

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                                               | تاریخ ارزشیابی:     |                 |
|--------------------|------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :                                                  | برقکاران            | کدپیمانه/پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل:                                              | سیم کشی برق ساختمان | سطح صلاحیت      |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۱۱ | کار                                                     | زیر سازی سیم کشی    | سطح شایستگی     |
|                    |            | مهارت                                                   |                     |                 |
|                    |            | استاندارد عملکرد:                                       |                     |                 |
|                    |            | توانایی زیر سازی ولوله گذاری سیم کشی برق یک واحد مسکونی |                     |                 |

| ردیف                                                          | مرا حل کار                         | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                   | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                                              | نتایج ممکن  | نمره کسب شده |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| ۱                                                             | اندازه گذاری و اتصالات و سرسیم زدن | خط کش - انواع سر سیم - کابل و سیم ۱۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                                                          | مشاهده عملی                                                         | توانایی سر سیم زدن صحیح و اتصال محکم<br>توانایی اندازه گذاری متناسب با نیاز کار<br>شناخت انواع سر سیم ها         | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۲                                                             | انجام لحیم کاری و عایق کاری        | هویه - سیم قلع - انواع عایق ها ۲۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                                                             | مشاهده عملی                                                         | توانایی عایق کاری مناسب و صحیح<br>نحوه لحیم کاری قطعات<br>توانایی کار کردن با هویه                               | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۳                                                             | مهارت نصب گلند و کابلشو            | کابل - گلند و کابلشو و اجار کابلشو ۲۵ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                                                         | مشاهده عملی                                                         | توانایی کابلشو زدن و اتصال صحیح ایجاد کردن<br>شناخت کابلشو و اقدام برای انجام دادن<br>شناخت عملکرد و کاربرد گلند | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۴                                                             | ساخت هرم اتصالات                   | سیم - هویه - قلع ۱۵ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                                                                           | مشاهده عملی و تست عملکرد                                            | توانایی تشکیل اشکال مختلف ساخت اتصالات پایه ای<br>استفاده صحیح از ابزار برای لخت کردن سیم ها                     | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: |                                    | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.                             | ۲           |              |
|                                                               |                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                     | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.                      | ۱           |              |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |  |
| <input type="checkbox"/> بلی     |  |
| <input type="checkbox"/> خیر     |  |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از انجام لحیم کاری و عایق کاری و ساخت هرم اتصالات (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی  |                     | تاریخ ارزشیابی:     |           |
|--------------------|------------|------------|---------------------|---------------------|-----------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :     | برقکاران            | کد پیمانانه /پودمان | ۷۴۱۱۱۲۰۱۱ |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل: | سیم کشی برق ساختمان | سطح صلاحیت          | ۲         |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۱۲ | کار        | لوله گذاری          | سطح شایستگی         | مهارت     |

| ردیف | مرا حل کار                                                     | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                               | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                         | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱    | فنر سیم کشی و عبور سیم از لوله                                 | فنر سیم کشی - سیم و کابل- ابزار عمومی برق ۱۵ دقیقه کارگاه                                                                                                                                          | مشاهده عملی                                                                     | انجام سیم کشی صحیح و اصولی و با دقت بالا                                                    | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی استفاده از فنر سیم کشی                                                              | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی تشخیص میزان سیم مصرفی                                                               | ۱          |              |
| ۲    | نصب کلید و پریز                                                | کلید و پریز - قوطی پریز - ابزار عمومی سیم کشی ۲۰ دقیقه کارگاه                                                                                                                                      | مشاهده عملی                                                                     | توانایی نصب کلید و پریز و استفاده از قوطی و سیم کشی مناسب                                   | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی اجرا انواع مدارهای مختلف با استفاده از کلید های متناسب                              | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | شناخت انواع کلید و پریز ها                                                                  | ۱          |              |
| ۳    | نصب تابلوی توزیع برق                                           | کلید و فیوز - جعبه تقسیم - ابزار عمومی سیم کشی ۲۵ دقیقه کارگاه                                                                                                                                     | مشاهده عملی و تست عملکرد                                                        | اجرای اصولی و صحیح تابلوی توزیع                                                             | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی اندازه گذاری و نصب تابلو                                                            | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | شناخت تجهیزات مختلف تابلو توزیع                                                             | ۱          |              |
| ۴    | آزمایش صحت مدار و برقدار کردن آن                               | ابزار تست - مولتی متر - قفل ایمنی ۱۵ دقیقه                                                                                                                                                         | مشاهده عملکرد                                                                   | عملکرد صحیح و درست تابلو بدون نقص                                                           | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی برقدار کردن اصولی تابلو                                                             | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | شناخت انواع آزمایش                                                                          | ۱          |              |
|      | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.        | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری. | ۱          |              |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> بلی | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
| <input type="checkbox"/> خیر |                                  |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از فنر سیم کشی و عبور سیم از لوله ، نصب کلید و پریز و نصب تابلوی توزیع برق (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

-مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                          | تاریخ ارزشیابی:      |                     |
|--------------------|------------|------------------------------------|----------------------|---------------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :                             | برقکاران             | کد پیمانانه /پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل:                         | سیم کشی برق ساختمان  | سطح صلاحیت          |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۲۱ | کار                                | سیم کشی مدارهای پایه | سطح شایستگی         |
|                    |            | مهارت                              |                      |                     |
|                    |            | استاندارد عملکرد:                  |                      |                     |
|                    |            | توانایی سیم کشی برق یک واحد مسکونی |                      |                     |

| ردیف | مراحل کار                                                      | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                               | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                         | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱    | نقشه خوانی مدارهای الکتریکی روشنایی                            | نقشه های مدارهای الکتریکی - سیستم کامپیوتر ۳۰ دقیقه کارگاه                                                                                                                                         | مشاهده عملی                                                                     | توانایی تحلیل و ترسیم نقشه جدید                                                             | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی ترسیم و تحلیل عملکرد نقشه با خطای جزئی                                              | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی تشخیص نقشه                                                                          | ۱          |              |
| ۲    | نقشه خوانی مدارهای پریرز                                       | نقشه جانمایی پریرزا ۱۰ دقیقه کارگاه                                                                                                                                                                | مشاهده عملی                                                                     | توانایی تحلیل و ترسیم نقشه جدید                                                             | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی ترسیم و تحلیل عملکرد نقشه با خطای جزئی                                              | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی تشخیص نقشه                                                                          | ۱          |              |
| ۳    | سیم کشی مدارهای الکتریکی با کلید دویل                          | سیم و کابل - کلید و پریرز - لامپ ۱۵ دقیقه کارگاه                                                                                                                                                   | مشاهده و تست عملکرد                                                             | عملکرد صحیح و بدون نقص مدار روشنایی                                                         | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی عبور سیم و انجام اتصالات مدار                                                       | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی جانمایی لوله و مسیر سیم کشی                                                         | ۱          |              |
| ۴    | مدار کلید دویل با مسیر مجزا                                    | سیم و کابل - کلید و پریرز - لامپ ۱۵ دقیقه کارگاه                                                                                                                                                   | مشاهده و تست عملکرد                                                             | عملکرد صحیح و بدون نقص مدار روشنایی                                                         | ۳          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی عبور سیم و انجام اتصالات مدار                                                       | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی جانمایی لوله و مسیر سیم کشی                                                         | ۱          |              |
|      | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.        | ۲          |              |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری. | ۱          |              |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> بلی | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
| <input type="checkbox"/> خیر |                                  |

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :  
 - کسب حداقل نمره ۲ از سیم کشی مدارهای الکتریکی با کلید دویل و نقشه خوانی مدارهای الکتریکی روشنایی (مراحل بحرانی)  
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش  
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.  
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها  
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                          | تاریخ ارزشیابی:      |                 |
|--------------------|------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :                             | برقکاران             | کدپیمانه/پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل:                         | سیم کشی برق ساختمان  | سطح صلاحیت      |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۲۲ | کار                                | نصب تجهیزات الکتریکی | سطح شایستگی     |
|                    |            | مهارت                              |                      |                 |
|                    |            | استاندارد عملکرد:                  |                      |                 |
|                    |            | توانایی سیم کشی برق یک واحد مسکونی |                      |                 |

| ردیف                                                          | مرا حل کار                                                                         | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                               | استاندارد (شاخص<br>ها/داوری /نمره دهی)                                                                                       | نتایج ممکن  | نمره کسب شده |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| ۱                                                             | مهارت استفاده از تراز لیزری، شیار زن، و شیارکن                                     | تراز لیزری - شیار زن - شیارکن<br>۱۵ دقیقه<br>کارگاه                                                                                                                                                | مشاهده عملی و تست<br>عملکرد                                                     | توانایی آماده سازی زیر ساخت<br>سیم کشی<br>توانایی شیارزنی و استفاده از تراز<br>لیزری<br>توانایی تشخیص استفاده از قطعات       | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۲                                                             | سوراخ کاری دیوار، خم کاری سرد و گرم لوله PVC، آماده کردن ملات و گچ                 | دریل - لوله خم کن - ملات و گچ<br>۱۰ دقیقه<br>کارگاه                                                                                                                                                | مشاهده عملی                                                                     | اجرا لوله گذاری و گچ کاری و<br>آماده کردن ملات<br>انجام خم کاری لوله با زوایای<br>مختلف<br>توانایی سوراخ کاری متناسب با نیاز | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۳                                                             | نصب قوطی کلید و پریز و تابلوی توزیع برق واحد ساختمان، تراز کردن قوطی و پرداخت کاری | دوربین CCTV - اتصالات -<br>۲۰ دقیقه<br>کارگاه                                                                                                                                                      | مشاهده عملی                                                                     | اجرای پرداخت کاری و نهایی<br>سازی کار<br>توانایی نصب کلید تابلوی توزیع در<br>واحد<br>توانایی جانمایی قوطی کلید و پریز        | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۴                                                             | سیم کشی مدار تبدیل                                                                 | سیستم کامپیوتر - دوربین مدار بسته<br>۲۰ دقیقه<br>کارگاه                                                                                                                                            | مشاهده عملی و تست<br>عملکرد                                                     | اجرای سیم کشی مدار تبدیل<br>توانایی ارزیابی موارد مورد نیاز<br>برای اجرا<br>شناخت مدار تبدیل                                 | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: |                                                                                    | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.                                         | ۲           |              |
|                                                               |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.                                  | ۱           |              |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> بلی | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
| <input type="checkbox"/> خیر |                                  |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از سوراخ کاری دیوار، خم کاری سرد و گرم لوله PVC و نصب قوطی کلید و پریز و تابلوی توزیع برق واحد ساختمان، تراز کردن قوطی و پرداخت کاری (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش  
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                                            | تاریخ ارزشیابی:     |                 |
|--------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :                                               | برقکاران            | کدپیمانه/پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل:                                           | سیم کشی برق ساختمان | سطح صلاحیت      |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۳۱ | کار                                                  | سیم کشی روکار       | سطح شایستگی     |
|                    |            | مهارت                                                |                     |                 |
|                    |            | استاندارد عملکرد:                                    |                     |                 |
|                    |            | توانایی سیم کشی روکار و نصب تابلو برق یک واحد مسکونی |                     |                 |

| ردیف                                    | مرا حل کار                                                            | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                               | استاندارد (شاخص ها/دآوری/نمره دهی)                                                          | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                       | تعیین جانمایی تجهیزات و انتخاب مسیر لوله و داکت و ترانکینگ و باس داکت | لوله PVC- تراز – شیار زن ۱۵ دقیقه کارگاه                                                                                                                                                           | مشاهده عملی                                                                     | جانمایی و اجرای داکت و ترانکینگ                                                             | ۳          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | انتخاب مسیر مناسب برای اجرا                                                                 | ۲          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی اندازه گذاری تجهیزات                                                                | ۱          |              |
| ۲                                       | سورخ کاری و نصب قوطی و تابلو                                          | دریل – قوطی کلید و پرز و تابلو ۱۵ دقیقه کارگاه                                                                                                                                                     | مشاهده عملی                                                                     | جانمایی قوطی و تابلو در مکان مناسب                                                          | ۳          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی انتخاب قوطی به تعداد مورد نیاز                                                      | ۲          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی سورخ کاری مورد نیاز                                                                 | ۱          |              |
| ۳                                       | انتخاب لوله و داکت و ترانکینگ و باس داکت                              | داکت – ترانکینگ – فارسی بر ۱۰ دقیقه کارگاه                                                                                                                                                         | مشاهده عملی و تست عملکرد                                                        | برش کاری و نصب داکت و ترانکینگ                                                              | ۳          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی سنجش مسیر مناسب                                                                     | ۲          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی تشخیص ابزار مورد نیاز                                                               | ۱          |              |
| ۴                                       | نحوه لوله گذاری و خم کاری داکت گذاری و ترانکینگ و باس داکت            | لوله خم کن – داکت – لوله PVC ۲۰ دقیقه کارگاه                                                                                                                                                       | مشاهده عملکرد                                                                   | اجرای صحیح و اصولی کار                                                                      | ۳          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | ترکیب استفاده از لوله و داکت و باس داکت                                                     | ۲          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توانایی خم کاری لوله                                                                        | ۱          |              |
|                                         | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:        | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.        | ۲          |              |
|                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری. | ۱          |              |
| <div><input type="checkbox"/> بلی</div> |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             |            |              |
| <div><input type="checkbox"/> خیر</div> |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             |            |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             |            |              |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از انتخاب لوله و داکت و ترانکینگ و باس داکت و نحوه لوله گذاری و خم کاری داکت گذاری و ترانکینگ و باس داکت (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی  |                                 | تاریخ ارزشیابی:      |           |
|--------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :     | برقکاران                        | کد پیمانانه / پودمان | ۷۴۱۱۱۲۰۱۳ |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل: | سیم کشی برق ساختمان             | سطح صلاحیت           | ۲         |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۳۲ | کار        | نصب تابلو توزیع برق واحد مسکونی | سطح شایستگی          | مهارت     |

| ردیف                                                           | مرا حل کار                                   | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                              | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                         | نتایج ممکن | نمره کسب شده                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|
| ۱                                                              | جانمایی تابلو از روی نقشه و تعیین محدوده نصب | جعبه ابزار سیم کشی -تابلو توزیع واحد مسکونی- قطعات الکتریکی داخل تابلو، ۳۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                    | مشاهده عملی و تست عملکرد                                                       | تعیین محل و دیمانسین ان                                                                     | ۳          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | تعیین دقیق محل                                                                              | ۲          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | تعیین تقریبی                                                                                | ۱          |                                  |
| ۲                                                              | شیار کنی و درآوردن محل نصب تابلو روی دیوار   | جعبه ابزار سیم کشی -تابلو توزیع واحد مسکونی- قطعات الکتریکی داخل تابلو ، ۶۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                   | مشاهده عملی و تست عملکرد                                                       | شیار کنی متناظر هر تابلو                                                                    | ۳          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | شیار کنی دیوار و پرداخت ان                                                                  | ۲          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | شیار کنی دیوار                                                                              | ۱          |                                  |
| ۳                                                              | نصب تابلو و تراز آن روی دیوار                | جعبه ابزار سیم کشی -تابلو توزیع واحد مسکونی- قطعات الکتریکی داخل تابلو، ۵۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                    | مشاهده عملی و تست عملکرد                                                       | نصب فیزیکی و تراز آن                                                                        | ۳          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | نصب تابلو ناتراز                                                                            | ۲          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | نصب نادرست تابلو                                                                            | ۱          |                                  |
| ۴                                                              | نصب قطعات تابلو وسیم کشی و تست آن            | جعبه ابزار سیم کشی -تابلو توزیع واحد مسکونی- قطعات الکتریکی داخل تابلو، ۷۵ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                    | مشاهده عملی و تست عملکرد                                                       | نصب قطعات تابلو وسیم کشی و تست ان                                                           | ۳          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | نصب قطعات تابلو وسیم کشی                                                                    | ۲          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | نصب قطعات                                                                                   | ۱          |                                  |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: |                                              | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چکلیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.        | ۲          |                                  |
|                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری. | ۱          |                                  |
| <div><input type="checkbox"/> بلی</div>                        |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                             |            | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
| <div><input type="checkbox"/> خیر</div>                        |                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                             |            |                                  |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از نصب تابلو و تراز آن روی دیوار، نصب قطعات تابلو وسیم کشی و تست آن (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی  | تاریخ ارزشیابی:     |                 |
|--------------------|------------|------------|---------------------|-----------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :     | برقکاران            | کدپیمانه/پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل: | سیم کشی برق ساختمان | سطح صلاحیت      |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۴۱ | کار        | نصب الکتروود زمین   | سطح شایستگی     |
|                    |            | مهارت      |                     |                 |

| ردیف                                                          | مرا حل کار                 | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                                          | ابزارهای ارزشیابی                                                                        | استاندارد (شاخص<br>ها/داوری/نمره دهی)                                                                                  | نتایج ممکن  | نمره کسب شده |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| ۱                                                             | نصب الکتروود زمین میله ای  | جعبه ابزار سیم کشی - میله ارت-میگر<br>۶۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                                                                                     | اجرای مستقل، مشاهده<br>عملی و تست عملکرد                                                 | نصب الکتروود میله ای و اتصال<br>کابل و اندازه گیری مقاومت زمین<br>نصب الکتروود میله ای و اتصال<br>کابل<br>نصب الکتروود | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۲                                                             | انجام جوش کدولد یا احتراقی | جعبه ابزار سیم کشی - مفتول مسی -<br>صفحه مسی -میگر-وسایل جوش<br>احتراقی(قالب گرافیتی، چاشنی و...)<br>۷۵ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                      | اجرای مستقل، مشاهده<br>عملی و تست عملکرد                                                 | ایجاد احتراق و نصب دو قطعه<br>آماده کردن دستگاه جوش و نصب<br>چاشنی<br>آماده کردن دستگاه جوش                            | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۳                                                             | نصب الکتروود زمین صفحه ای  | جعبه ابزار سیم کشی - مفتول مسی -<br>صفحه مسی -میگر-وسایل جوش<br>احتراقی(قالب گرافیتی، چاشنی و...)<br>۶۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                      | اجرای مستقل، مشاهده<br>عملی و تست عملکرد                                                 | اتصال صفحه به مفتول و اندازه<br>گیری مقاومت زمین<br>آماده کردن دستگاه جوش و نصب<br>چاشنی<br>تعیین وضعیت صفحه مسی       | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| ۴                                                             | نصب الکتروود زمین حلقه ای  | جعبه ابزار سیم کشی - مفتول مسی -<br>صفحه مسی -میگر<br>۷۵ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                                                                     | اجرای مستقل، مشاهده<br>عملی و تست عملکرد                                                 | دفن دقیق و اندازه گیری مقاومت<br>زمین<br>آماده کردن مفتول مارپیچ<br>حفر محل نصب                                        | ۳<br>۲<br>۱ |              |
| شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: |                            | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی،<br>رعایت نظم و نظافت محیط کار،<br>استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات،<br>مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری<br>با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت<br>اخلاق حرفه ای در طول انجام<br>فعالیت‌ها | مشاهده مستقیم، چک لیست<br>رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش<br>شفاهی، ارزیابی مستمر در<br>حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی،<br>بهداشت و ملاحظات<br>زیست محیطی، با خطاهای جزئی<br>در حین انجام کار.                          | ۲           |              |
|                                                               |                            |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت<br>و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز<br>خطاهای جدی در نگرش و رفتار<br>کاری.                   | ۱           |              |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> بلی | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
| <input type="checkbox"/> خیر |                                  |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از نصب الکتروود زمین صفحه ای و نصب الکتروود زمین حلقه ای (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                                              | تاریخ ارزشیابی:                        |                  |
|--------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :                                                 | برقکاران                               | کدپیمانه /پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل:                                             | سیم کشی برق ساختمان                    | سطح صلاحیت       |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۴۲ | کار                                                    | تست و تحویل سیم کشی برق ساختمان مسکونی | سطح شایستگی      |
|                    |            | مهارت                                                  |                                        |                  |
|                    |            | استاندارد عملکرد:                                      |                                        |                  |
|                    |            | توانایی نصب انواع اتصالات زمین حفاظتی و تست عایقی آنها |                                        |                  |

| ردیف                             | مرا حل کار                                                     | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                               | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                         | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                | بررسی سیم کشی مطابق نقشه و پیوستگی هادی                        | جعبه ابزار سیم کشی- اهم متر- تستر ولتاژ-دستگاه تست عایقی مولتی فانکشن ۶۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                      | مشاهده و اجرای مستقل                                                            | آزمون پیوستگی کل سیم کشی بی برق                                                             | ۳          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | آزمون پیوستگی پریز و روشنایی                                                                | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | آزمون پیوستگی پریز                                                                          | ۱          |              |
| ۲                                | تست قطبیت در سیم کشی و اتصال زمین وعایقی                       | جعبه ابزار سیم کشی- اهم متر- تستر ولتاژ-دستگاه تست عایقی مولتی فانکشن ۴۵دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                       | مشاهده و اجرای مستقل                                                            | آزمون پیوستگی کل سیم کشی برقدار وهادی حفاظتی                                                | ۳          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | آزمون پیوستگی پریز و روشنایی برقدار                                                         | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | آزمون پیوستگی پریز و روشنایی                                                                | ۱          |              |
| ۳                                | تست اتصال به تابلو توزیع واحد مسکونی وهمبندی                   | جعبه ابزار سیم کشی- اهم متر- تستر ولتاژ-دستگاه تست عایقی مولتی فانکشن ۶۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                      | مشاهده و اجرای مستقل                                                            | آزمون عایقی کل سیم کشی ساختمان                                                              | ۳          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | آزمون عایقی سیم کشی پریز و روشنایی                                                          | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | تست عملکرد دستگاه اندازه گیری و نصب آن                                                      | ۱          |              |
| ۴                                | تست مقاومت زمین و برقدار کردن مسیر های پریز و کنترل روشنایی    | جعبه ابزار سیم کشی- اهم متر- تستر ولتاژ-دستگاه تست عایقی مولتی فانکشن ۴۰ دقیقه کارگاه سیم کشی                                                                                                      | مشاهده و اجرای مستقل                                                            | تست صحت مقاومت و برقدار کردن                                                                | ۳          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | تست مقاومت زمین و صحت سیم کشی پریز و روشنایی                                                | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | تست پریز                                                                                    | ۱          |              |
|                                  | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.        | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری. | ۱          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             | بلی        |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             | خیر        |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             |            |              |

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از بررسی سیم کشی مطابق نقشه و پیوستگی هادی و تست اتصال به تابلو توزیع واحد مسکونی وهمبندی (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی | شماره ملی  | تاریخ ارزشیابی:    |                                           |
|--------------------|------------|--------------------|-------------------------------------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :             | برقکاران                                  |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل:         | سیم کشی برق ساختمان                       |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۵۱ | کار                | نقشه برق ساختمان                          |
|                    |            | سطح شایستگی        | مهارت                                     |
|                    |            | سطح صلاحیت         | ۲                                         |
|                    |            | کد پیمانانه/پودمان | ۷۴۱۱۱۲۰۱۵                                 |
|                    |            | استاندارد عملکرد:  | توانایی نقشه خوانی پلان و برق واحد مسکونی |

| ردیف                                                          | مرا حل کار                                 | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                               | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)                                                                       | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                                             | نقشه کشی و نقشه خوانی سیم کشی پلان روشنایی | وسایل رسم فنی دستی و رایانه ای<br>۵۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                                                                       | اجرای مستقل - تفسیر نقشه و مسیر یابی                                            | تفسیر پلان مجتمع<br>نقشه کشی و نقشه خوانی پلان<br>نقشه خوانی پلان                                        |            |              |
| ۲                                                             | نقشه خوانی سیم کشی پلان پریز               | وسایل رسم فنی دستی و رایانه ای<br>۴۵ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                                                                       | اجرای مستقل - تفسیر نقشه و مسیر یابی                                            | نقشه خوانی پروژه<br>نقشه کشی و نقشه خوانی پلان<br>پریز<br>نقشه خوانی پلان پریز                           |            |              |
| ۳                                                             | نقشه خوانی سیم کشی پلان تابلو روشنایی      | وسایل رسم فنی دستی و رایانه ای<br>۵۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                                                                       | اجرای مستقل - تفسیر نقشه و مسیر یابی                                            | نقشه خوانی پروژه روشنایی<br>نقشه کشی و نقشه خوانی پلان<br>تابلو روشنایی<br>نقشه خوانی پلان تابلو روشنایی |            |              |
| ۴                                                             | نقشه خوانی سیم کشی رایزر                   | وسایل رسم فنی دستی و رایانه ای<br>۶۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                                                                       | اجرای مستقل - تفسیر نقشه و مسیر یابی                                            | نقشه خوانی رایزر مجتمع<br>نقشه کشی و نقشه خوانی پلان<br>رایزر<br>نقشه خوانی پلان رایزر                   |            |              |
| شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: |                                            | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.                     | ۲          |              |
|                                                               |                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.              | ۱          |              |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| بله <input type="checkbox"/> | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
| خیر <input type="checkbox"/> |                                  |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار:

- کسب حداقل نمره ۲ از نقشه خوانی سیم کشی پلان تابلو روشنایی و نقشه خوانی سیم کشی رایزر (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                                              | تاریخ ارزشیابی:             |                 |
|--------------------|------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| کد حرفه            | ۷۴۱۱۱۲     | حرفه :                                                 | برقکاران                    | کدپیمانه/پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۴۱۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل:                                             | سیم کشی برق ساختمان         | سطح صلاحیت      |
| کد کار             | ۷۴۱۱۱۲۰۱۵۲ | کار                                                    | نگهداری سیم کشی برق ساختمان | سطح شایستگی     |
|                    |            | مهارت                                                  |                             |                 |
|                    |            | استاندارد عملکرد:                                      |                             |                 |
|                    |            | توانایی تعویض و تعمیر مسیر های سیم کشی برق واحد مسکونی |                             |                 |

| ردیف                                                           | مرا حل کار                | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                                                               | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                         | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                                              | برچسب زدن و قفل زدن       | جعبه ابزار سیم کشی- وسایل اندازه گیری- مولتی فانکشن- گج- ابزار اولیه بنایی<br>۶۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                           | اجرای مستقل- مشاهده مستقیم                                                      | برچسب زدن و قفل زدن و جدا سازی ایمن                                                         | ۳          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | برچسب زدن و قفل زدن                                                                         | ۲          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | برچسب زدن                                                                                   | ۱          |              |
| ۲                                                              | جایگزینی قطعات الکتریکی   | جعبه ابزار سیم کشی- وسایل اندازه گیری- مولتی فانکشن- گج - ابزار اولیه بنایی، ۶۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                            | اجرای مستقل- مشاهده مستقیم                                                      | جایگزینی همه قطعات                                                                          | ۳          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | جایگزینی پریز و کلید                                                                        | ۲          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | جایگزینی پریز                                                                               | ۱          |              |
| ۳                                                              | توسعه مدار الکتریکی       | جعبه ابزار سیم کشی- وسایل اندازه گیری- مولتی فانکشن- گج - ابزار اولیه بنایی، ۶۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                            | اجرای مستقل- مشاهده مستقیم                                                      | تعویض کامل تابلو توزیع واحد مسکونی                                                          | ۳          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توسعه مدار الکتریکی روشنایی و پریز                                                          | ۲          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | توسعه مدار الکتریکی پریز                                                                    | ۱          |              |
| ۴                                                              | تعمیر مسیر الکتریکی معیوب | جعبه ابزار سیم کشی- وسایل اندازه گیری- مولتی فانکشن- گج - ابزار اولیه بنایی، ۶۰ دقیقه<br>کارگاه سیم کشی                                                                                            | اجرای مستقل- مشاهده مستقیم                                                      | تعمیر مسیر الکتریکی معیوب تابلو توزیع                                                       | ۳          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | تعمیر مسیر الکتریکی روشنایی و پریز                                                          | ۲          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | تعمیر مسیر الکتریکی معیوب پریز                                                              | ۱          |              |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: |                           | استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها | مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار | رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.        | ۲          |              |
|                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری. | ۱          |              |
| <div><input type="checkbox"/> بلی</div>                        |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             |            |              |
| <div><input type="checkbox"/> خیر</div>                        |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             |            |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                               |                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                             |            |              |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از توسعه مدار الکتریکی و تعمیر مسیر الکتریکی معیوب (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.