

تاریخ: ۱۳۹۷.۰۲.۱۸  
شماره: ۱۳۹۷۰۰۰۱۲۰  
پیوست: دارف

جناب آقای دکتر ابوالحسنی

مدیر محترم ارتباط با صنعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

با سلام

احتراما؛ به استحضار می رساند شرکت تولیدی پیستون ایران در راستای تحقق یکی از اصلی ترین استراتژی های خود مبنی بر ایجاد ارتباط موثر بین صنعت و دانشگاه اقدام به تعریف برخی پروژه در حوزه های مدیریت استراتژیک، مهندسی، تحقیق و توسعه، مدیریت دانش، تکنولوژیک، مدیریت بهره وری و .... جهت همکاری با دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی در قالب پایان نامه دانشجویی در مقاطع تحصیلی کارشناسان ارشد و دکترا نموده است. که لیست اسامی پروژه ها به پیوست می باشد. خواهشمند است تدابیری اتخاذ فرمایید در تعریف پایان نامه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی این پروژه ها مد نظر قرار گیرند. پیشاپیش از گشایش صمیمانه باب همکاری بسیار سپاسگزاریم. ضمنا شماره تماس با دفتر ارتباط با دانشگاه ۰۹۱۴۱۱۹۵۴۱۰ به حضور اعلام میگردد.



شرکت تولیدی پیستون ایران

لیست پروژه های امور مهندسی و کیفیت جهت همکاری با دانشگاهها در قالب پروژه های پایان نامه ارشد و دکترا

عنوان پروژه

ردیف

۱	باندینگ بین آلیاژ آلومینیوم و چدن (چسبندگی ریگ تریگر)
۲	تحلیل دینامیکی پیستون در دور موتورهای مختلف
۳	مطالعات و تحلیل براده برداری آلیاژهای فولادی با ابزارهای PCD, CBN
۴	مطالعات تاثیرات مواد خنک کاری (آب صابون) برروی پارامترهای قطعه در خطوط ماشینکاری پیستون
۵	مطالعات شستشو و تصفیه آلیاژ آلومینیوم در حین ذوب و آلیاژ سازی
۶	تحلیل تغییرات ابعادی پیستون با افزایش دمای پیستون
۷	مطالعات تاثیرات مواد روانکاری و خنک کاری بر روی قطعات دستگاه پارت فرمرر و قالب های گزن پین
۸	تحلیل و بررسی کیفیت و رفتار آلیاژ پیستون هنگامی که از مواد برگشتی استفاده می شود
۹	تحلیل و بررسی راهگاه در قالب فلزی ریخته گری پیستون
۱۰	تکنیک طراحی آزمایش ها (DOE) به منظور بهینه سازی فرآیندهای تولید
۱۱	تدوین نرم افزار تکوین محصول (مدیریت تغییرات ، بایگانی راکد و جاری ، توزیع بر اساس سطح دسترسی )
۱۲	تحلیل و بررسی عملیات حرارتی سخت کاری سمالتانسیوم ( عمق نفوذ - سختی ) ، برگشت و پایداری ابعادی
۱۳	بررسی نیروی پسماند ناشی از فورج و مراحل ماشین کاری بر روی شاتون و روش های حذف نیروی پسماند در طول پروسه
۱۴	

لیست پروژه های امور مهندسی و کیفیت جهت همکاری با دانشگاهها در قالب پروژه های همکاری دانشگاه و صنعت

عنوان پروژه

ردیف

۱	تبدیل سیستم دستگاه التراسونیک از آنالوگ به دیجیتال
۲	

مدیر امور مهندسی و کیفیت

مدیریت دانش و بهره وری

## شرکت تولیدی پیستون ایران

لیست پروژه‌ها در حوزه‌های مدیریت دانش، تکنولوژی، استراتژیک و مهندسی صنایع جهت همکاری با دانشگاهها در قالب پروژه‌های پایان نامه ارشد و دکتر



### عنوان پروژه

ردیف

- ۱ استفاده از تکنیک‌های آینده‌پژوهی به منظور پیش‌بینی آینده صنعت خودرو
- ۲ استفاده از تکنیک‌های داده‌کاوی (DATA MINING) به منظور تجزیه و تحلیل بازار قطعات خودرو
- ۳ تحلیل و ارزیابی محیط دور با استفاده از آنالیز PESTLE
- ۴ تجزیه و تحلیل و برآورد قابلیت اطمینان (Reliability) محصولات شرکت
- ۵ مطالعات و تحلیل الگوهای امکان‌سنجی مالی و اقتصادی پروژه‌های تکوین محصول و پروژه‌های استراتژیک
- ۶ مطالعات و تحلیل عقب‌ماندگی‌های دانشی سازمان و انطباق استراتژی‌های دانشی با استراتژی‌های کسب و کار سازمان
- ۷ تدوین نقشه راه (Road map) دانشی و تکنولوژیک سازمان
- ۸ هم‌افزایی در طراحی و پیاده‌سازی نظام پاداش‌دهی مبتنی بر عملکرد
- ۹ استفاده از متدولوژی شش سیگما (Six Sigma) در راستای کاهش نوسانات فرایندها و بهبود آنها
- ۱۰ استفاده از روش تولید ناب (Lean Production) به منظور کاهش اتلافات در سیستم تولیدی
- ۱۱ استفاده از روش مهندسی ارزش (Value Engineering) به منظور بهبود ارزش محصولات
- ۱۲ استفاده از روش بهای تمام‌شده بر مبنای فعالیت (ABC - Activity-Based Costing) برای محاسبه بهای تمام‌شده محصولات
- ۱۳ استفاده از مدل‌های ریاضی به منظور بهینه‌سازی چیدمان (Layout) تسهیلات
- ۱۴ پیاده‌سازی تکنیک‌های مختلف زمان‌سنجی (مستقیم، ترکیبی، تخمینی)
- ۱۵ بالانس خطوط تولید
- ۱۶

لیست پروژه‌ها در حوزه‌های مدیریت دانش، تکنولوژی، استراتژیک و مهندسی صنایع جهت همکاری با دانشگاهها در قالب پروژه‌های همکاری دانشگاه و صنعت

### عنوان پروژه

ردیف

- ۱ نقشه برداری جریان ارزش Value Stream Mapping در فرایندهای کلیدی سازمان
- ۲

مدیریت دانش و بهره‌وری: