



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

عنوان استاندارد: تحلیل و عیب یابی مدارات مجتمع خطی در سطح تحصیلات ورودی: کارشناسی  
سیستمهای صنعتی  
گروه شغلی: الکترونیک  
شماره ملی شناسایی شغل<sup>۱</sup>: ۲۱۵۲/۰۱  
شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۵/۱  
پایان اعتبار: ۱۳۸۹/۵/۱  
رشته های تحصیلی مجاز: مهندسی برق  
کل ساعات: ۶۰  
ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪  
۲- نظری ۲۵٪

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی بررسی و ساخت مدارات تبدیل فرکانس به ولتاژ $F / V$	۴	۲	۶
۲	توانایی ساخت مدارات تبدیل ولتاژ به فرکانس $V / F$	۲	۴	۶
۳	توانایی ساخت مدارات و کاربرد های $VCO$ و $PLL$	۲	۴	۶
۴	توانایی ساخت مدارات آنالوگ و دیجیتال	۲	۴	۶
۵	توانایی ساخت مبدل $D / A$	۲	۴	۶
۶	توانایی ساخت مبدل $A / D$	۲	۴	۶
۷	توانایی ساخت مدارات $I / V$ و $V / I$	۲	۴	۶
۸	توانایی انجام ایزولاسیون نوری و ایزولاسیون ترانسفورماتوری	۲	۴	۶
۹	توانایی تحلیل و عیب یابی مدارات مجتمع خطی	۲	۸	۱۰
<b>جمع کل</b>		<b>۲۲</b>	<b>۳۸</b>	<b>۶۰</b>