

جدول توزیع جلسات تخصصی رشته مهندسی شیمی به تفکیک سال

ردیف	سرفصل‌های رشته مهندسی شیمی	سال اول	سال دوم	سال سوم	جمع
۱	سیر تحول علمی/تاریخی مهندسی شیمی و معرفی نکات برجسته تاریخی و مشاهیر مهندسی شیمی	۱	-	-	۱
۲	آشنایی با رشته مهندسی شیمی و زمینه های شغلی	۱*	-	-	۱
۳	استانداردها، محاسبات و مراجع مرتبط با رشته مهندسی شیمی	۱	-	-	۱
۴	آشنایی با مدارک فنی و نحوه ایجاد آنها	۱	-	-	۱
۵	آشنایی با فرآیندها و تجهیزات صنایع شیمیایی *	۱*	۲	۲	۵
۶	آشنایی با صنایع دارویی (از ایده تا بازار) *	-	۱*	۳	۴
۷	حفاظت محیط زیست، ایمنی، پساب و بازیافت *	-	۱	-	۱
۸	آشنایی با دیسیپلین های مهندسی، قابلیت ها و توانمندی های هر رشته و نحوه تعامل با آنها	-	۱	۱	۲
۹	آشنایی با مفاهیم حسابداری و مالی	۲	-	-	۲
۱۰	معرفی دانش فنی و مهندسی، سطوح مفهومی، پایه و جزئی و تعریف انواع پروژه	-	۳	-	۳
۱۱	آشنایی با امکان سنجی پروژه های صنعتی و ارکان آن (بازار، فنی و مالی)	۲	-	-	۲
۱۲	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقصه، مزایده، کارفرما، پیمانکار، مدیرپیمان، مشاور و ارکان اجرایی)	-	۲	-	۲
۱۳	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	۲	-	-	۲
۱۴	مدیریت، برنامه ریزی، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژهها	۱	-	-	۱
۱۵	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	-	-	۲	۲
۱۶	آشنایی بانظام تضمین کیفیت، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و 5S	-	-	۲	۲
۱۷	اصول و فنون مذاکره	۲	-	-	۲
	جمع	۱۳	۱۰	۱۰	۳۳

رویکرد داخلی مهندسی (خبرگی تخصصی)

رویکرد مباحث عمومی مهندسی

رویکرد مدیریتی و نظارتی

\* بازدید از کارگاه و کارخانجات گروه فرآیند و شرکتهای تولیدی