



Namatek
True Education

www.namatek.com

Electronic Job market

بازار کار الکترونیک

فهرست مطالب

1. بازار کار الکترونیک (electronic job market)
2. بازار کار الکترونیک در صنعت هوافضا
3. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت خودرو
4. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنایع دفاع
5. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت الکترونیک
6. بازار کار الکترونیک در صنعت کالاهای تند مصرف
7. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنایع دریایی
8. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت مواد و فلزات
9. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت تولید برق
10. بازار کار الکترونیک در صنعت راه آهن
11. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت آب و برق
12. فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت IT
13. مشاغل غیر مهندسی برای فارغ التحصیلان رشته الکترونیک
14. محدودیت های بازار کار الکترونیک

یکی از دغدغه های مهم امروز فارغ التحصلان رشته الکترونیک در حوزه برق، بازار کار الکترونیک است. این افراد کجا ها و در چه موقعیت های شغلی ای می توانند کار پیدا کنند؟

در این مقاله به بررسی همین موضوع پرداخته ایم. اگر شما فارغ التحصیل یا دانشجوی رشته الکترونیک هستید، این مقاله را از دست ندهید.

#1 بازار کار الکترونیک (electronic job market)

بازار کار الکترونیک بسیار پر رونق بوده و بخش الکترونیک در صنعت تقاضای گسترده ای برای نیروی کار ماهر دارد. الکترونیک رشته بسیار گسترده ای است. فقط در صنعت برق شغل هایی نظیر حفاظت رله، ارتباطات، پست های فرعی، توزیع و انتقال وجود دارد. این صنعت از حدود سال 1885 آغاز شد و در طول تاریخ آن، زیرساخت ها طی سال ها ساخته و بازسازی شده اند.

گسترده گی بازار کار برای مهندسين این رشته به دليل سرعت رشد تقاضای محصولات الکترونیکی است.

تاسیسات جدید الکتریکی به طور مداوم و با سرعت زیاد ساخته می شوند تا با رشد جمعیت همگام شوند. مشاغل مربوط به فارغ التحصیلان

مهندسی الکترونیک را می توان در طیف وسیعی از صنایع از اتومبیل گرفته تا تاسیسات، یافت. هم چنین مهندسان الکترونیک توسط شرکت های IT مورد استخدام قرار می گیرند.

درست است که در ابتدا به نظر می رسد مدرک مهندسی الکترونیک تنها در برخی مشاغل مشخص در صنعت الکترونیک مورد تقاضا باشد؛ اما گزینه ها بسیار گسترده تر از این هستند، چه در صنعت مهندسی و چه در خارج از آن.



بازار کار الکترونیک معمولا شامل صنایع زیر هستند؛ اگرچه کارفرمایان مختلف الزامات مختلفی دارند.

1. صنعت هوافضا

2. صنعت خودرو

3. صنایع دفاع
4. صنعت الکترونیک
5. صنعت کالاهای تند مصرف یا FMCG
6. صنایع دریایی
7. صنعت مواد و فلزات
8. صنعت تولید برق
9. صنعت ریلی
10. صنعت تاسیسات
11. صنعت IT

#2 بازار کار الکترونیک در صنعت هوافضا

یک مهندس الکترونیک فارغ التحصیل در صنعت هوافضا علاوه بر بازار گسترده هوافضا و کار در شرکت های مختلف، می تواند بر روی فناوری پیشرفته، معرفی یا افزایش کنترل کننده های الکتریکی و الکترونیک متراکم در بخش های تجاری شرکت Rolls-Royce کار کند. هم چنین تمرکز فزاینده ای بر فناوری های نوظهور پیشرفته هیبریدی/الکتریکی برای سیستم عامل های هوافضا است.



#3 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت خودرو

اکنون الکترونیک بخش مهمی از صنعت خودروسازی است و بازار کار الکترونیک در این صنعت فوق العاده است. فراخوان های زیادی برای مهارت های الکترونیکی قدرت در این صنعت وجود دارد.



مهندسان الکترونیک روی سیستم های مختلفی کار می کنند؛ از جمله:

- واحدهای کنترل موتور
- نشانگرهای داشبورد
- تهویه مطبوع
- سیستم های ایمنی
- سیستم های ترمز
- سیستم های سرگرمی

هم چنین مجموعه مهارت های آن ها برای توسعه وسایل نقلیه خودران برقی (ACE) نیز مورد نیاز است.

#4 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنایع دفاع

مهندسان الکترونیک در صنعت دفاعی مفاهیم طراحی سخت افزار و نرم افزار را بهینه می کنند، فرآیندهای پیچیده طراحی و محصولان را آزمایش می کنند تا از تجهیزات مناسب برای محیط های عملیاتی هوا، دریا یا زمین استفاده کنند.

این فعالیت ها می توانند شامل موارد زیر باشد:

- طراحی مدار
- ارزیابی رفتار تجهیزات
- تشخیص مشکل و خطایابی
- ارزیابی فن آوری ها و اجزای جدید
- شبیه سازی و مدل سازی
- تجزیه و تحلیل داده ها



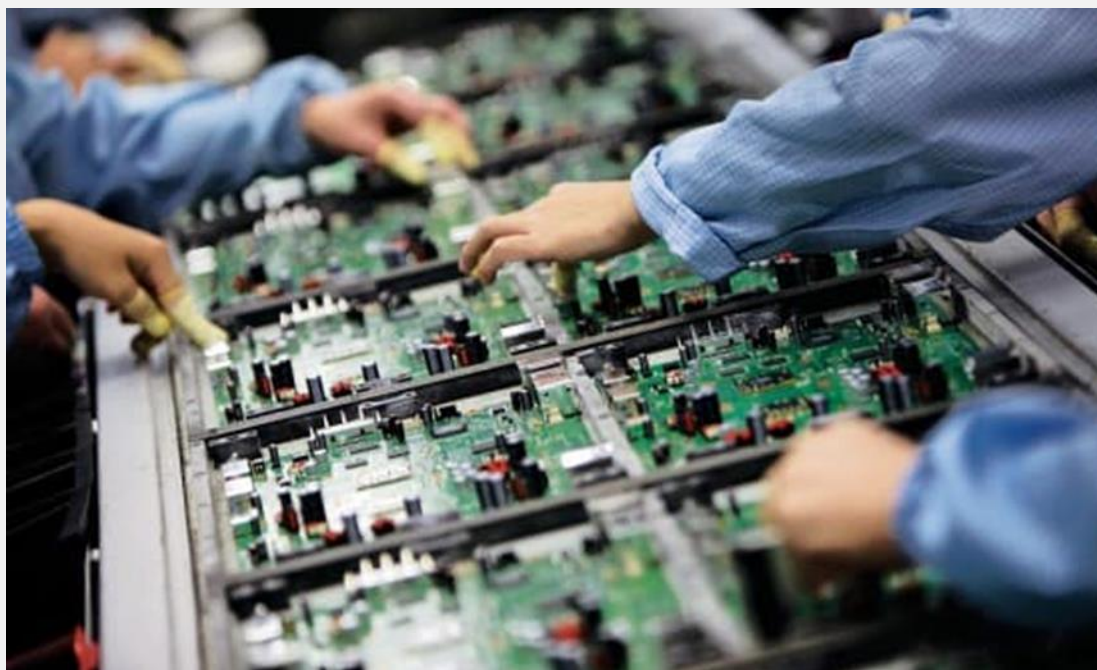
#5 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت الکترونیک

یک مهندس الکترونیک فارغ التحصیل در بخش الکترونیک می تواند در نقش هایی مانند مهندسی طراحی (طراحی محصول یا مولفه قبل از راه اندازی) یا مهندسی برنامه های کاربردی (پشتیبانی از یک محصول) کار کند.

هم چنین فارغ التحصیلان این رشته ممکن است در مباحث زیر فعالیت کنند:

- تراشه ها
- مدارهای مجتمع

- اجزایی مانند خازن ها و مقاومت ها
- دستگاه هایی که از برق به عنوان بخشی از منبع تغذیه خود استفاده می کنند.



#6 بازار کار الکترونیک در صنعت کالاهای تند مصرف

بیشترین بازار کار الکترونیک و نقش فارغ التحصیلان این رشته در صنعت کالاهای تند مصرف در یکی از دو بخش زیر است:

- تولید/مهندسی
- تأمین شبکه عملیات/تدارکات



#7 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنایع دریایی

مهندسان صنایع دریایی معمولاً یا کشتی‌ها را اداره و نگهداری می‌کنند و یا آن‌ها را طراحی کرده و می‌سازند. یک مهندس الکترونیک می‌تواند روی سیستم‌های رادار کشتی‌های جنگی یا سیستم‌های پیچیده اتوماسیون کار کند، نیازهای نیروی انسانی را در دریا کاهش دهد و تقاضای کاهش آلودگی و کاهش هزینه‌های کار را برطرف کند.



#8 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت مواد و فلزات

مهندس الکترونیک در صنعت مواد و فلزات کنترل کننده و ابزار دقیق خود را حفظ کرده و مفاهیم طراحی سخت افزار و نرم افزار را بهینه می کند. این فعالیت ها می توانند شامل موارد زیر باشند:

- تشخیص خطا و عیب یابی
- شبیه سازی و مدل سازی
- تجزیه و تحلیل داده ها

به عنوان مثال آن ها می توانند یک سیستم کنترل برای یک نیروگاه را طراحی و اجرا کنند.



#9 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در صنعت تولید برق



یک مهندس الکترونیک در صنعت تولید برق غالباً در طراحی، ساخت و نگهداری موارد مختلف کارخانه در بخش کنترل و ابزار دقیق نقش خواهد داشت. مانند:

- SCADA کنترل نظارت و دستیابی به داده ها
- DCS سیستم های کنترل توزیع شده
- ابزارها
- تلفن و شبکه های داده

#10 بازار کار الکترونیک در صنعت راه آهن

مهندس الکترونیک در صنعت ریلی می تواند در زمینه های مختلفی از جمله قدرت سیگنالینگ، گرمایش نقطه ای و روشنایی کار کند. وظیفه این افراد شامل نوشتن مشخصات سیستم های توزیع برق، بررسی طرح ها و پاسخگویی به سوالات فنی خواهد بود. هم چنین بازار کار الکترونیک در مباحث تعمیر و نگهداری صنعت راه آهن در آزمایش تجهیزات و یا جایگزینی قطعات مربوط به شبکه ریلی به فارغ التحصیلان این رشته نیاز دارد.



#11 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در

صنعت آب و برق

مهندسان الکترونیک می توانند در بخش خدمات در مخابرات و انرژی کار کنند. به عنوان مثال طراحی و اجرای سیستم کنترل نیروگاه هسته ای.



#12 فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک در

صنعت IT

فارغ التحصیلان مهندسی الکترونیک اغلب می توانند در نقش های فنی در صنعت فناوری اطلاعات فعالیت داشته باشند. این تصور اشتباه است که فقط مهندسين کامپیوتر یا مهندسين نرم افزار در این صنعت مورد تقاضا قرار می گیرند.



#13 مشاغل غیر مهندسی برای فارغ التحصیلان رشته الکترونیک

اگر علاقه مند به جستجوی مسیرهای شغلی خارج از مهندسی هستید و می خواهید مسیر کاملاً جدیدی را در پیش بگیرید، گزینه های زیادی وجود دارد. به طور خاص، ممکن است بخواهید گزینه هایی مانند مشاوره قانونی (به عنوان مثال قانون مالکیت معنوی)، خدمات مالی، فروش و پیش فروش و آموزش را در نظر بگیرید.

مواردی را که در آن ها می توانید مهارت های تحلیلی و استعداد بالای خود را به خوبی ارائه دهید استفاده کنید. شما هم چنین می توانید از استعدادهای خود در مشاغلی مانند روزنامه نگاری علمی یا انتشارات فنی به خوبی استفاده کنید.



#14 محدودیت های بازار کار الکترونیک

هر تخصصی با توجه به مزایایی که برای افراد متخصص در آن رشته به همراه دارد، ممکن است در روند کار و استخدام، معایب و محدودیت هایی را نیز به همراه داشته باشد.



به عنوان مثال در بازار کار الکترونیک محدودیت هایی از طریق آگهی های استخدام آنلاین وجود دارد که عبارتند از:

- شکاف بین افراد با مهارت و دسترسی به اینترنت و افراد فاقد اینترنت:

ممکن است بسیاری از افراد خبره و متخصص از نحوه تهیه و ارسال رزومه در آگهی های اینترنتی اطلاع نداشته باشند.

- زمانبر بودن پروسه تایید، مصاحبه و شروع به کار:

شرکت ها پس از تبلیغات اینترنتی جهت استخدام، معمولاً با متقاضیان زیادی رو به رو می شوند و غربالگری روندی زمانبر و پرهزینه است.

- امنیت و حریم خصوصی:

ممکن است بر اثر هک و اقدامات غیر مجاز اطلاعات شخصی کاربران ثبت نام کرده در سایت در اختیار دیگران قرار بگیرد.