

A close-up photograph of a pomegranate branch with several ripe, red fruits hanging from it. The background is a soft, out-of-focus blue and white.

کارگاه‌های زمستانه آموزشی

مرکز آموزش‌های عالی و حرفه‌ای
واحد ماهشهر دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۱۵ دی
الی
۱۵ اسفند

WINTER SCHOOL

زمستان ۱۴۰۳

www.mahshahr.aut.ac.ir





مصرفی کارگاه‌ها

به ترتیب تاریخ برگزاری



آشنایی با مفاهیم پایداری و توسعه پایدار برای مدیران صنعت (۱۵ الی ۱۶ دی ماه ۱۴۰۳)

تجهیز مدیران میانی، متخصصین فنی و صنعتی و کارکنان هر یک از بخش‌های اقتصاد به درک جامع، عمیق، بنیادین و تفصیلی مفاهیم پایداری و توسعه پایدار، اهمیت آن در کسب‌وکار و طرح راهبردهای عملی برای ادغام رویکرد توسعه پایدار در مدیریت مجموعه‌ها، اندازه‌گیری شاخص‌های پایداری با رویکرد شناخت و مدیریت ریسک‌های موجود و یا در حال تکوین مرتبط از جنبه‌های اجتماعی، قانونی، تجاری، اقتصادی و اجتماعی

مبانی فناوری نانو در صنعت پتروشیمی (۲ الی ۳ بهمن ماه ۱۴۰۳)

فناوری نانو با توجه به تغییراتی که در ریزساختارها مواد ایجاد می‌کند موجب بروز خواص جدید یا تشدید خواص قبلی مواد می‌شود. استفاده از این خواص جدید در صنایع نفت و گاز موجب رفع بسیاری از مشکلات این صنعت می‌شود. امروزه فناوری نانو به عنوان یک تکنولوژی نوظهور جایگاه ارزشمندی در جهان و کاربردهای بسیاری در زمینه‌های گوناگون، به ویژه در حوزه صنعت پتروشیمی دارد...



مبانی آینده‌نگاری فناوری و راهبری در شرایط عدم قطعیت برای صنایع (۱۶ الی ۱۷ بهمن ماه ۱۴۰۳)



آینده نگاری، نگاشتن و تدوین، نمایشنامه، فیلمنامه، و نیز مقاله و متون مربوط به آینده می‌باشد که معمولاً از عنصر تخیل علمی برخوردار است. آینده شناسی فرآیندی است که به پیش بینی چندین رویداد مختلف در آینده می‌پردازد. در این تعریف، واژه پیش‌بینی به مثابه گزاره ای به کار می‌رود که گویای احتمال نسبی وقوع برخی از فرآیندهای کلی یا رشته‌ای از وقایع است. شرکت‌هایی که آینده نگرند، به راحتی غافلگیر نمی‌شوند و همواره برای آینده آماده هستند در حالی که رقبای آنها در صنعت از وقوع یک اتفاق شوکه شده و دچار بحران می‌شوند.

تحلیل حوادث و گزارش‌نویسی برای صنایع پتروشیمی و فولاد (۲۸ الی ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۳)

یک رویداد و آموزش ضروری برای مدیران میانی و کارشناسان صناعی چون نفت، گاز، پتروشیمی، پالایش و پخش و همین‌طور صنایع فلزی، آهن و فولاد است. ذی‌نفعان کلیدی، از جمله مهندسان ایمنی، متخصصان مدیریت ریسک، مسئولان انطباق با مقررات و قوانین زیست‌محیطی و مدیران عملیاتی، باید در این کارگاه شرکت کنند تا درک خود از علل تصادف، پروتکل‌های گزارش‌دهی و بهترین شیوه‌ها در تحقیق در مورد حوادث را تقویت کنند.



مدیریت ایمنی فرآیند (PSM) (۵ الی ۷ اسفندماه ۱۴۰۳)



مدیریت ایمنی فرآیند، خطرات ناشی از نشر مواد خطرناک بدلیل نقص و خطر در فرآیند تولید، دستور و راهنمای انجام کار، یا تجهیزات را شناسایی، ارزیابی و در نهایت حذف یا کنترل می‌کند. استانداردهای مدیریت ایمنی فرآیند، مواد شیمیایی خطرناک و فرایندهای شیمیایی را مورد بررسی قرار میدهند و به افراد کمک می‌کنند که از به وجود آمدن حوادث ناشی از نشر و نشت مواد خطرناک جلوگیری کنند. شرکت کنندگان با اجزای مدیریت ایمنی فرآیند آشنا شده تا بتوانند عناصر استانداردهای مربوطه را در محیط کاری خود پیاده سازی و بر اساس این عناصر و اجزا، مدیریت سیستم‌های ایمنی تاسیسات را ساماندهی نمایند.

سناریو نگاری و توسعه نقشه راه فناوری برای صنایع انرژی (۱۱ الی ۱۲ اسفندماه ۱۴۰۳)

یکی از اهداف مدیریت فناوری حصول اطمینان از بکارگیری مناسب تکنولوژی‌هایی است که سود شرکت را بهینه کنند. در این راستا مدیران فناوری به ابزارهایی نیاز دارند که اطمینان حاصل کنند که: فناوری‌های موجود و بالقوه سازمان در راستای نیازها و اهداف سازمان در حال و آینده است یا به عبارتی اطمینان از اینکه فناوری‌های سازمان با اهداف استراتژیک سازمان همراستا است. همچنین باید تأثیر تغییرات فناوری و بازار روی فرصت‌ها و تهدیدهای پیش روی شرکت مورد ارزیابی قرار گیرد. در این راستا یکی از مهمترین و منعطف‌ترین ابزارهای برنامه‌ریزی نقشه راه است.



معرفی اساتید

کارگاه‌های زمستانه



دکتر بهرام طاهری

استاد سابق دانشگاه لارنس تکنولوژی و میشیگان
استاد مدعو دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محقق ارشد HSE در R&D هدکوارتر شرکت جنرال موتورز آمریکا
مشاور مدیریت کربن و روابط بین‌الملل کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی ایران
عضو کمیته ایرانی محیط زیست و تغییر اقلیم اتاق بین‌المللی بازرگانی
مشاور سابق نکسوس، توسعه پایدار و HSE وزارت نفت، وزارت نیرو، سازمان
محیط زیست و مشاور HSE، گذار انرژی،



دکتر حسن علم‌خواه

عضو هیات علمی گروه مواد دانشگاه بوعلی سینا (دانشیار)
نایب رئیس هیات مدیره انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران
عضو هیات مدیره انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران
سرمدیر و عضو هیئت تحریریه نشریه «فضای نانو»
مشاور صنعتی کارگروه صنعت و بازار ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
مشاور مالکیت فکری و تجاری سازی دانشگاه صنعتی امیرکبیر



دکتر رضا حافظی

کارشناسی ارشد و دکترا آینده‌پژوهی از دانشکده مدیریت، علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر
پژوهشگر مدعو موسسه محیط‌زیست سیدنی، دانشگاه سیدنی، استرالیا
عضو هیئت علمی و مدیر گروه مطالعات آینده علم و فناوری، موسسه تحقیقات سیاست علمی کشور
عضو کمیسیون آینده‌نگاری فرهنگستان علوم
عضو هیئت تحریریه مجله Energy Research and Social Science, Elsevier

کارگاه اول

آشنایی با مفاهیم پایداری و توسعه پایدار برای مدیران صنعت

مدرس : دکتر بهرام طاهری

عناوین کارگاه :

- درک اصول دانش، نهادینه‌سازی و پایداری
- نظریه‌های اقتصادی مبتنی بر پیامدهای خارجی پایداری
- پیاده‌سازی استراتژیک پایداری
- مدیریت زنجیره تأمین پایدار
- مرور مختصر نوآوری و فناوری در پایداری
- مسئولیت اجتماعی شرکتی (CSR) و نقش اتخاذ شیوه‌های اخلاقی در آن
- مرور مختصر شیوه‌های ESR شرکتی، استانداردها و گزارش‌دهی

مخاطبین هدف:

- مدیران میانی
- مدیران و کارکنان HSE
- کارکنان سیستم‌ها
- اعضای مرتبط از تمامی بخش‌های شرکت

زمان:

۹ الی ۱۵



روز:

۱۵ و ۱۶ دی ماه ۱۴۰۳



مبانی فناوری نانو در صنعت پتروشیمی

مدرس : دکتر حسن علم خواه

عناوین کارگاه :

- مبانی فناوری نانو (با هدف فهم بنیان فناوری نانو)
- خواص مواد در مقیاس نانو (با هدف کشف کاربردها)
- انواع مواد نانوساختار و ویژگی‌های آنها
- روش‌های سنتز و تولید نانومواد (با نگرش تجاری)
- کاربردهای فناوری نانو در صنعت و زندگی روزمره
- کاربردهای خاص فناوری نانو در صنعت پتروشیمی و اصول عملکرد آنها
 - کاتالیست نانوساختار
 - عایق حرارتی نانوساختار
 - رنگ‌های مقاوم به خوردگی
 - فیلترهای هوا نانو
 - تصفیه آب و پساب
 - ممبران‌های نانوساختار
 - پوشش‌های مقاوم به خوردگی

مخاطبین هدف:

- مهندسين پژوهش و فناوری
- کارشناسان مرتبط با بخش تولید
- مهندسين فرآیند
- اعضای مرتبط از تمامی بخش‌های شرکت

زمان:

۹ الی ۱۵



روز:

۲ الی ۳ بهمن ماه ۱۴۰۳



کارگاه سوم

مبانی آینده‌نگاری فناوری و راهبری در شرایط عدم قطعیت برای صنایع

مدرس : دکتر رضا حافظی

عناوین کارگاه :

- واگرایی در مطالعه آینده
- آینده‌نگاری (فناوری) چه هست و چه نیست؟
- عدم قطعیت و مدیریت آن
- ریسک، مدیریت راهبردی و آینده‌نگاری
- اجزاء آینده‌ساز
- طراحی متدولوژی آینده‌نگاری در سازمان
- مروری بر تجارب بین‌المللی آینده‌نگاری فناوری

مخاطبین هدف:

- مدیران میانی
- مهندسين پژوهش و فناوری
- کارکنان سیستم‌ها
- اعضای مرتبط از تمامی بخش‌های شرکت

روز:

۱۶ و ۱۷ بهمن ماه ۱۴۰۳



زمان:

۹ الی ۱۵



کارگاه چهارم

تحلیل حوادث و گزارش نویسی برای صنایع پتروشیمی و فولاد

مدرس : دکتر بهرام طاهری

عناوین کارگاه :

- ✓ بررسی حوادث عمده و بزرگ در صنایع پتروشیمی و فولاد
- ✓ چرا باید به تحقیق و بررسی حوادث پرداخت؟
- ✓ روند تحقیق و بررسی
- ✓ ابزار و روش‌ها
- ✓ گردآوری شواهد و روش‌های مصاحبه
- ✓ عوامل انسانی
- ✓ فرهنگ ایمنی یکپارچه شرکتی
- ✓ مدیریت جنبه‌های بین بخشی ذی‌نفعان
- ✓ مروری کوتاه بر طرح و برنامه ریزی مدیریت شرایط اضطرار
- ✓ نگارش و ارائه گزارش
- ✓ فرم مصاحبه در محل و تحقیق و بررسی حادثه

مخاطبین هدف:

- مدیران میانی
- مدیران و کارکنان HSE
- مسئولین مالی و کارشناسان بیمه
- اعضای مرتبط از تمامی بخش‌های شرکت

زمان:

۹ الی ۱۵



روز:

۲۸ الی ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۳



کارگاه پنجم

مدیریت ایمنی فرآیند (PSM)

مدرس : دکتر بهرام طاهری

عناوین کارگاه :

- مروری بر مفاهیم کلیدی سیستم ایمنی فرآیند
- مزایای طراحی و استقرار سیستم‌های مدیریت ایمنی فرآیند
- عناصر و اصول مدیریت ایمنی فرآیند (PSM)
- آشنایی با روش‌های شناسایی خطر
- ارزیابی ریسک کیفی
- جایگاه لایه های حفاظتی فرآیندی (LOPA) در جلوگیری از رخداد حوادث
- سیستم مجوز کار (PTW)
- ایمنی پیش راه اندازی (PSSR)
- تجزیه و تحلیل حوادث
- معرفی و اصول ممیزی
- معرفی یک برنامه کامپیوتری تعاملی در خصوص سیستم مدیریت ایمنی فرآیند
- آشنایی با PSM Dashboard و ...

مخاطبین هدف:

- مدیران میانی
- مدیران و کارکنان HSE
- کارشناسان صنایع و سیستم‌ها
- مهندسين فرآیند
- مهندسين و کارشناسان طراحی و عملیاتی
- اعضای مرتبط از تمامی بخش‌های شرکت

روز:

۵ الی ۷ اسفند ماه ۱۴۰۳



زمان:

۹ الی ۱۵



کارگاه ششم

سناریو نگاری و توسعه نقشه راه فناوری برای صنایع انرژی

مدرس : دکتر رضا حافظی

عناوین کارگاه :

- مقدمه‌ای بر مفهوم سناریو نگاری
- گام‌های عملی ساخت سناریوهای آینده به شیوه
موسسه نیل
- انجام یک مطالعه موردی در دوره توسط هر گروه
و با همراهی راهبر
- مقدمه‌ای بر نقشه راه فناوری
- اجزاء نقشه راه فناوری در مدل دانشگاه کمبریج
- تجزیه و تحلیل گام‌های توسعه یک نقشه راه
فناوری
- ارائه یک مطالعه واقعی در حوزه انرژی

مخاطبین هدف:

- مدیران میانی
- مهندسين پژوهش و فناوری
- مهندسين فرآیند
- اعضای مرتبط از تمامی بخش‌های شرکت

روز:

۱۱ الی ۱۲ اسفند ماه ۱۴۰۳

زمان:

۹ الی ۱۵





دانشگاه صنعتی امیرکبیر
واحد دانشگاهی بندر ماهشهر

شهریه شرکت در کارگاه‌های زمستانه

۳ میلیون تومان

۱ روزه

۵ میلیون تومان

۲ روزه

۷ میلیون تومان

۳ روزه



جهت ثبت‌نام در کارگاه‌ها از طریق راه‌های زیر با ما در ارتباط باشید:



تلفن

۰۲۱ - ۶۴ ۵۴ ۵۵ ۱۷
۰۶۱ - ۵۲ ۳۴ ۳۳ ۱۱



ایمیل

pourmahdi.aut@gmail.com



حساب ایتا

[@MAH-AUT-LC](https://t.me/MAH-AUT-LC)

مرکز آموزش‌های عالی و حرفه‌ای واحد ماهشهر دانشگاه صنعتی امیرکبیر