خصوص بازنشستگان نیروهای مسلح) در استان مورد تقاضای شغل باشد.

د) حداقل پنج سال تمام سابقه کار تمام وقت در شرکتها یا دستگاههای اجرایی استان مورد تقاضا برای استخدام با پرداخت حق بیمه داشته باشند و در زمان تحویل مدارک برای آزمون مورد نظر ساکن و مقیم شهرستان/استان آذربایجانغربی باشند.

ه- داوطلب حداقل از پنج (۵) سال گذشته ساکن شهذهای استان آذربایجان غربی بوده و در حال حاضر نیز مقیم باشد. (داشتن مدارک معتبر قابل استناد)

نکته مهم : لازم به ذکر است قبول شدگان نهایی، ملزم به سپردن تعهد محضری خدمت به شرکت مدیریت تولید برق آذربایجانغربی (به مدت ۱۰ سال) از طرف شرکت میباشند و در صورت انصراف از تعهد خدمتی سپرده شده، ملزم به جبران ضرر و زیان به میزان حداقل دو برابر کلیه حقوق و مزایای دریافتی به میزان یک سال آخر می باشند.

۴) در صورتی که داوطلبی یا مدارک تحصیلی غیر مرتبط و یا پایین تر از مقاطع تحصیلی اعلام شده در آگهی، در آزمون شرکت نماید، از استخدام و ادامه اشتغال وی در هر مرحله ممانعت به عمل خواهد آمد.

۵) افرادی که دارای مدرک تحصیلی ناپیوسته در مقطع کارشناسی و بالاتر میباشند، اجازه شرکت در آزمون رشته های شغلی تکنسینی و کمک کارشناسی را ندارند و در صورت کتمان موضوع، بدون داشتن هرگونه حق اعتراض، قبولی ایشان در هر مرحله از آزمون ملغی اعلام خواهد شد.

۶) انتخاب نهایی پذیرفته شدگان پس از قبولی در آزمون (عمومی و تخصصی) و طی مراحل مصاحبه و گزینش میسر می باشد. ضمناً اسامی پذیرفته شدگان نهایی پس از تأیید مراجع ذیصلاح، از طریق سایت آزمون به اطلاع داوطلبان خواهد رسید.

۷) مسئولیت ناشی از عدم رعایت دقیق ضوابط و شرایط اعلام شده در متن آگهی و یا ارسال (اعلام) مدارک به صورت ناقص، بر عهده داوطلب خواهد بود و در هر مرحله از مراحل آزمون، مصاحبه و جذب، محرز شود که داوطلب به اشتباه یا به عمد اطلاعات خلاف واقع داده و یا فاقد شرایط مندرج در آگهی است، از انجام مراحل بعدی محروم گردیده و حتی در صورت صدور حکم استخدامی، حکم مزبور لغو و بلااثر میگردد.

د) مواد آزمون:

الف- مواد آزمون توانمندیهای عمومی شامل:

۱- ادبیات فارسی و آئین نگارش ۲- زبان انگلیسی عمومی- ۳ ریاضی و آمار مقدماتی ۴- فلوری اطلاعات (مهارتهای هفتگانه ICDL) ۵- معارف اسلامی* ۶- اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی ۷- هوش و استعداد تحصیلی میباشد.

• اقلیت های دینی از پاسخ گویی به سوالات معارف اسلامی معاف بوده و امتیاز این درس در سایر مواد آزمون توزیع خواهد شد.

ب- سوالات آزمون تخصصی بر اساس رشته های شغلی طراحی میگردد. مواد (دروس) هر یک از رشته های شغلی و جزئیات مربوط در جدول شماره ۲ درج شده است. (نحوه محاسبه ضرایب دروس عمومی و تخصصی)

۱- نمره کل دروس عمومی و اختصاصی بصورت جداگانه محاسبه خواهد شد و ضرایب دروس برای هر درس سوالات عمومی و اختصاصی ضریب یک (۱) خواهد بود.

۲- نمره کل اولیه داوطلبان بر اساس میانگین وزنی با ضریب یک (۱) برای نمره کل عمومی و ضریب دو (۲) برای نمره کل اختصاصی محاسبه خواهد شد.

۳- داوطلبان بر اساس کسب امتیاز کتبی به میزان دو برابر ظرفیت در هر رشته شغلی برای انجام مراحل مصاحبه بر اساس نمره نهایی معرفی خواهند شد.

و) چگونگی ثبت نام:

داوطلبان گرامی پس از مطالعه دقیق شرایط مندرج در این دفترچه می توانند از صبح روزشنبه مورخ ۹۸/۰۵/۱۹ حداکثر تا ساعت ۲۴ روزپنج شنبه مورخ ۹۸/۰۵/۳۱ از طریق سایت اینترنتی **مجرى آزمون www.aherc.ir** , **سایت شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان غربی www.azarw-ppt.ir** اقدام به ثبت نام در آزمون نمایند .

۱- داوطلبان میبایست مبلغ ۸۰۰.۰۰۰ ریال (هشتصد هزار ریال) نوان هزینه شرکت در آزمون از طریق درگاه اینترنتی موجود در صفحه ثبت نام (سامانه خرید کارت ثبت نام) و با استفاده از کارت های بانکی عضو شبکه شتاب و الزامات آن مانند رمز دوم کارت و کد CVV۲ پرداخت نمایند.

۲- به داوطلبان محترم توصیه می شود که شخصاً اقدام به ثبت نام در آزمون نموده و قبل از شروع به انجام ثبت نام اینترنتی، جدول نیازهای استخدامی (جدول شماره ۱ این دفترچه)، راهنمای نحوه ثبت نام و مدرک تحصیلی مورد نیاز در رشته شغلی مربوط را کاملاً مطالعه نموده و فایل رایانه ای عکس خود را با توجه به جزئیات اعلام شده در بند “ و ” ذیل الذکر آماده نمایند. پیگیری مراحل بعدی ثبت نام مانند نحوه دریافت کارت ورود به جلسه آزمون، زمان و مکان برگزاری آزمون و اطلاعیه های صادره که از طریق سایت اینترنتی **www.aherc.ir** و سایت شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان غربی **www.azarw-ppt.ir** اطلاع رسانی خواهد شد، الزامی بوده و مسئولیت آن به عهده داوطلب می باشد.

۳- بدیهی است ثبت نام در ساعات کم ترافیک، به مرور زمان و قبل از روزهای پایان مهلت، سهولت بیشتری را به همراه خواهد داشت. ضمناً توصیه می شود جهت داشتن فرصت کافی، ثبت نام به روزهای آخر مוקول نشود. شایان ذکر است ویرایش اطلاعات فقط برای یک مرتبه و از صبح روزشنبه مورخ ۹۸/۰۶/۰۲ حداکثر تا ساعت ۲۴ روز دوشنبه مورخ ۹۸/۰۶/۰۴ امکان پذیر خواهد بود.

۴- قابل ذکر است مهلت ثبت نام به هیچ وجه تمدید نخواهد گردید.

ی) راهنمای ثبت نام :

۱- داوطلبان پس از ورود به سایت آزمون، ابتدا باید اقدام به خرید کارت ثبت نام از طریق سامانه مربوط نمایند و پس از خرید کارت، با توجه به شماره سریال ۱۴ رقمی که در اختیارشان قرار میگیرد، اقدام به ثبت نام نمایند.

۲- از تایپ لاتین اطلاعات خودداری نمایید.

۳- هنگام درج اطلاعات، کلید (Caps Lock) صفحه کلید خاموش باشد.

۴- از زدن کلید (Enter) در هنگام درج اطلاعات خودداری نموده و برای جدا کردن کلمات از یکدیگر، از کلید فاصله (Space) استفاده نمایید.

۵- تکمیل اطلاعات کلیه فیلدها الزامی است.

۶- کد ملی خود را به صورت کامل (با درج صفر) و بدون خط تیره وارد نمایید.

۷ برای الصاق عکس، از فایل اسکن شده عکس پرسنلی ۳×۴ (تمام رخ، زمینه روشن و جدید)، با فرمت JPG و با حجم حداکثر ۴۰ کیلوبایت استفاده نمایید.

۸ در انتهای فرم ثبت نام، فیلد مربوط به شماره بازیابی که از نوع عددی و ۵ رقمی می باشد را به دلخواه تکمیل و آن را یادداشت نمایید. در صورت فراموش کردن شماره رهگیری ثبت نام، با استفاده از این شماره به همراه کد ملی و شماره شناسنامه می توانید شماره رهگیری خود را بازیابی نمایید لذا تا پایان مراحل آزمون از این شماره کاملاً مراقبت نمایید.

۹- پس از تکمیل نمودن اطلاعات، شماره رهگیری ارائه شده را یادداشت نمایید. ضمناً امکان چاپ اطلاعات وجود دارد.

(ز) توزیع کارت ورود به جلسه و زمان برگزاری آزمون:

۱- ارائه کارت ورود به جلسه آزمون به صورت اینترنتی و از طریق سایت اینترنتی www.aherc.ir و سایت شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان غربی www.azarw-ppt.ir در تاریخهای ۹۸/۰۶/۲۴ لغایت ۹۸/۰۶/۲۸ انجام خواهد پذیرفت.

۲- آزمون در روز جمعه مورخ ۹۸/۰۶/۲۹ برگزار خواهد شد، ساعت و آدرس حوزه آزمون بر روی کارت ورود به جلسه آزمون درج خواهد گردید.

۳- ارائه کارت ورود به جلسه آزمون (چاپ شده بر روی کاغذ) و کارت ملی هوشمند هنگام ورود به حوزه الزامی است. بدیهی است در غیر اینصورت از ورود داوطلب به حوزه آزمون جلوگیری بعمل خواهد آمد.

موارد قابل توجه :

۱- در هر یک از رشته های شغلی امتحانی (مشخص شده در جداول نیازهای استخدامی) صرفاً دانش آموخته گان همان رشته، گرایش و مقطع می توانند شرکت کنند و پذیرش دیگر رشته ها یا گرایش ها و یا مقطع بالاتر یا پایین تر امکان پذیر نمیباشد .

۲- دروس آزمون با توجه به ویژگیها و نیازهای هر یک از رشته های شغلی و همچنین تنوع رشته های تحصیلی مجاز، تعیین گردیده است.

۳- پذیرش داوطلبان با توجه به مقطع، رشته و گرایش تحصیلی ذکر شده در هنگام ثبت نام صورت می پذیرد. لکن مسئولیت صحت و سقم این موارد و ارائه اصل مدارک مورد ادعا به عهده داوطلب خواهد بود.

۴- دارندگان مدرک تحصیلی معادل، صادره از دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که در آزمون جامع سازمان سنجش آموزش کشور شرکت نموده و قبول شده اند و سازمان مذکور برای آنان گواهینامه مبنی بر امکان ادامه تحصیل در مقطع بالاتر تحصیلی با ارزش علمی صادر نموده، به شرط رعایت کلیه شرایط و ضوابط مندرج در این اطلاعیه مجاز به ثبت نام در آزمون میباشند.

۵- قبولی در آزمون کتبی به منزله استخدام قطعی نبوده و حقی را بر داوطلبان ایجاد نمی نماید بلکه منوط به موفقیت داوطلبان در مراحل بعدی شامل مصاحبه، گزینش، معاینات پزشکی داشتن سلامت روحی و جسمانی و اخذ عدم سوء پیشینه از مراکز و مراجع ذیصلاح و طی دوره های آموزشی و موفقیت در ارزیابی دوره ها و بصورت تدریجی براساس پیشرفت فیزیکی بخش بخار نیروگاه خواهد بود . ۶- پذیرفته شدگان نهایی می بایست آمادگی خدمت و اشتغال به کار در حوزه فعالیت شرکت مدیریت تولید برق آذربایجانغربی را داشته باشند و موظف به سپردن ده (۱۰) سال تعهد خدمتی به صورت محضری به شرکت می باشند.

۷- در این آزمون، هر داوطلب می تواند صرفاً برای یک رشته شغلی ثبت نام نماید.

جدول شماره ۱: نیازهای استخدامی شرکت مدیریت تولید برق آذربایجانغربی

نیروگاه ترکیبی ارومیه				
ردیف	نیازهای استخدامی (رشته شغلی)	مدرک تحصیلی مورد نیاز	تعداد کل (نفر)	جنسیت مورد نیاز جغرافیایی خدمت
۱	مهندس برق (قدرت)	لیسانس مهندسی برق گرایش قدرت - لیسانس مهندسی تکنولوژی برق قدرت - لیسانس مهندسی برق بدون گرایش - لیسانس مهندسی برق - نیروگاه - لیسانس مهندسی علمی کاربردی برق - نیروگاه و بالاتر در کلیه گرایشها به شرط دارا بودن مدرک کارشناسی در گرایش های ذکر شده	۲	مرد
۲	مهندس برق (الکترونیک)	لیسانس مهندسی برق گرایش کنترل - لیسانس مهندسی برق گرایش الکترونیک - لیسانس مهندسی برق بدون گرایش - لیسانس مهندسی علمی کاربردی الکترونیک - لیسانس مهندسی الکترونیک کاربردی - لیسانس مهندسی تکنولوژی برق با گرایش الکترونیک و فوق لیسانس و بالاتر در کلیه گرایشها به شرط دارا بودن مدرک کارشناسی در گرایش های ذکر شده	۲	مرد
۳	مهندس مکانیک (جامدات، سیالات)	لیسانس مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات - لیسانس مهندسی مکانیک گرایش طراحی جامدات - لیسانس مهندسی مکانیک بدون گرایش - لیسانس مهندسی مکانیک گرایش نیروگاه - و فوق لیسانس و بالاتر در کلیه گرایشها به شرط دارا بودن مدرک کارشناسی در گرایش های ذکر شده	۳	مرد
۴	مهندس شیمی	لیسانس مهندسی شیمی - لیسانس شیمی - لیسانس شیمی کاربردی - لیسانس صنایع شیمیایی و معدنی و فوق لیسانس و بالاتر در کلیه گرایشها به شرط دارا بودن مدرک کارشناسی در گرایش های ذکر شده	۴	مرد (ارومیه)
			۱	مرد (خوی)
۵	تکنیسین برق	دارندگان مدرک تحصیلی فوق دیپلم برق کلیه گرایشها	۱۱	مرد
۶	تکنیسین مکانیک	دارندگان مدرک تحصیلی فوق دیپلم مکانیک کلیه گرایشها	۱۰	مرد
۷	تکنیسین شیمی	دارندگان مدرک تحصیلی فوق دیپلم در رشته شیمی بدون گرایش - فوق دیپلم شیمی گرایش آزمایشگاهی - فوق دیپلم شیمی گرایش صنعتی - فوق دیپلم شیمی گرایش صنایع شیمیایی - فوق دیپلم شیمی گرایش کاربردی	۴	مرد (ارومیه)
			۱	مرد (خوی)
۸	کارشناس اداری	دارندگان مدرک لیسانس در یکی از رشته های تحصیلی مدیریت: بازرگانی، دولتی - صنعتی - اجرائی - بیمه - اقتصاد، حسابداری و فوق لیسانس و بالاتر در کلیه گرایشها به شرط دارا بودن مدرک کارشناسی در گرایش های ذکر شده	۱	مرد
۹	کارشناس مالی	دارندگان مدرک لیسانس در یکی از رشته های تحصیلی مدیریت: بازرگانی، دولتی - صنعتی - اجرائی - اقتصاد - حسابداری و فوق لیسانس و بالاتر در کل گرایشها به شرط دارا بودن مدرک کارشناسی در گرایش های ذکر شده	۱	مرد
			۴۰	مرد

جدول شماره ۲: عناوین رشته های شغلی و مواد آزمون هر یک از آنها

ردیف	(عنوان رشته شغلی)	مواد آزمون
۱	مهندس برق (قدرت)	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - ماشین های الکتریکی ۱ و ۲ - تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱ (بررسی ۱)
۲	مهندس برق (الکترونیک)	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - الکترونیک ۱ و ۲ - سیستمهای دیجیتال - سیستمهای کنترل خطی و ابزار دقیق
۳	مهندس مکانیک (جامدات، سیالات)	استاتیک و مقاومت مصالح - طراحی اجزای مکانیکی - ترمودینامیک - مکانیک سیالات و انتقال حرارت - دینامیک و ارتعاشات
۴	مهندس شیمی	شیمی تجزیه - شیمی آلی - شیمی معدنی - شیمی فیزیک - تصفیه آب و فاضلاب
۵	تکنیسین برق	مدارهای الکتریکی - ماشینهای الکتریکی (مبانی، ماشین های AC و DC و ترانسفورماتورها) - اصول سیستمهای قدرت - الکترونیک کاربردی - تولید انرژی الکتریکی - کنترل و ابزار دقیق
۶	تکنسین مکانیک	استاتیک، مقاومت مصالح - ترمودینامیک، مکانیک سیالات و انتقال حرارت - حرارت مرکزی با هوا و آب گرم - تهویه مطبوع تابستانی - سیستمهای کنترل تاسیسات
۷	تکنیسین شیمی	شیمی تجزیه و آزمایشگاه - شیمی آلی و آزمایشگاه - شیمی معدنی و شیمی فیزیک - تصفیه آب و آزمایشگاه - اصول ایمنی و بهداشت در آزمایشگاه
۸	کارشناس اداری	تئوری های مدیریت - مدیریت منابع انسانی - تجزیه و تحلیل سیستمها و روشها - مدیریت بازاریابی
۹	کارشناس مالی	حسابداری مالی - حسابرسی - حسابداری صنعتی