

رشته ی مهندسی صنایع

مهندسی صنایع شاخه‌ای از مهندسی است، که می‌کوشد باتوسعه، بهبود و یکپارچه‌سازی سامانه‌های پیچیده، افراد، پول، دانش، اطلاعات، تجهیزات، انرژی و مواد، فرایندها، سامانه‌ها و سازمان‌های پیچیده را بهینه‌سازی کند.



Andisheyakherad.ir

رشته مهندسی صنایع برای کدام داوطلبان

داوطلبان گروه ریاضی می‌توانند به راحتی این رشته دانشگاهی را برای ادامه تحصیل انتخاب کنند. داوطلبانی که به درس ریاضی علاقه دارند باید به سراغ انتخاب این رشته تحصیلی بروند. البته این بدین معنی نیست که داوطلبان تنها باید به این درس علاقه داشته باشند. این رشته یک رشته ترکیبی است. بنابراین داوطلبان باید مهارت‌های دیگری نیز داشته باشند. داوطلبانی که به مباحث مدیریت، اقتصاد و کنترل پروژه علاقه دارند بهتر است این رشته را برای ادامه تحصیل انتخاب کنند.

رشته مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی

رشته مهندسی صنایع مانند سایر رشته‌های مهندسی گروه ریاضی در یک زمان 4ساله در اختیار داوطلبان قرار می‌گیرد. تعداد واحدهای درسی این رشته 140 واحد

است. داوطلبان باید این تعداد واحد درسی را در 8ترم تحصیلی مطالعه کنند. گاهی اوقات تعداد ترم های تحصیلی نیز با توجه به شرایط داوطلبان تغییر میکند. داوطلبان در رشته مهندسی صنایع باید دروس مختلفی را مطالعه کنند. این دروس شامل دروس عمومی، دروس پایه، دروس اصلی، دروس اختیاری و کارگاهها هستند. البته به این نکته توجه داشته باشید که دروس اصلی و تخصصی این رشته با توجه به گرایش های مختلف متفاوت است. این بدین معنی است که داوطلبان با توجه به گرایش تحصیلی خود دروس تخصصی مختلفی را مطالعه می کنند. داوطلبان در مقطع کارشناسی باید یک واحد نیز به عنوان کارآموزی سپری کنند تا موفق به کسب مدرک کارشناسی از این رشته شوند. دروس رشته مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی به صورت زیر هستند:

دروس عمومی: 20 واحد / دروس پایه: 22 واحد / دروس اصلی: 66 واحد / دروس اختیاری: 28 واحد / کارگاهها: 3 واحد / کارآموزی: 1 واحد

گرایش های رشته مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی

رشته مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی دارای 4گرایش مختلف است. داوطلبان در هر یک از این گرایش ها باید دروس تخصصی متفاوتی را مطالعه کنند.

مهندسی صنایع با گرایش برنامه ریزی و تحلیل سیستمها

مهندسی صنایع با گرایش تولید صنعتی

مهندسی صنایع با گرایش تکنولوژی صنعتی

مهندسی صنایع با گرایش ایمنی صنعتی

Andisheyakherad.ir

رشته مهندسی صنایع یکی از رشته‌های پردرآمد گروه ریاضی محسوب می‌شود. این رشته از بازار کار بسیار مناسبی برخوردار است و دانشجویان پس از فارغ‌التحصیلی در حوزه‌های مختلف می‌توانند مشغول به کار شوند. شاید رشته مهندسی صنایع یکی از رشته‌هایی باشد که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در هر حوزه و صنعتی فعالیت کنند. درآمد این رشته بسیار مناسب است و بازار کار مهندسی صنایع نیز بسیار قابل قبول است. دانشجویان می‌توانند در یکی از مشاغل زیر مشغول به کار شوند:

مهندسی سیستم‌های بهره‌وری

مدیریت و کنترل پروژه

صنعت لجستیک و زنجیره تامین

سیستم‌های تولیدی

مهندسی مالی

مهندسی ارزش

مهندسی سیستم‌های کیفیت

مدیریت تولید

HSE مهندسی فاکتورهای انسانی و

آینده پژوهی

مهندسی فاکتورهای انسان

رشته مهندسی صنایع بازار کار مناسبی دارد. این بدین معنی است که داوطلبان پس از فارغ‌التحصیلی به راحتی می‌توانند وارد بازار کار شوند. موقعیت‌های شغلی رشته مهندسی صنایع بسیار زیاد است و فارغ‌التحصیلان به هیچ عنوان برای کسب یک موقعیت شغلی دچار مشکل نمی‌شوند. این رشته موقعیت‌های شغلی متفاوتی دارد. هر کدام از این موقعیت‌های شغلی درآمدهای مختلفی دارند. مهندسان صنایع که در بخش‌های دولتی مشغول به فعالیت هستند با

توجه به قوانین مشخصی حقوق می گیرند. اما این شرایط برای کارکنان بخش خصوصی صدق نمی کند. مهندسان صنایع با توجه به شرایط مختلف در صنایع خصوصی حقوق دریافت می کنند. این مهندسان با توجه به میزان تحصیلات، دانش، مهارت و تجربه کاری درآمدهای مختلفی دارند. تجربه کاری و مهارت مهندسان مهم ترین فاکتور برای درآمد و حقوق آنهاست. با توجه به تمامی این شرایط به راحتی می توان گفت که رشته مهندسی صنایع مانند بازار کار مناسب از درآمد بالایی نیز برخوردار است. همین دلیل نیز موجب می شود که داوطلبان با خیال راحت این رشته را برای آینده کاری خود انتخاب کنند. این رشته در کنار بازار کار مناسب درآمد و حقوق مناسبی را نیز در اختیار داوطلبان قرار می دهد.



وظایف مهندس صنایع

Andisheyakherad.ir

داوطلبانی که به عنوان مهندسی صنایع فارغ التحصیل می شوند باید با وظایف خود در صنایع مختلف آشنا باشند. مهندسان صنایع معمولاً توانایی انجام هر کاری را در صنایع مختلف دارند. به همین دلیل رشته مهندسی صنایع یک پل ارتباطی مابین رشته های مهندسی محسوب می شود. وظایف مهندسان صنایع با توجه به موقعیت شغلی آنها بسیار متفاوت است. اما در حالت کلی تمامی مهندسان صنایع یک وظیفه مهم و حیاتی دارند و آن نیز یافتن عیوب و رفع آنهاست. این بدین معنی است که مهم ترین وظیفه یک مهندس صنایع پیدا کردن چالش ها و عیوب مختلف و حل آنهاست. اما یافتن عیوب تنها وظیفه مهندس صنایع نیست. شما می توانید در قسمت زیر با مهم ترین وظایف مهندسان صنایع در موقعیت های شغلی مختلف آشنا شوید:

رعایت کلیه اصول ایمنی در کار

اطلاع از تمام فرآیندهای درون سازمان و کسب و کار

ایجاد سیستم کنترل برای اطمینان از مطابقت محصول با استانداردهای کیفیت سنجی

همکاری با مشتریان و مدیریت برای توسعه استانداردهای طراحی و تولید

آموزش مدیران، سرپرستان و کارگران بخش‌های مختلف

طراحی سیستم‌های کنترلی برای هماهنگی فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی تولید برای اطمینان از کیفیت مناسب محصولات

ایجاد حداکثر بازدهی در تولید و فرآیندهای جاری در مجموعه

پیاده‌سازی روش‌های کنترل کیفیت برای حل مشکلات تولید و کاهش هزینه‌ها

خودکار سازی و اتوماسیون فرآیندهای ساخت و تولید

تدوین و طراحی استانداردها برای فرآیندها و محصولات تولیدی

سنجش چگونگی تولید محصولات یا ارائه خدمات با حداکثر کارایی

کاهش اتلاف انرژی، زمان و هزینه در سازمان‌ها و کسب و کارها

یافتن عیوب و رفع آن‌ها

صحبت با اکثر مشتریان و برنامه‌ریزی برای حل دغدغه‌ها، نارضایتی‌ها و دشواری‌های آن‌ها

تجزیه و تحلیل هزینه‌ها و صورت‌های مالی با روش‌های کنترل کیفیت و بهبود آن‌ها

نظارت بر مراحل مختلف تولید

رتبه و تراز میانگین قبولی تعدادی از داوطلبان کنکور

رتبه کشور	میانگین تراز کانونی	نام مرکز دانشگاهی	رشته قبولی
184	6748	دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی صنایع
443	6011	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی صنایع
1055	6309	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	مهندسی صنایع
1721	5798	دانشگاه علم صنعت ایران	مهندسی صنایع
1813	5617	دانشگاه خواجه نصیر طوسی	مهندسی صنایع
4702	5192	دانشگاه یزد	مهندسی صنایع
6306	5437	دانشگاه تبریز	مهندسی صنایع
4689	11048	دانشگاه قم	مهندسی صنایع
16931	4512	دانشگاه با هنر کرمان	مهندسی صنایع
14424	4902	دانشگاه بو علی همدان	مهندسی صنایع
15736	4757	دانشگاه غیر انتفاعی ارشاد واحد دماوند	مهندسی صنایع