

سرفصل‌های تخصصی رشته مهندسی شیمی

ردیف	سرفصل‌های رشته مهندسی شیمی	
رویکرد داخلی مهندسی (خبرگی تخصصی)	۱	آشنایی با رشته مهندسی شیمی و زمینه های شغلی
	۲	استانداردها، محاسبات و مراجع 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، ایمنی، پساب و بازیافت *
رویکرد مباحث عمومی مهندسی	۷	آشنایی با دیسیپلین های مهندسی، قابلیت ها و توانمندی های هر رشته و نحوه تعامل با آنها
	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 (مناقضه، مزایده، کارفرما، پیمانکار، مدیر پیمان، مشاور و ارکان اجرایی)
	۱۲	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی
رویکرد مدیریتی و نظارتی	۱۳	مدیریت، برنامه ریزی، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژه ها
	۱۴	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی
	۱۵	آشنایی با نظام تضمین کیفیت، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و ۵S
	۱۶	اصول و فنون مذاکره