



دفتر طرح و برنامه های درسی
استانداردهای شایستگی مهارت های پیشرفته - فنی

عنوان استاندارد: سیستم های هوشمند کنترل ساختمان و سطح تحصیلات ورودی: کاردانی و بالاتر
مجتمع های صنعتی

گروه شغلی: برق رشته های تحصیلی مجاز: برق - قدرت، برق - تاسیسات،

برق صنعتی

کل ساعات: ۶۰

شماره ملی شناسایی شغل^۱: ۳/۰۳/۳۱۱۳

ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪

شروع اعتبار: ۱/۵/۱۳۸۸

۲- نظری ۲۵٪

پایان اعتبار: ۱/۵/۱۳۸۹

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی بررسی و کار با انواع کنسول های مرکزی اتصال بی سیم و با سیم اعلام سرقت با قابلیت ارتباط دهی سیستم های الکتریکال، خط تلفن، سنسورهای حرکتی، ماژولهای لامپ ها، پریزها، دیمرهای برنامه پذیر	۵	۱۰	۱۵
۲	توانایی بررسی و کار با انواع دستگاه های اعلام کننده حریق و منبع تغذیه مرکزی، آشکارساز نوری، حرارتی، یونیزاسیون دود و گاز، فلاشرها و آژیرها	۵	۱۰	۱۵
۳	توانایی بررسی و کار با انواع دوربین های مداربسته صنعتی، حرفه ای ثابت و متحرک با منبع تغذیه مرکزی، سوئیچهای صوت و تصویر، تقسیم کننده های تصویر، دوربین نصب شبکه IP BASE	۵	۱۰	۱۵
۴	توانایی بررسی و کار با انواع تقویت کننده های آنتن مرکزی، پریزهای آنتن، تقسیم کننده های ۱ به ۴ و ۱ به ۲، آنتن های چرخان و کنترل کننده آن	۵	۱۰	۱۵
جمع کل		۲۰	۴۰	۶۰