

تبیین فرصت های شغلی فارغ التحصیلان گرایش های مختلف رشته ارگونومی

یکی از آرزوهای دانش آموزان و خانواده های آنها موفقیت در کنکور و پذیرش در یک رشته تحصیلی مطلوب در دانشگاه ها است. معمولاً پس از اعلام نتایج، ثبت نام و چند وقتی بعد از شروع دوران تحصیل در دانشگاه، افراد بسیار شاداب و پرانرژی بوده و در هیاهوی ورود به دانشگاه می باشند. بعد از آن، بخشی از فکر و دغدغه دانشجویان مشغول واژه هایی نظیر انتخاب واحد، پیش نیاز، حذف اضطراری، دانشجوی نمونه، المپیاد کارآفرینی و ... است.

اما حقیقتاً فلسفه حضور دانشجویان در دانشگاه و وظایف دانشگاه ها چیست؟ رویکرد دانشگاه نسل اول، نسل دوم و نسل سوم چگونه است؟ هدف نهایی از تحصیل در دانشگاه چیست؟ چند درصد از فارغ التحصیلان رشته ارگونومی در حال حاضر در شغلی مرتبط با تحصیلات خود فعال می باشند؟

خوشبختانه رشته ارگونومی دارای گستره وسیعی از دروس بوده و دانشجویان طی دوران تحصیل واحدهای مرتبط با مباحث ارگونومی شناختی، آنتروپومتری، بیومکانیک، ارگونومی در طراحی، روش های ارزیابی در ارگونومی و ... را می گذرانند. این واحدهای درسی در بخش های مختلف وزارت بهداشت، وزارت صنایع، مراکز طراحی محصول، کلیه صنایع، بیمارستان ها و ... کاربرد دارد. آنچه به صورت بسیار جدی باید مورد توجه دانشجویان و دانش آموختگان این رشته قرار گیرد، کسب مهارت و تجربه است. مولا علی علیه السلام می فرمایند: تجربه بالاتر از علم است.

یکی از راه های توانمند سازی دانشجویان ایجاد تعامل بین واحدهای درسی گذرانده شده در دوران تحصیلات دانشجویی و شرکت ها و مشاغلی است که در سطح کشور در حال فعالیت می باشند.

در واقع دانشجویان رشته های مختلف اگر در طی دوران تحصیل و پس از آن با شرکت ها و مؤسسات فعال مرتبط با رشته خود آشنا شده و به نحوی مطلوب در قالب کارآموزی، کارورزی، کارشناس فرایند، نماینده شرکت، کارشناس تحقیق و توسعه و کارشناس بهره بردار با شرکت ها و مؤسسات در ارتباط باشند، تجربیات خوبی را می توانند کسب کنند و آینده شغلی بهتری خواهند داشت. به علاوه عناوین پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری با کمک این نمایشگاه و رویکرد ارتباط دانشگاه با صنعت می تواند به سمت نیازهای تحقیق و توسعه (R&D) صنایع هدایت شود و این امر ضمن کاهش هزینه های دانشگاه ها، به توسعه اقتصاد دانش بنیان و اشتغال پایدار فارغ التحصیلان دانشگاه ها کمک نماید. اعتقاد ما بر این است که اگر دانشجویان و دانش آموختگان

گرایش‌های مختلف رشته ارگونومی به نحوی مطلوب با شرکت‌ها و مؤسسات مرتبط با رشته خود آشنا شوند، می‌توانند دانش تئوری خود را از طریق ارتباط با شرکت‌ها و مؤسسات به تجربه و ارتباطات کاری تبدیل نمایند.

عنوان واحدهای درسی تخصصی گذرانده شده	کاربرد عملی مطالب فراگیری شده با رویکرد آینده شغلی	شرکت‌ها و مؤسسات فعال مرتبط با مطالب فراگیری شده	قابلیت‌ها و مهارت‌های مکمل مورد نیاز

الف- طبقه بندی شرکت های خصوصی مرتبط با واحدهای درسی دانشجویان رشته ارگونومی به شرح زیر می‌باشد:

اصول و مبانی ارگونومی

- مشاوره و ارزیابی ارگونومی در محیط کار
- ارائه راه کارهای اصلاحی در محیط کار
- تأمین کالا و خدمات ارگونومی
- آموزش مباحث ارگونومی در محیط کار
- ارائه نرم افزارهای ارگونومی

آنترپومتری

- تهیه بانک های داده های آنترپومتریک گروه های مختلف
- مشاوره و طراحی ارگونومیک محصولات

- مشاوره و طراحی ارگونومیک ایستگاه های کاری

ارگونومی محیطی

- مهندسین مشاور آلودگی هوا
- تأمین تجهیزات و اجرای سیستم های کنترل آلودگی هوا
- طراحی و اصلاح روشنایی محیط کار
- تأمین تجهیزات سنجش آلاینده های محیط کار
- مشاوره و کنترل صدا محیط کار
- تأمین وسایل حفاظت فردی
- هوشمند سازی ساختمان
- ارزیابی و بهینه سازی مصرف انرژی
- تأمین تجهیزات و اجرای سیستم های کنترل

روانشناسی در ارگونومی

- مشاوره شغلی و حضور در فرایند گزینش نیروی کار
- بهداشت روان

ارگونومی در طراحی

- مشاوره و طراحی ارگونومیک محصولات
- مشاوره و طراحی ارگونومیک ایستگاه های کاری
- تأمین کالا و خدمات ارگونومی
- همکاری با مراکز طراحی محصول
- ارائه نرم افزارهای حوزه طراحی محصول و ارزیابی ایستگاه کاری

ماکروارگونومی

- ارائه مشاوره در خصوص ارتقاء بهره‌وری نیروی کار
- صدور گواهی سیستم‌های ایزو، مدیریت
- خدمات ممیزی و استقرار سیستم‌های مدیریت

ارگونومی شناختی

- مشاوره و ارزیابی ارگونومی در محیط کار
- تأمین کالا و خدمات ارگونومی
- بررسی حوادث ناشی از کار
- ارائه نرم‌افزارهای ارگونومی

خطای انسانی و ایمنی سیستم‌ها

- شناسایی و ارزیابی ریسک
- ایمنی در منازل، اماکن اداری و تجاری و صنعتی
- ارائه سیستم‌ها و راه‌حل‌های ایمنی در محیط
- بررسی حوادث ناشی از کار
- خدمات فنی و بازرسی ایمنی
- ارائه نرم‌افزارهای خطاهای انسانی

روش‌های ارزیابی در ارگونومی

- مشاوره و ارزیابی ارگونومی در محیط کار
- مشاوره و طراحی ارگونومیک محصولات
- مشاوره و طراحی ارگونومیک ایستگاه های کاری
- ارائه نرم افزارهای ارگونومی

آشنایی با بیماری های اسکلتی عضلانی

- مراکز، شرکت ها و مطب های ارائه دهنده خدمات طب کار
- تأمین تجهیزات معاینات شغلی و طب کار
- ارائه نرم افزارهای طب کار

آموزش و مشاوره ارگونومی

- شرکت ها و مؤسسات آموزش و مشاوره ارگونومی
- اشخاص حقیقی فعال در آموزش و مشاوره ارگونومی
- شرکت های مشاوره در حوزه طراحی محصول

انجمن ها، کانون ها و سازمان های خصوصی

- انجمن ها، کانون ها و سازمان های ارگونومی
- انجمن های علمی دانشجویی

ب- شرکت دولتی و نهادهای غیر دولتی مرتبط با رشته ارگونومی

- معاونت بهداشتی دانشگاه ها و مراکز بهداشتی درمانی و بیمارستان ها
- دانشکده بهداشت
- سازمان تامین اجتماعی
- اداره کار و امور اجتماعی
- شرکت شهرک های صنعتی

- بیمارستان ها
- کلیه ادارات و سازمان های دولتی

ج- شرکت و مؤسسات خصوصی گیرنده خدمات مرتبط با رشته ارگونومی

- کلیه صنایع و معادن
- مراکز طراحی محصول
- شرکت های خودرو سازی
- کلیه سازمان های خصوصی
- هتل ها و مراکز اقامتی
- بیمارستان های خصوصی