

سرفصل‌های تخصصی رشته مهندسی برق

ردیف	سرفصل‌های رشته مهندسی برق	
۱ ۲ ۳ ۴ ۵	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 (تخصصی) (خبرگی)
	آشنایی با استانداردهای طراحی تاسیسات الکتریکی	
	آشنایی با مبانی ابزار دقیق و شیرهای کنترلی	
	آشنایی با استانداردهای کنترل و ابزار دقیق	
	آشنایی با تجهیزات الکتریکی فشار ضعیف و فشار متوسط	
۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱	آشنایی با دیسیپلین های مهندسی ، قابلیت ها و توانمندی های هر رشته و نحوه تعامل با آنها	رویکرد مباحث عمومی مهندسی
	آشنایی با مفاهیم حسابداری و مالی	
	معرفی دانش فنی و مهندسی ، سطوح مفهومی ، پایه و جزئی و تعریف انواع پروژه	
	آشنایی با امکان سنجی پروژه های صنعتی و ارکان آن (بازار، فنی و مالی)	
	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقصه ، مزایده ، کارفرما ، پیمانکار، مدیرپیمان ، مشاور و ارکان اجرایی)	
	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	
۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵	مدیریت ، برنامه ریزی ، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژهها	رویکرد مدیریتی و نظامی
	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	
	آشنایی بانظام تضمین کیفیت ، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و ۵S	
	اصول و فنون مذاکره	