

بسمه تعالی

## سرفصل های رشته مهندسی مکانیک

ردیف	سرفصل های رشته مهندسی مکانیک	
۱	معرفی زمینه های کاری مهندسی مکانیک، مسئولیتها و جایگاه های 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 متریکال های ساخت و پارامترهای مؤثر در انتخاب متریکال	
۴	آشنایی با مبانی برق، ابزار دقیق و کنترل کاربردی	
۵	آشنایی با مدارک فنی و نحوه ایجاد آنها (نقشه ها، دیتا شیت ها و ...)	
۶	معرفی روش های نصب، آشنایی با مفاهیم پیش راه اندازی و راه اندازی و تعمیر و نگهداری	
۷	آشنایی با فرآیندهای ساخت و تولید تجهیزات صنعتی	
۸	آشنایی با دیسپلین های مهندسی، قابلیت ها و توانمندی های 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 امکان سنجی پروژه های صنعتی و ارکان آن (بازار، فنی و مالی)	
۱۲	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقصه، مزایده، کارفرما، پیمانکار، مدیرپیمان، مشاور و ارکان اجرایی)	
۱۳	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	
۱۴	مدیریت، برنامه ریزی، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژهها	رویکرد دیرتی و نظارتی
۱۵	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	
۱۶	آشنایی بانظام تضمین کیفیت، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و S۵	
۱۷	اصول و فنون مذاکره	

## زیر فصل های سرفصل دوم رشته مکانیک ضمیمه

ردیف	شماره مبحث	ریز فصل های سرفصل ۲	موضوع ریز سرفصل های سرفصل ۲
۱	۱	۱/۱	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	آشنایی با فرآیندهای صنعتی
۴		۱/۴	اصول طراحی مخازن ذخیره و تحت فشار در صنعت (یک جلسه آشنایی با نرم افزار)
۵	۲	۲	اصول طراحی و انتخاب تجهیزات دوار
۶	۳	۳	آشنایی با مراحل طراحی لوله کشی در صنعت و اجزای مرتبط و آشنایی مقدماتی با نرم افزارهای مربوطه
۷	۴	۴	آشنایی با بعضی قطعات در صنعت و نحوه محاسبه و انتخاب آنها
۸	۵	۵	آشنایی با تجهیزات فرآیندی موجود در صنعت