

سرفصل های رشته مهندسی شیمی

ردیف	سرفصل های رشته مهندسی شیمی	
۱	آشنایی با رشته مهندسی شیمی و زمینه های شغلی و معرفی نکات برجسته تاریخی و مشاهیر مهندسی شیمی	رویکرد داخلی مهندسی (خبرگی تخصصی)
۲	استانداردها، محاسبات ، مراجع و نرم افزار ها و ابزار های مرتبط با رشته مهندسی شیمی	
۳	آشنایی با مدارک فنی و نحوه تهیه،بازنگری و ویرایش آنها	
۴	آشنایی با فرآیندها و تجهیزات صنایع شیمیایی *	
۵	آشنایی با صنایع دارویی (از ایده تا بازار) *	
۶	حفاظت محیط زیست، پسماند و بازیافت *	
۷	آشنایی با دیسیپلین های مهندسی ،قابلیت ها و توانمندی های هر رشته و نحوه تعامل با آنها	رویکرد مباحث عمومی مهندسی
۸	آشنایی با مفاهیم حسابداری و مالی	
۹	معرفی دانش فنی و مهندسی ، سطوح مفهومی ،پایه و جزئی و تعریف انواع پروژه	
۱۰	آشنایی با امکان سنجی پروژه های صنعتی و ارکان آن(بازار، فنی و مالی)	
۱۱	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقصه ، مزایده ، کارفرما ، پیمانکار، مدیر پیمان ،مشاور و ارکان اجرایی)	
۱۲	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	
۱۳	مدیریت ،برنامه ریزی ، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژهها	رویکرد مدیریتی و نظارتی
۱۴	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	
۱۵	آشنایی بانظام تضمین کیفیت ، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و 5S	
۱۶	اصول و فنون مذاکره	