

سرفصل‌های تخصصی رشته مهندسی مکانیک

ردیف	سرفصل‌های رشته مهندسی مکانیک	
۱	معرفی زمینه‌های کاری مهندسی مکانیک، مسئولیتها و جایگاه‌های مهندس مکانیک در صنعت و آشنایی اجمالی با هر یک (کاربرد مهندسی مکانیک در صنایع مختلف)	رویکرد داخلی مهندسی (خبرگی تخصصی)
۲	معرفی استانداردهای مرتبط با مهندسی مکانیک، محاسبات آکادمیک مهندسی و محدوده کاربرد هر یک (به جدول ضمیمه مراجعه شود)	
۳	آشنایی با متریال‌های ساخت و پارامترهای مؤثر در انتخاب متریال	
۴	آشنایی با مبانی برق، ابزار دقیق و کنترل کاربردی	
۵	آشنایی با مدارک فنی و نحوه ایجاد آنها (نقشه‌ها، دیتا شیت‌ها و ...) و آشنایی با تلورانس‌ها	
۶	معرفی روش‌های نصب، آشنایی با مفاهیم پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی و تعمیر و نگهداری	
۷	آشنایی با فرآیندهای ساخت و تولید تجهیزات صنعتی	
۸	آشنایی با دیسیپلین‌های مهندسی، قابلیت‌ها و توانمندی‌های 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 امکان‌سنجی پروژه‌های صنعتی و ارکان آن (بازار، فنی و مالی)	
۱۲	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقضه، مزایده، کارفرما، پیمانکار، مدیرپیمان، مشاور و ارکان اجرایی)	
۱۳	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	
۱۴	مدیریت، برنامه‌ریزی، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژه‌ها	رویکرد مدیریتی و نظامی
۱۵	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	
۱۶	آشنایی با نظام تضمین کیفیت، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و ۵S	
۱۷	اصول و فنون مذاکره	



ریز سرفصل های تخصصی سرفصل دوم رشته مهندسی مکانیک

ردیف	شماره مبحث	شماره ریز فصل های سرفصل ۲	موضوع ریز سرفصل های سرفصل ۲
۱	۱	۱/۱	آشنایی با فرآیند های صنعتی، معرفی پروسه ها و تعاملات کاری مؤثر در طراحی مهندسی و...
۲		۱/۲	علت مراجعه به استاندارد و معرفی استاندارد و استانداردهای ایران IPS و...
۳		۱/۳	اصول طراحی مخازن ذخیره و تحت فشار در صنعت (یک جلسه آشنایی با نرم افزار)
۴	۲	۲	اصول طراحی و انتخاب تجهیزات دوار
۵	۳	۳	آشنایی با مراحل طراحی لوله کشی در صنعت و اجزای مرتبط و آشنایی مقدماتی با نرم افزارهای مربوطه
۶	۴	۴	آشنایی با بعضی قطعات در صنعت و نحوه محاسبه و انتخاب آنها
۷	۵	۵	آشنایی با تجهیزات فرآیندی موجود در صنعت