

سرفصل های تخصصی رشته برق

ردیف	سرفصل های رشته برق	
۱	معرفی زمینه های کاری مهندسی برق (برق ، ابزار دقیق ، کنترل) مسئولیتها و جایگاه های مهندس برق در صنعت و آشنای اجمالی با هر یک (کاربرد مهندسی برق در صنایع مختلف)	رویکرد داخلی مهندسی (خبرگی تخصصی)
۲	آشنایی با استانداردهای طراحی تاسیسات الکتریکی	
۳	آشنایی با مبانی سیستم های کنترل (PLC,DCS,ESD,F&G, FIELD BUS) و شبکه های صنعتی	
۴	آشنایی با مبانی ابزار دقیق و شیرهای کنترلی	
۵	آشنایی با استانداردهای کنترل و ابزار دقیق	
۶	آشنایی با تجهیزات الکتریکی فشار ضعیف و فشار متوسط	
۷	آشنایی با طراحی مدارات الکتریکی و معرفی نرم افزار های طراحی مدار های الکتریکی	
۸	آشنایی با دیسپلین های مهندسی ، قابلیت ها و توانمندی های هر رشته و نحوه تعامل با آنها	رویکرد مباحث عمومی مهندسی
۹	آشنایی با مفاهیم حسابداری و مالی	
۱۰	معرفی دانش فنی و مهندسی ، سطوح مفهومی ، پایه و جزئی و تعریف انواع پروژه	
۱۱	آشنایی با امکان سنجی پروژه های صنعتی و ارکان آن (بازار، فنی و مالی)	
۱۲	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقصه ، مزایده ، کارفرما ، پیمانکار، مدیر پیمان ، مشاور و ارکان اجرایی)	
۱۳	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	رویکرد مدیریتی و نظارتی
۱۴	مدیریت ، برنامه ریزی ، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژهها	
۱۵	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	
۱۶	آشنایی بانظام تضمین کیفیت ، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و 5S	
۱۷	اصول و فنون مذاکره	