بسمه تعالی

لیست موضوعات پیشنهادی گروه مهندسی بهداشت محیط

- بررسی امکان تصفیه پیشرفته پساب فاضلاب واستفاده از آن جهت آبیاری فضای سبز به روش هیدروپونیک
- طبقه بندی صنایع موجود در شهرکهای صنعتی از نظر میزان بار آلودگی تولیدی و معرفی صنایع سبز
- طبقه بندی کمی و کیفی آب مورد نیاز صنایع موجود در شهرکهای صنعتی
- طبقه بندی کمی و کیفی فاضلاب صنایع موجود در شهرکهای صنعتی و بررسی امکان استفاده از پساب یک صنعت در سایر صنایع
- بررسی امکان جداسازی فاضلاب و ایجاد شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب مجزا با هدف تامین بخشی از آب مورد نیاز شهرکهای صنعتی
- ممیزی آب با هدف کاهش مصرف در صنایع و امکان بازچرخش آب در همان صنعت
- جانمایی بهینه صنایع مختلف از نظر امکان استفاده مجدد از پساب
- بررسی امکان تصفیه پیشرفته پساب حاصل از تصفیه خانه فاضلاب شهرکها و نواحی صنعتی
- بررسی کیفیت خاک شهرکها و نواحی صنعتی با هدف توسعه فضای سبز
- بررسی امکان تولید کود کمپوست از لجن تصفیه خانه فاضلاب و استفاده از آن جهت حاصلخیز نمودن خاک و توسعه فضای سبز
- بررسی امکان استفاده از روشهای کشت بدون نیاز به خاک حاصلخیز (در شوره زارها) جهت توسعه و گسترش فضای سبز شهرکها و نواحی صنعتی
- بررسی میزان فضای سبز موجود در شهرکها و نواحی صنعتی و مقایسه آن با استانداردهای مختلف و ارائه راهکار جهت بهبود فضای سبز موجود
- بررسی امکان درختکاری و تولید چوب از پساب فاضلاب شهرکها و نواحی صنعتی
- گونه شناسی گیاهی و انتخاب مناسب ترین نوع پوشش گیاهای برای توسعه فضای سبز شهرکهای صنعتی

لیست موضوعات پیشنهادی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

- طراحی برنامه‌های ارتقاء آموزش بهداشت شاغلین
- ارزیابی وکنترل خطرات فیزیکی در محیط کار
- کاربرد فناوریهای نوین (نانو و بیو) در کنترل آلاینده های هوا
- بررسی سموم در شاخص های بیولوژیکی بدن و ارتباط آنها با انتشار در هوا
- بررسی عوامل ارگونومیک در محیط کار و طراحی مداخلات ارگونومیک
- ارزیابی و کنترل آلاینده های شیمیایی و بیولوژیک محیط کار
- طراحی و اجرای سیستمهای تهویه صنعتی (موضعی و عمومی)
- اندازه گیری، ارزشیابی و کنترل آلاینده های هوا، جنبه های اقتصادی و زیست محیطی آلودگی هوا
- بررسی ابعاد آنتروپومتریکی جمعیت عمومی و گروه های خاص و کاربرد آن در طراحی
- نقش ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک صنعتی در توجیه اقدامات اصلاحی محیط کار
- ارگونومی شناختی و امکان سنجی بهبود عملکرد انسانی
- سبب شناسی خطاهای انسانی در محیط کار با رویکرد ارتقاء ایمنی
- بررسی میزان تاثیر انواع مداخلات ارگونومیک بر حوادث ناشی از کار
- ارزیابی ارتباط رفتارهای ارگونومیک بر حوادث ناشی از کار
- ارائه مدل های کاربردی در انتخاب کارکنان برای مشاغل مختلف
- طراحی و ساخت وسایل و مصنوعات ارگونومیک
- ارزیابی ریسک ارگونومیکی ناشی از استرس وضعیت بدن در فرآیندهای شغلی و اقدامات کنترلی موثر
- ارائه استانداردهای ارگونومیک طراحی و ساخت تجهیزات، ابزارالات و ایستگاه های کاری
- مدیریت ایمنی (ارزیابی ایمنی، طراحی سیستم های بازرسی ایمنی، بررسی و تجزیه و تحلیل ایمنی سیستم، طراحی سیستم های مدیریت ایمنی)
- ایمنی کاربردی (بررسی اعمال و شرایط ناایمن، آنالیز خطرات شغلی، ارایه طرح های پیشگیری و کنترل حوادث، بررسی و تجزیه و تحلیل و ارایه طرح های کنترل حریق، توسعه دستورالعمل های ایمنی، طراحی پوسترها، پمفلت ها و نرم افزارهای ایمنی)
- مدیریت ریسک(شناسایی خطر، تجزیه و تحلیل پیامدها، ارزیابی ریسک و مدیریت ریسک)
- فرهنگ سازمانی و ایمنی (جو سازمانی، سلامت روانی و ایمنی در محیط کار، رضایت شغلی و ایمنی)
- فرهنگ ایمنی (بررسی جو ایمنی، رفتار ایمنی و خطاهای انسانی و ارایه راهکارها)
- مدیریت استرس و ایمنی (شناسایی استرس در محیط کار، مواجهه با بحران روانی و راه‌حل‌های آن، کاهش استرس شغلی، کاهش فرسودگی شغلی)

- حوادث (طراحی سیستم ثبت و تجزیه و تحلیل حوادث، بررسی حوادث و تعیین شاخص های حوادث)
- مطالعه مدل های ارزیابی کار و زمان با محوریت ایمنی فردی و ایمنی ماشین آلات
- تعیین ضوابط ایمن سازی خطوط تولید در طراحی صنایع
- طراحی سیستم تولید با هدف کاهش ضایعات و ارتقاء ضریب ایمنی سیستم
- مطالعه و بررسی اقتصاد ایمنی در فازهای طرح ریزی، احداث و بهره برداری صنایع
- تجزیه و تحلیل همبستگی حوادث صنعتی با کاهش کیفی و کمی ظرفیت های تولید