



راهنمای جامع

زیر گروه‌های دانشگاهی صنایع

فهرمه کیانیان

انتشارات آشیانه مهر

راهنمای جامع
زیرگروه‌های دانشگاهی صنایع

نویسنده: فهیمه کیانیان

طرح جلد و متن: جواد واعظی

نوبت انتشار: اول - ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۱۳۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۳۵-۴۹-۵

نشانی: قم - ۴۵ خنجر عمار یاسر - پلاک ۹۲

atohid26@yahoo.com

ارتباط با مشتریان: ۰۲۵۲۷۱۳۷۷۳

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه: کیانیان، فهیمه، ۱۳۵۹-

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای جامع زیرگروه‌های دانشگاهی صنایع/

نویسنده فهیمه کیانیان

مشخصات نشر: قم، آشیانه مهر؛ ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۱۶۸ ص: ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۳۵-۴۹-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: مهندسی صنایع

Industrial engineering موضوع:

موضوع: مهندسی صنایع -- ایران

Industrial engineering -- Iran موضوع:

رده‌بندی کنگره: T۵۶/۴

رده‌بندی دیویی: ۶۷۰/۴۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۶۲۹۸۳

فهرست

۷	مقدمه
۸	تاریخچه مهندسی صنایع
۹	اهمیت مهندسی صنایع
۱۰	اصول فکری و دیدگاه‌ها در مهندسی صنایع
۱۱	۱- خلاقیت
۱۱	۲- تفکر فراگیر
۱۲	۳- رهبری گروه
۱۲	۴- مدیریت زمان
۱۲	۵- ارتباط بهره‌وری و بهبود مستمر
۱۳	۶- ذهن کنجکاو و یادگیری
۱۳	زمینه‌های فعالیت مهندسی صنایع
۲۰	مهارت و توانمندی‌های مورد نیاز مهندسی صنایع
۲۱	مهم‌ترین نرم افزارهای تخصصی
۲۷	درآمد و حقوق مهندس صنایع
۲۷	تعریف خلاقیت مهندسی صنایع

۳۳	 انگیزه‌ها
۳۳	 انگیزه‌های بیرونی
۳۵	 انگیزه‌های درونی
۴۵	 کارآمد سازی کارکنان
۴۹	 بزرگترین شرکت‌های فعال در مهندسی صنایع
۴۹	 اتودسک
۷۷	 میباخ
۱۰۰	 رامنس
۱۳۹	 انسانی با شغل مهندسی صنایع
۱۵۳	 درآمد ماهانه مهندس صنایع
۱۵۵	 تاریخچه صنعت خودروسازی در ایران
۱۶۶	 برترین دانشگاه‌های مهندسی صنایع
۱۶۶	 امیرکبیر

مقدمه

رشته مهندسی صنایع که با استفاده از آزمون سراسری گروه ریاضی می‌توان وارد آن شد و ادامه تحصیل داد، شامل کاربرد اصول و تکنیک‌هایی است که باعث طراحی و نصب سیستم‌هایی می‌شود که شامل انسان، مواد، اطلاعات، انرژی و تجهیزات مختلف برای فراهم کردن شرایط تولید کالا و ارائه خدمات به شکل مناسب می‌باشد. برای این که بتوانیم سیستم‌ها را ارزیابی کنیم و کاربردهای آن را بدانیم لازم است که به علوم ریاضی و فیزیکی و اجتماعی به همراه تکنیک‌ها و فن‌های طراحی مهندسی مسلط باشیم. در واقع کار مهندسی صنایع مانند یک پل رابطه بین اهداف مدیریت و عملکرد عملیاتی سازمان‌ها را به هم متصل می‌کند.

وظیفه مهندسان صنایع این است که بهره‌وری در مدیریت منابع انسانی و تکنولوژی را بهبود بدهند ولی برخی رشته‌های مهندسی کارشان مرتبط با ماهیت فنی فرایندها و فرآورده‌ها است. یعنی مهندسی صنایع تنها رشته مهندسی است که مولفه اصلی آن عامل انسان می‌باشد. مهندسان صنایع برای امور برنامه ریزی، نصب و کنترل

و بهبود فعالیتهای موسسات در بین رشته‌ها کار می‌کنند. فعالیتهایی که این افراد در ارتباط با آن کار می‌کنند شامل: تولید، نوآوری در محصولات، ارائه خدمات، حمل و نقل و جریان اطلاعات سازمانی است. بنابراین مهندسان صنایع راه را برای تعامل تخصص‌های مختلف و کار گروهی فراهم می‌کنند و باعث می‌شوند کارها بطور منظم انجام شوند.

این افراد همیشه به دنبال یافتن بهترین راه برای تولید محصول و حل مسائل و مشکلات یک واحد صنعتی یا خدماتی هستند و هنگام برنامه‌ریزی برای اداره کارخانه‌ای که دارای کارگران زیاد و ماشین آلات بسیار است به این فکر می‌کند که چگونه می‌شود بیکاری ماشین آلات را به حداقل رساند و از نیروی انسانی هم بهترین استفاده را کرد و باعث شد محصول کارخانه کمترین ضایعات را داشته باشد.

تاریخچه مهندسی صنایع

در اوایل انقلاب صنعتی قرن ۱۹ فکر پیدایش مهندسی صنایع به ذهن افراد رسید. همانطور که کارخانجات گسترش پیدا کردند احتیاج به مدیریت تفکر مدیریتی بیشتر احساس شد زیرا افراد تلاش