سلام

پرسشنامه پیش رو در چارچوب پروژه UNITEL (مدرنیزاسیون و بین المللی سازی آموزش عالی مهندسی در ایران از طریق توسعه برنامه‌های درسی مبتنی بر یادگیری فناوری محور در مهندسی توسط کمیسیون اروپا تحت برنامه Erasmus plus) تهیه شده است؛ در طول این پروژه، همکاری بین المللی بین کشورهای اتحادیه اروپا و 7 دانشگاه ایران صورت می‌گیرد و این پرسشنامه توسط دانشگاه صنعتی شریف به نمایندگی از کل کنسرسیوم انجام می شود.

به عنوان اولین گام پروژه، ما قصد داریم نظر شما را در مورد استفاده و توسعه فناوری یادگیری پیشرفته در دانشگاه های ایران از نظر فنی و آموزشی بررسی کنیم. ما از شما درنقش یک استاد دعوت می کنیم با اختصاص دقايقي از وقت ارزشمند خود و تکمیل نظرسنجی های پیوست شده ما را در این مطالعه تحقیقاتی یاری فرمایید. پيشاپيش از وقتي كه صرف مي كنيد نهايت تشكر را داريم. لازم به ذكر است كه مشخصات شما در اين پرسشنامه ذکرنخواهد شد و تمام پاسخ های موجود در نظرسنجی به صورت ناشناس ثبت می شود.

پاسخ‌های این پروژه صرفا در اختیار معاون امور بین‌الملل دانشگاه صنعتی شریف قرار خواهد گرفت. لطفاً تا حد ممکن صادقانه به همه سوالات پاسخ دهید. مشارکت کاملاً داوطلبانه است و شما می توانید هر زمان از شرکت در این کار خودداری کنید. از اینکه وقت خود را صرف کمک به ما در پروژه مذکور نمودید پیشاپیش متشکریم.

اگر علاقه‌مند به آگاهی از نتایج و خلاصه‌ای از این مطالعه هستید، می‌توانید ایمیل به آدرس زیر ارسال فرمایید: a.mehrabi1376@gmail.com.

اگر به اطلاعات بیشتری نیاز دارید یا سوالی دارید ، لطفا با شماره مندرج در زیر با ما تماس بگیرید.

برای پاسخ به این سوالات لطفاً زیاد فکر نکنید.

دکتر عرفه بیگدلی

امیررضا محرابی

سما قریشی

امیررضا محرابی:

a.mehrabi1376@gmail.com

989101012460

# اطلاعات

نام شرکت: ...

حوزه تخصص/رشته تحصیلی: ...

پست سازمانی: ...

# STEM

STEM: علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات

نیازهای شرکت اصلی به دانشجویان علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات (STEM).

مهارت های اولیه پردازش اطلاعات،

مهارت های پیشرفته شناختی،

مهارت های ویژه رشته و شغل،

مهارت های هیجانی-اجتماعی.

\*\* رویکرد اتحادیه اروپا برای مهارت های STEM عبارت است از:

مهارت و توانایی تولید، درک و تجزیه و تحلیل داده های تجربی از جمله تجزیه و تحلیل انتقادی؛

شناخت و درک عمیق اصول علمی و ریاضی؛

توانایی به کارگیری ارزیابی منظم و انتقادی از مشکلات و مسائل پیچیده با تأکید بر حل آن ها و استفاده از دانش نظری موضوع در مورد مشکلات و کاربردهای عملی؛

توانایی برقراری ارتباط و ارائه مسائل علمی با ذینفعان و دیگران؛

نبوغ ، استدلال منطقی و هوش عملی.

1. دانش‌جویان مراحل اساسی STEM را می دانند.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. دانشگاه به منظور آموزش مهارت های فنی به دانشجویان با شرکت شما همکاری می کند.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. آیا مانعی وجود دارد که از همکاری شرکت شما با دانشگاه جلوگیری کند؟

* من نمی دانم با چه کسی برای همکاری ارتباط برقرار کنم.
* انگیزه ای برای تعامل با دانشگاه ندارم.
* برای انجام این گونه ارتباطات، اغلب بودجه کافی در دسترس نیست.
* من خیلی با محیط و فضا و روندهای دانشگاه آشنا نیستم.
* من نمی دانستم که امکان ایجاد ارتباط با دانشگاه وجود دارد.
* چالش ها و مشکلات مربوط به تفاوت در زمان بندی های شرکت و دانشگاه وجود دارد.
* سایر ...

1. شرکت شما چه نوع همکاری با بخش دانشگاه دارد؟

* کاریابی یا کارآموزی
* انجام پروژه
* انجام پایان نامه‌های مشترک با بخش دانشگاه
* بازدید از شرکت
* سخنرانی اعضا در دانشگاه
* سایر...

1. دانشگاه (در حال همکاری) فرایندی برای رسیدگی به پروژه های تحقیق و توسعه از بخش صنعت دارد.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. آیا شرکت شما در زمینه تبادل دانش با دانشگاه قرارداد خاصی دارد؟ (بلی/خیر)

بله(برو به 7)

خیر(برو به 8)

1. لطفا نوع آن را انتخاب نمائید

memorandum of understandi

ngframework contract for formal collaboration between partiesco

ntracts with specific projects

1. به نظر من بین دانش نظری دانش‌جویان و دانش عملی آن‌ها گپ وجود دارد.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. ما باید مهندسان تازه استخدام شده خود را پس از فارغ التحصیلی در کار عملی آموزش دهیم.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. در حالی که کارکنان دانشگاهی ممکن است در زمینه تحقیق با صنعت همکاری نزدیک داشته باشند، انگیزه کمتری برای ارتباط با صنعت در رابطه با آموزش وجود دارد.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. دانشگاهیان برای توسعه تعاملات صنعتی موثر، از ذهنیت شبکه ای و کارآفرینی لازم برخوردار هستند.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. فارغ التحصیلان مهندسی مهارت های مربوط به مهندسی مورد نیاز برای محل کار مانند حل مسئله را ندارند.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. فارغ التحصیلان مهندسی که تجربه یادگیری مبتنی بر تکنولوژی (TEL) را دارند در تیم ها بهتر کار می کنند و مهارت های ارتباطی و همکاری بهتری دارند.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. ما از عملکرد دانشجویانی که برای کارآموزی مهندسی خود به این شرکت می آیند راضی هستیم.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

# مهارت های نرم و سخت

مهارت های نرم:

مهارتهای نرم شامل مهارتهای بین فردی (افراد) ، مهارتهای ارتباطی ، مهارت گوش دادن ، مدیریت زمان و همدلی است. مدیران استخدام معمولاً به دنبال افرادی با مهارت های نرم می گردند زیرا آن ها در محیط کار موفق تر هستند.

دانش‌جویان برای داشتن نقشی موثر در محیط های کاری به مهارت های نرم نیاز دارند. به نظر شما، دانشگاه باید روی کدام مهارت‌های نرم بیشتر کار کند؟

* پشتکار و انعطاف پذیری
* اخلاق حرفه‌ای
* مذاکره و حل اختلاف
* مسئولیت پذیری و پاسخگو بودن
* نظم و انضباط
* مهارت‌های کار تیمی
* وقت شناسی
* تفکر انتقادی
* مدیریت زمان و منابع
* مهارت‌های اجتماعی
* ابتکار
* مهارت‌های بین فردی
* مهارت‌های ارائه
* سایر...

مهارت های سخت مهارت های پایه ای هستند که دانشجویان برای درانجام شغل به آن ها نیاز دارند. دانشجوین در کدام یک از مهارت های زیر بیشتر مشکل دارند و شما معمولا زمان و هزینه بالایی برای آموزش این مهارت ها به تازه استخدام شدگانتان صرف می کنید.

* مهارت های تخصصی هر رشته
* مهارت طراحی و نمونه سازی اولیه
* مدلسازی مهندسی
* فرمول بندی و فرضیه سازی، آزمون و دفاع از فرضیه
* مهارت کار تجربی و کار در آزمایشگاه
* مهارت های رایانه ای
* مهارت های تجزیه و تحلیل مهندسی
* مهارت های مدیریت و کنترل پروژه
* سایر...

1. دانشجویان برای داشتن نقش موثر درمحیطهای کار به مهارتهای نرم نیاز دارند. بهنظر شما دانشگاه باید روی کدام یک از تواناییها بیشتر کارکند؟(امکان انتخاب بیش از یک گزینه)

* پشتکار و انعطاف پذیری
* اخلاق حرفه‌ای
* مذاکره و حل اختلاف
* مسئولیت پذیری و پاسخگو بودن
* نظم و انضباط
* مهارت‌های کار تیمی
* وقت شناسی
* تفکر انتقادی
* مدیریت زمان و منابع
* مهارت‌های اجتماعی
* ابتکار
* مهارت‌های بین فردی
* مهارت‌های ارائه
* سایر...

دانشجویان به کدام یک از مهارتهای زیر نیاز به مهارت و آموزش بیشتری دارند؟(امکان انتخاب بیش از یک گزینه فعال است)

1. در شرکت ما فرصتهایی برای یادگیری مهارتهای مهم مهندسی که در دانشگاه کسب نشده است وجود دارد.

بسیار موافق

موافق

ممتنع

مخالف

بسیار مخالف

1. اگر مطلبی در رابطه با مضامین پرسشنامه برای گفتن دارید، لطفاً آزادانه نظر خود را بیان کنید.

# باتشکر فراوان

لطفا در صورت تمایل به شرکت در مصاحبه در مراحل بعدی، اطلاعات خود(شماره تلفن همراه یا آیدی تلگرام) را یادداشت نمائید