



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

عنوان استاندارد: کاربرد تایمرها و تقویت کننده های عملیاتی در سطح تحصیلات ورودی: کارشناسی سیستمهای صنعتی

گروه شغلی: الکترونیک رشته های تحصیلی مجاز: مهندسی برق

شماره ملی شناسایی شغل^۱: ۲۱۵۲/۰۴ کل ساعات: ۳۴

شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۵/۱ ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪

پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۵/۱ ۲- نظری ۲۵٪

| ردیف | عنوان توانایی | نظری (ساعت) | عملی (ساعت) | جمع (ساعت) |
|---------------|--|-------------|-------------|------------|
| ۱ | توانایی بکارگیری تقویت کننده عملیاتی به عنوان مقایسه گر- بافر - معکوس کننده ها | ۲ | ۸ | ۱۰ |
| ۲ | توانایی استفاده از تقویت کننده عملیاتی به عنوان رگولاتور ولتاژ و جریان قدرت | ۲ | ۴ | ۶ |
| ۳ | توانایی استفاده از تقویت کننده عملیاتی به عنوان فیلتر اکتیو | ۲ | ۴ | ۶ |
| ۴ | توانایی ساختن مولتی ویراتورها با استفاده از 555 | ۲ | ۴ | ۶ |
| ۵ | توانایی ساختن تقویت کننده های ابزار دقیق و معرفی آی سی های ایزولاسیون صنعتی و کاربردهای آن | ۳ | ۳ | ۶ |
| جمع کل | | ۱۱ | ۲۳ | ۳۴ |