



نام دوره: کارور PLC

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۳۱۳۹۳۰۳۱۰۰۴۰۰۰۱

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:

-**حداقل شرایط جسمانی:** متناسب با دوره مربوطه کارآموز باید از توانایی جسمانی خوب و هوشیاری ذهنی کاملی برخوردار باشد.

-**حداقل مدرک تحصیلی:** مهارت جو با داشتن مدرک دیپلم و کارت پایان خدمت م میتواند وارد این دوره شود.

-**جنسیت:** در این دوره هم مردان و هم زنان م میتوانند شرکت نمایند.

۲-**مهارت و دانش پیش نیاز:** این دوره پیش نیاز خاصی لازم ندارد اما علاقه به کار در خصوص پیکربندی و تنظیمات سخت افزاری م میتواند به کارآموز کمک کند تا دوره را موفق تر بگذراند.

۳-**مدت دوره:** طول دوره آموزش ۲۷۲ ساعت می باشد که ۸۶ ساعت آن آموزش نظری و ۱۵۶ ساعت آموزش عملی م میباشد. زمان اجرای پروژه نیز ۳۰ ساعت است.

۴-**محتوای دوره:** کارآموز در این دوره با استفاده از رایانه و نرم افزار مربوط به پیکربندی و انجام میپردازد Step، و نیز برنامه نویسی در محیط ۳۰۰/۴۰۰ PLCSY-۷ تنظیمات سخت افزاری

۵-**دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده:** از دوره های مرتب ط م میتوان طراحی مدارات الکترونیک، و Electronic work bench طراح مدارات الکترونیک، ، طراح مدارات الکترونیک ORCAD را نام برد PROTEUS.

۶-**مدرک اعطائی:** کارآموزانی که موفق به قبولی در آزمون کتبی و عملی م میشوند گواهینامه مهارت درجه ۲ را دریافت م نمایند PLC. کارور

۷-**مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** در صورتی که کارآموز مایل باشد جهت تکمیل مهارت خود م میتواند در درجه ۱ شرکت کند PLC. دوره آموزشی کارور

۸-**چشم اندازهای شغلی دوره:** کارآموز با گذراندن دوره م میتواند به عنوان تکنسین و نصاب دستگاه های مرتبط در قالب شرکت های خصوصی خدمات الکترونیک و مدارات منطقی به صورت خوداشتغالی ارائه خدمات دهد.

۹-**چشم اندازهای استخدامی دوره:** مهارت آموخته م میتواند به عنوان تکنسین و نصاب نیمه ماهر قطعات در بازار کار جذب شرکت های خصوصی فنی و مهندسی مربوطه شود PLC.

۱۰- **سایر اطلاعات مهم و ضروری:** در این دوره رعایت ضوابط ایمنی و بهداشت کار مورد تاکید است



نام دوره: برقکار صنعتی

—کد استاندارد مهارتی آموزشی: ۷۴۱۲۲۰۰۵۰۰۱۰۰۰۱

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:

-**حداقل شرایط جسمانی:** مهارت آموز باید از سلامت کامل جسمی و ذهنی برخوردار باشد.

-**حداقل مدرک تحصیلی:** فرد با همراه داشتن گواهینامه پایان دوره متوسطه اول یا سیکل قدیم در دوره شرکت نماید.

-**جنسیت:** مردان و زنان م میتوانند در این دوره شرکت نمایند.

-**مهارت و دانش پیش نیاز:** این دوره دانش پیش نیاز ندارد.

-**۳-مدت دوره:** طبق استاندارد ۵۲۰ ساعت باید فرد کارآموزی کند که ۱۷۰ ساعت آن نظری و ۳۵۰ ساعت آن عملی میباشد.

-**۴-محتوای دوره:** کارآموز در طی دوره کار با قطعات پایه و وسایل اندازه گیری الکتریکی نصب و راه اندازی موتورهای الکتریکی ac با کلیدهای دستی و کنتاکتورها برنامه نویسی رله برنامه پذیر logo با دستورات پایه و مونتاژ و نصب تابلوهای فرمان موتوری را شامل میشود این شغل با مشاغل مانند مونتاژ کار و نصاب تابلوهای الکتریکی و تعمیر کار ماشین های الکتریکی در ارتباط است

-**۵-دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده:** مونتاژکار و نصاب تابلو برق plc

-**۶-مدرک اعطائی:** کارآموز پس از طی دوره و قبولی در آزمون کتبی و عملی موفق به اخذ گواهینامه مهارت فنی و حرفه ای خواهد شد.

-**۷-مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** شرکت در دوره های و مونتاژکار و نصاب تابلو برق PLC

-**۸-چشم اندازهای شغلی دوره:** کارآموز میتواند به صورت خوداشتغالی به عنوان تابلو ساز برق کابل کشی برقی سیم کش ساختمان وبپردازد

-**۹-چشم اندازهای استخدامی دوره:** مهارت آموخته م میتواند بعنوان مسئول تاسیسات جذب مرکز صنعتی و صنفی، موسسات و کارخانجات و شرکت های خصوصی و دولتی شود و به صورت تکنسین، کارگر ماهر، کارگر نیمه ماهر در شرکت های خدماتی نصب و تجهیز مشغول به کار شود.

- **۹- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** با توجه به ماهیت محتوایی دوره مدارک تحصیلی مورد قبول جهت پذیرش مقطع دیپلم آموزش و پرورش رشت های ریاضی و تجربی و دیپلم الکتروتکنیک و برق میباشد.



نام دوره: برقکار ساختمان

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۷۴۱۱۲۰۰۵۰۰۱۰۰۰۱

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:

- حداقل شرایط جسمانی: داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی

- حداقل مدرک تحصیلی: پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)

- جنسیت: مرد

۲- مهارت و دانش پیشیناز: ندارد

۳- مدت دوره: ۳۸۴

۴- محتوای دوره: برقکار ساختمان از شغل های حوزه برق می باشد. این شغل شایستگی های کار با قطعات پایه و وسایل اندازه گیری

الکتریکی، سیمکشی مدارهای الکتریکی ساختمان به صورت روکار و توکار، مونتاژ و نصب تابلوهای روشنایی را شامل می شود. این شغل با مشاغل مانند برقکار صنعتی و نصاب سیستم های حفاظتی و ایمنی ساختمان ها و ... در ارتباط است.

۵- دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده: نصاب وسایل حفاظتی و ایمنی ساختمان ها و تاسیسات اجرای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان متره و برآورد هزینه تاسیسات الکتریکی ساختمان

۶- مدرک اعطائی: کارآموز پس از اتمام دوره و شرکت در آزمون و کسب قبولی در آزمون کتبی و نظری می تواند گواهینامه درجه ۲ دریافت کند.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: مهارت دیده بعد از طی دوره می تواند دوره های درجه ۱ برق ساختمان و صنعتی رانیز جهت ارتقا مهارت طی نماید

۸- چشم اندازهای شغلی دوره: کارآموز می تواند در رشته آموزش دیده برای خود در بخش سیم کشی ساختمان شغل ایجاد نماید.

۹- چشم اندازهای استخدامی دوره: مهارت دیده می تواند به عنوان کارگر ماهر و بعد از گذراندن کارورزی در شرکت های مرتبط صنعتی استخدام شود

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: یکی از اصول پایه و اساسی در هنگام کار باید رعایت اصول ایمنی می باشد



تعمیر موتورهای آسنکرون ۳ فاز

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۷۴۱۲۲۰۰۵۰۰۴۰۰۲۱

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:

- حداقل شرایط جسمانی: داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی

- حداقل مدرک تحصیلی: پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)

- جنسیت: مرد

۲- مهارت و دانش پیشیناز: ندارد

۳- مدت دوره: ۱۱۲

۴- محتوای دوره: تعمیرکاران ماشینهای الکتریکی، انواع ماشینهای الکتریکی را نصب، تنظیم و تعمیر می کنند

۵- دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده: مونتاژ کار و نصاب تابلوهای الکتریکی - برقکار صنعتی - تعمیرکار ابزار برقی صنعتی

۶- مدرک اعطائی: کارآموز پس از اتمام دوره و شرکت در آزمون و کسب قبولی در آزمون کتبی و نظری می تواند گواهینامه درجه ۲ دریافت کند.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: مهارت دیده بعد از طی دوره می دوره های درجه ۱ و تعمیر ماشینهای الکتریکی رانیز جهت ارتقا مهارت طی

نماید

۸- چشم اندازهای شغلی دوره: کارآموز می تواند در رشته آموزش دیده برای خودکارگاه تعمیر لوازم خانگی ایجاد نماید و یا در شرکت های

تولیدی مرتبط به عنوان استادکار کار کند.

۹- چشم اندازهای استخدامی دوره: مهارت دیده می تواند به عنوان کارگرمهرو بعد از گذراندن کارورزی در شرکت های مرتبط صنعتی استخدام

شود

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: یکی از اصول پایه و اساسی در هنگام کار باید رعایت اصول ایمنی می باشد



نام دوره: مونتاژ کار و نصاب تابلوهای برق

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۷۴۱۲۲۰۰۵۰۰۳۰۰۰۱

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:

- حداقل شرایط جسمانی: سلامت کامل جسمی و ذهنی

- حداقل مدرک تحصیلی: سوم راهنمایی

- جنسیت: مرد

۲- مهارت و دانش پیشیناز: ندارد

۳- مدت دوره: ۳۵۲ ساعت (۱۲۸ ساعت تئوری - ۲۲۴ ساعت عملی)

۴- محتوای دوره: مونتاژ رار و نصاب تابلوهای الکتریکی از شغل‌های وزه برق میباشد. این شغل، شایستگیهای رار بوا قطاوات پا یو و ورایل اندازه نیری الکتریکی، مونتاژ و نصب تابلوهای روشنایی، مونتاژ و نصب تابلوهای توزیع شار ضایف، مونتاژ و نصب تابلوهای رمان موتور و مونتاژ و نصب تابلوهای اصلح ضریب قدرت را شامل می شود

۵- دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده: کارور PLC- فن ورز شبکه هوایی برق- تعمیرکار ماشینهای الکتریکی- برقکار صنعتی

۶- مدرک اعطائی: گواهینامه مهارت مونتاژ کار و نصاب تابلوهای برق

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: گذراندن دوره های آموزشی PLC، برقکار صنعتی درجه یک- تعمیرکار ماشینهای الکتریکی- اتوماسیون کار صنعتی

۸- چشم اندازهای شغلی دوره: مهارت آموخته در صورت کسب تجربه کافی و با جذب تسهیلات مالی و اعتباری می تواند نسبت به راه اندازی کسب و کار از طریق ایجاد کارگاه خدمات ساخت تابلوهای برق اقدام نماید.

۹- چشم اندازهای استخدامی دوره: امکان جذب در کارگاه های خدمات برق صنعتی و ساخت تابلو های برق - امکان جذب در کلیه شرکت های تولیدی و خدماتی

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: پیشنهاد می گردد متقاضی، دوره های مرتبط با این حرفه را نیز آموزش دیده و مدتی را به عنوان کارورز در محیط های کار واقعی حضور داشته باشد.



نام دوره : تعمیر کار لوازم خانگی برقی حرارتی و گردنده

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۱۰۶۰۰۲۲۵۲۶۲۲۲۲۶

۱- شرایط و معیار های پذیرش کار آموز:

-**حداقل شرایط جسمانی:** لازم است کارآموز از هوشیاری کامل ذهنی و فیزیک بدنی سالم برخوردار باشد.

-**حداقل مدرک تحصیلی:** پایان دوره راهنمایی

-**جنسیت:** مرد

۲- مهارت و دانش پیش نیاز: ثبت نام در این دوره پیش نیاز ندارد.

۳- مدت دوره: مدت دوره آموزشی ۴۸۰ ساعت بوده که شامل ۱۶۰ ساعت آموزش نظری و ۳۲۰ ساعت آموزش عملی است.

۴- محتوای دوره: تعمیر کار لوازم خانگی برقی حرارتی و گردنده از مشاغل حوزه برق می باشد و شایستگی های نقشه کشی صنعتی، فلزکاری، کار با قطعات پایه و وسایل اندازه گیری الکتریکی، کار با قطعات الکترونیک قدرت، تعمیر لوازم خانگی برقی حرارتی و تعمیر لوازم خانگی برقی گردنده را شامل می شود.

۵- دوره آموزشی مرتبط و یا هم خانواده: تعمیر کار ماشین های لباسشویی ' خشک کن و ظرفشویی

۶- مدرک اعطایی: به کارآموزان پس از موفقیت در آزمون پایان دوره گواهینامه مهارت تعمیر کار لوازم خانگی برقی حرارتی و گردنده اعطا می گردد.

۷- مسیر ارتقا و تکمیل مهارت: تعمیر کار لوازم خانگی برقی گردنده و حرارتی ' انواع لوازم خانگی گردنده و حرارتی الکتریکی را نصب ' تنظیم و تعمیر می کنند.

۸- چشم اندازهای شغلی دوره: مهارت آموختگان در صورت احراز شرایط لازم از نظر مدارج علمی و کسب تجربه می توانند نسبت به راه اندازی شرکت های فنی تعمیر لوازم خانگی با کسب مجوز از مراجع ذیصلاح اقدام نمایند.

۹- چشم اندازهای استخدامی دوره: با توجه به نوع گواهینامه اعطایی، کارآموزان پس از اتمام دوره می توانند به عنوان استادکار ماهر در شرکت های دولتی جذب بازار کار شوند

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: اطلاع از مقررات و قوانین تضمین کیفیت و استانداردهای مربوط به آن.