



گروه آموزشی علم ما تقدیم می کند:

کروه علمی پژوهشی،
آموزشی و مشاوره ای علم ما
www.ElmMa.com

دلایل مطالعه مهندسی صنایع



گردآوری و ترجمه:
محسن قیطاسی
دکتری تخصصی مهندسی صنایع



دلایل مطالعه مهندسی صنایع

محسن قیطاسی

فهرست مطالب

۱	پنج دلیل مطالعه مهندسی صنایع
۲	۱. مهندسین صنایع در هر بخشی میتوانند کار می کنند.
۳	۲. مهارت های فنی را با فرصت های تجاری آموزش می بینید.
۴	۳. درک "داده های بزرگ" و کار با آنها
۴	۴. روی فرآیندها تمرکز کنید.
۴	۵. مهندسی صنایع را برای مطابقت با عالیق خود، شخصی سازی کنید.
۵	سه سوال برای تعیین اینکه آیا مهندسی صنایع برای شما مناسب است یا نه؟
۵	۱. سطح علاقه خود را در کدگذاری یا برنامه نویسی ارزیابی کنید.
۶	۲. آیا شما با فرصت های بیشتر که ممکن است حقوق کمتری داشته باشد، موافق هستید؟
۷	۳. دو سو برداشت از مهندسی صنایع
۷	نتیجه
۷	کلام آخر

پنج دلیل مطالعه مهندسی صنایع



گاهی اوقات تصمیم گیری برای افراد مشکل است...

اینکه چه کاری می خواهند انجام دهند؟ چه چیزی مهم است؟

چشم انداز زندگی شان چه خواهد بود؟

آیا گرفتن یک مدرک دانشگاهی ارزش دارد؟

و در نهایت آیا به وی کمک می کند که یک شغل خوب به دست آورد؟

در اینجا به برخی از مزایای مطالعه مهندسی صنایع اشاره خواهد شد. بسیاری از افراد نمی دانند که مهندسی صنایع چیست، و مهندسان صنایع چه توانمندی هایی دارند و چه کارهایی را می توانند انجام می دهند. در نهایت، امیدواریم مطالب زیر به شما کمک کند تا بدانید که آیا مطالعه مهندسی صنایع برای شما مناسب است یا نه؟

۱. مهندسین صنایع در هر بخشی می توانند کار می کنند.

شما هر صنعت و سارمانی را که نام ببرید، به احتمال زیاد مشاغل مهندسی صنایع در آن وجود دارد. بعد از مطالعه، مصاحبه، مشاوره با شرکت ها و سازمان ها، انجام پروژه ها و مشاغل تمام وقت، می توان تأیید کرد، که کارهای مرتبط با مهندسی صنایع در هر شرکتی و سازمانی یافت می شود.

۲. مهارت های فنی را با فرصت های تجاری آموزش می بینید.

در بسیاری از دانشگاه ها به موازات مطالعه مهندسی صنایع، یکسری دوره های کسب و کار ارائه می شود، مانند مدیریت زنجیره تأمین، لجستیک و پشتیبانی، مهندسی مجدد، آنالیز داده ها و با گذراندن این دوره ها، شما درک خوبی از جنبه کسب و کار یک شرکت به دست می آورید. اما مهندسی صنایع و کسب و کارها، مکمل یکدیگر هستند، و گذراندن این دوره ها جنبه های فنی مهندسی صنایع را تکمیل می کند.

۳. درک "داده های بزرگ" و کار با آنها

امروزه داده های عظیمی وجود دارد و می دانیم که دانش نهفته در دل این داده های بزرگ چقدر مهم است. امروزه شرکت ها می خواهند با تعداد بیشتری از داده های روزافزون، تصمیمات تجاری بهتری بگیرند. مهندسی صنایع به شما پایه و اساس کار در این حوزه را می دهد. و شما می توانید به یک دانشمند اطلاعات تبدیل شوید.

۴. روی فرآیندها تمرکز کنید.

مهندسی صنایع نسبت به سایر رشته های مهندسی از بار فنی کمتری برخوردار است. منظور این است که مهندسی صنایع بیشتر بر فرآیندها متمرکز است و راههایی برای بهبود فرآیندها پیدا می کند. اشتباه نکنید این به هیچ وجه به این معنا نیست که شما نمی توانید بر روی نرم افزار کار کنید و یا کد نویسی کنید. ولی کمتر از برنامه نویسی استفاده می شود و تمرکز بیشتر به سمت بهبود فرآیند و روش هایی برای ایجاد تغییر از طریق استراتژی هایی مانند کاهش هزینه، سودآوری و کاهش زمان است.

۵. مهندسی صنایع را برای مطابقت با عالیق خود، شخصی سازی کنید.

شما به عنوان یک مهندس صنعتی همیشه گزینه هایی برای خلاقیت و کار در نقش های مختلف کاری دارید. می توانید پشت یک کامپیوتر بنشینید و آنالیز داده های را انجام دهید؟ کارهای مهندسی صنایع در تجزیه و تحلیل داده ها و کسب و کار ها وجود دارد.

می توانید در قسمت تولید کار کنید و کارهای تولیدی انجام دهید!

مانند مهندسی لجستیک، مهندسی ساخت، تولید، برنامه ریز و

حتی می توانید در حین کار سفر کنید!

مانند مشاوره و بازاریابی، مدیریت ارتباط با مشتری و

گزینه های بسیار دیگری نیز وجود دارد. اینها فقط چند نمونه است.



سه سوال برای تعیین اینکه آیا مهندسی صنایع برای شما مناسب است یا نه؟

به نظر می‌رسد برحی از سؤالاتی که از ذهن شما می‌گذرند، عبارتند از:

- "آیا مهندسی صنایع ارزش کسب درآمد را دارد؟"
- "چشم انداز شغلی مهندسی صنایع چیست؟"
- "مهندسان صنایع به طور روزانه چه کاری انجام می‌دهند؟"

این مساله حتی چالش برانگیزتر می‌شود تا مهندسی صنایع را با مهندسی مکانیک و مهندسی عمران متمایز سازد. مهندسی صنایع، همانطور که می‌دانید، آنقدر وسیع است که می‌تواند هر شکلی را بگیرد و ما آن را اینگونه می‌توانیم احساس کنیم:

- می‌خواهید "کسب و کار" را یاد بگیرید؟ مهندسی صنایع کلاس‌های خود را دارد.
- آیا می‌خواهید "به راحتی" شغل بگیرید؟ مهندسی صنایع شغل‌های زیادی دارد.
- می‌خواهید غیر فنی باشید؟ مشکلی نیست، مهندسی صنایع می‌تواند گزینه‌های خوبی در اختیار شما قرار دهد.

این بدان معنا نیست که مهندسان صنایع "همه کاره و هیچ کاره" هستند. نکته مهم برای درک موضوع این است که ما باید معیارهای خوب و درستی را بکار گیریم، که مشخص کند این رشته با ارزش و مهم است. همان چیزی است که ارزش سرمایه گذاری در وقت و پول را دارد.

آمده‌ایم تا بدانیم "مهم‌ترین پرسش‌ها / بحث‌هایی که برای تصمیم‌گیری در مورد اینکه آیا مهندسی صنایع برای شما مهم است یا نه" کدامند؟ برای گرفتن جواب خود، اجازه دهید با بررسی سه عنوان شروع کنیم:

۱. سطح علاقه خود را در کدگذاری یا برنامه‌نویسی ارزیابی کنید.

مهندسان صنایع کمتر برنامه نویسی می‌کنند. این بدان معنا نیست که آنها کد نویسی نمی‌کنند یا غیر فنی هستند یا در برنامه نویسی نرم افزاهای کار نمی‌کنند. مطمئناً یا در بسیاری موارد، آنها اینگونه نیستند. کسانی هستند که به

زبان‌های برنامه نویسی مانند SQL، Python، VBA، کدنویسی می‌کنند و همچنین افراد دیگری، برای تجزیه و تحلیل داده‌ها روی نرم افزارهای اساسی مانند Excel، Gams، Cplex و ... مشغول به کار هستند.

برخی سؤالاتی که باید طی این روند از خود پرسید:

- آیا می‌توانم تصور کنم که در مقابل یک کامپیوتر نشسته و به زبان‌های مختلف برنامه نویسی کدگذاری می‌کنم؟
- آیا از کار کردن در کارخانه و امکانات تولیدی لذت می‌برم؟
- آیا من به طور روزمره در محیط کار، از مشتری مداری (صحبت با مردم، کار بر روی مشکلات آنها و ارائه راه حل‌ها) لذت می‌برم؟
- آیا کار با مجموعه داده‌ها، نمودارها، ابزارهای آماری تجزیه و تحلیل داده‌ها و ... را دوست دارم؟

۲. آیا شما با فرصت‌های بیشتر که ممکن است حقوق کمتری داشته باشد، موافق هستید؟

وقتی از مردم سوال می‌کنم که چقدر پول می‌گیرند، پاسخ‌های جالبی دریافت می‌کنیم:

- "مهندسی صنایع معادل سایر رشته هاست"
- "شما نباید در مورد حقوق خود نگران باشید، کار مهمتر است"
- "این فقط بستگی به کاری که انجام می‌دهم، دارد"

اکنون، ما می‌دانیم که این پاسخ‌ها به ما چه می‌گویند و تا حدودی ممکن است واقعیت داشته باشند. اما، بیایید بی‌رحمانه صادق باشیم. متوسط حقوق یک مهندس صنایع، نسبتاً پایین تر از یک مهندس برق یا یک کامپیوتر است.

این بدین معنا نیست که آن‌ها مهارت و توانایی کمتری دارند و نمی‌توانند درآمد بیشتری کسب کنند. در این میان شرکت‌هایی هستند که معادل یا حتی بیشتر از سایر رشته‌ها حقوق می‌دهند. درست مانند انسان‌ها که نسبت بهم متفاوت و منحصر به فرد هستند.

۳. دو سو برداشت از مهندسی صنایع

الف: که مهندسی صنایع فقط در مشاغل تولیدی اشتغال دارد، همانطور که قبلاً بحث کردیم، مهندسان صنایع می‌توانند نقش‌های شغلی مختلفی را بر عهده بگیرند، از جمله مشاور، تحلیلگر، مهندسی و غیره. لزوماً لازم نیست چیزی تولید شود.

ب: آنها هرگز نمی‌توانند وارد صنعت کالاهای غیر مصرفی شوند. صدها و صدها شرکت فناوری (به عنوان OM Partners، Llamasoft، Airwatch، Deloitte، E&Y) شرکت‌های مشاوره‌ای (به عنوان مثال:) مهندسین صنایع را برای نقش‌های مختلف استخدام می‌کنند.

نتیجه

نتیجه اینکه؛ هیچ فرمولی برای پاسخ دقیق به این سوالات وجود ندارد. در حقیقت باور بر این است که، پاسخ به چنین پرسش‌هایی در مهندسی صنایع همچنان مبهم است و اگر مهندسی صنایع پشتیبان شما نباشد شما هرگز خود را نخواهید شناخت...

اما اگر فرآیند مشخص شده فوق را بصورت سیستماتیک انجام دهید، می‌توانید گزینه‌های انتخاب خود را تا حد زیادی محدود و فیلتر کنید، که در نهایت شما را به یک تصمیم قاطع می‌رساند.

کلام آخر

اگر در زمینه مهندسی صنایع به مشاوره و راهنمایی احتیاج دارید، حتماً با من در ارتباط باشید.

برای ارتباط با من وارد لینک زیر شوید (کلیک کنید)

<http://elmemma.com/mohsen-gheitasi>