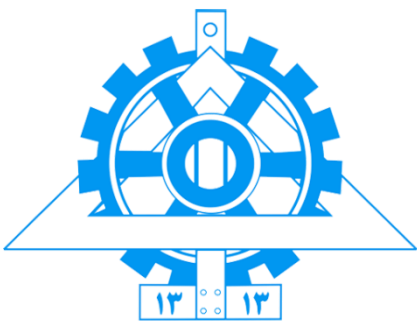




گزارش عملکرد سال ۱۴۰۲

دانشکده مهندسی شیمی
دانشکده فنی دانشگاه تهران



- ✓ توضیح تصاویر جلد از بالا راست به چپ به ترتیب:
- ✓ جلسه‌ی ماهانه‌ی دانشجویان آزمایشگاه کاتالیست با حضور آقای دکتر شریعتی نیاسر
- ✓ دریافت جایزه‌ی کتاب سال دانشگاهی در جشنواره‌ی پژوهش توسط آقای دکتر ضرغامی
- ✓ یکی از طرح‌های اولیه برای ساختمان جدید دانشکده مهندسی شیمی در پردیس فنی امیرآباد
- ✓ کلاس بازسازی شده ۴۰۷

راه‌های ارتباطی با دانشکده



<https://cheeng.ut.ac.ir/>



pubrel.chem@ut.ac.ir



www.instagram.com/Cheeng_ut/



t.me/cheengnews



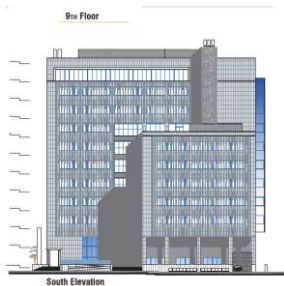
www.linkedin.com/company/school-of-chemical-engineering-at-university-of-tehran/

تحولات دانشکده در سال ۱۴۰۲

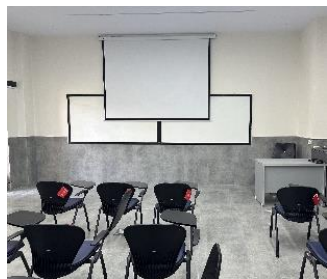


با پایان یافتن دوره‌ی سه‌ساله‌ی مسئولیت آقای دکتر رضا زرغامی در سمت ریاست دانشکده، آقای دکتر مجتبی شریعتی نیاسر، برای این مسئولیت منصوب شدند. ایشان ریاست دانشکده‌گان فنی و معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را در کارنامه‌ی فعالیت‌های اجرایی خود دارند و سرپرست آزمایشگاه پدیده‌های انتقال و فناوری نانو هستند.

تکمیل برنامه‌ی فیزیکی ساختمان جدید دانشکده‌ی مهندسی شیمی، انتخاب شرکت مهندس مشاور برای طراحی معماری، سازه، تأسیسات مکانیکی و تأسیسات برقی و طراحی کامل ساختمان در دوره‌ی سی‌ماهه‌ی گذشته انجام شد. در نهایت در تابستان ۱۴۰۲ جزئیات طراحی ساختمان جدید توسط شرکت مشاورین سینام به اتمام رسید.



نوسازی کلاس ۴۰۷ در سال گذشته با هزینه‌ی دانشکده مهندسی شیمی انجام شده است.



بورس تحصیلی مهندس آرش نوبی شیرازی، از سوی آقای دکتر زین‌العابدین نوبی شیرازی، به دانشکده مهندسی شیمی اهدا شد. این بورس به یاد مرحوم آرش نوبی شیرازی، که خود از نوابغ کشورمان بودند، و با هدف جذب دانشجویان برجسته به رشته‌ی مهندسی داروسازی و ارتقای آن در ایران ایجاد شده است.

فعالیت‌های روابط عمومی دانشکده

روابط عمومی دانشکده‌ی مهندسی شیمی از تابستان ۱۴۰۰ شروع به تهیه‌ی نشریه‌ی فصلی دانشکده‌ی مهندسی شیمی کرد. تهیه‌ی خبر و صفحه‌آرایی این نشریه توسط دانشجویان داوطلب و با مدیریت روابط عمومی انجام می‌شود. نمونه‌های خبرنامه که در سال ۱۴۰۲ منتشر شده‌اند در زیر آمده‌است.



در مراسم روزی با دانشگاه تهران که هر ساله برای آشنایی دانش‌آموزان با رشته‌ها و دانشکده‌های مختلف دانشگاه تهران برگزار می‌شود، تابستان ۱۴۰۲ نیز دانشکده میزبان بازدیدهای دانش‌آموزی بود.

همکاری در برگزاری مراسم روز پژوهش، و خیر مقدم به دانشجویان جدیدالورود از دیگر فعالیت‌های گروه روابط عمومی دانشکده است که هر سال برگزار می‌شود.

کسب افتخارات دانشکده در سال ۱۴۰۲

در جشنواره‌ی پژوهش دانشگاه تهران در سال ۱۴۰۲ انستیتو گاز دانشگاه تهران به ریاست آقای دکتر علی وطنی واحد برگزیده‌ی پژوهشی دانشگاه تهران شد.



در بیست و هشتمین المپیاد علمی دانشجویی کشور، خانم هانیه صابری توکلی و آقای محمد باغانی، به ترتیب رتبه‌های سوم و هفتم کشوری را کسب کردند. در جلسه‌ی شورای عمومی آبان‌ماه، از این دانشجویان تقدیر به عمل آمد.



در دهمین جشنواره آموزش دانشگاه از دانشکده مهندسی شیمی، آقای دکتر رحمت ستوده قره‌باغ بعنوان عضو هیئت علمی برگزیده آموزشی و آقای دکتر علی اصغر حمیدی بعنوان عضو هیئت علمی پیشکسوت آموزشی برگزیده شدند و از سوی ریاست دانشگاه و ریاست دانشکده فنی مورد تقدیر قرار گرفتند.



کسب افتخارات دانشکده در سال ۱۴۰۲

در بیست و هشتمین جشنواره‌ی کتاب سال دانشگاهی، کتاب مکانیک سیالات و کاربرد آن در مهندسی شیمی تألیف آقای دکتر نوید مستوفی و آقای دکتر رضا ضرغامی به‌عنوان برگزیده‌ی گروه فنی و مهندسی معرفی شد. همچنین این کتاب برگزیده‌ی چهل و یکمین جشنواره‌ی کتاب سال جمهوری اسلامی ایران شد.



در فهرست دانشگاه استنفورد از پراستنادترین دانشمندان دنیا، اساتید دانشکده مهندسی شیمی، آقای دکتر صراف‌زاده، آقای دکتر مستوفی، و آقای دکتر ریاحی، در بین دو درصد دانشمندان با بیشترین استناد معرفی شدند.

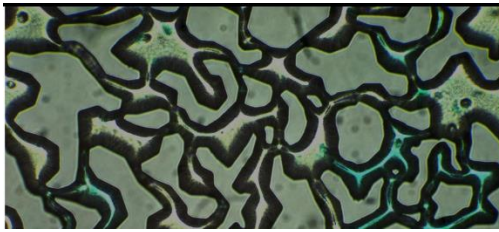


در هشتمین دوره‌ی تجلیل از سرآمدان علمی کشور، با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور، و وزیر علوم تحقیقات و فناوری، آقای دکتر صراف‌زاده به‌عنوان سرآمد علمی سال ۱۴۰۲ معرفی شدند.



سمینارها و وبینارهای تخصصی

وبینار تخصصی "چیپ‌های سه بعدی میکروفلوئیدیک برای مدل‌سازی بیماری" در زمینه زیست پزشکی با ارائه‌ی آقای دکتر امیر میری از دانشگاه نیوجرسی امریکا، و وبینار تخصصی "مبانی فیزیک ناپایداری جریان و دینامیک فرایندهای جابجایی در زیر زمین" با ارائه‌ی آقای دکتر سامان آریانا از دانشگاه وایومینگ امریکا برگزار شدند.



همایش روز پژوهش، به همت معاونت محترم پژوهشی دانشکده، در تالار شهید رجب بیگی دانشکدگان فنی برگزار شد. در این همایش، علاوه بر معرفی گروه‌های پژوهشی دانشکده و زمینه‌های پژوهشی اعضای هیئت علمی، از محققین و فعالان در صنعت دعوت شده بود تا درباره‌ی زمینه‌های علمی پرتطرف‌دار مانند گذار انرژی و همچنین راه‌اندازی کسب‌وکارهای دانش‌محور صحبت کنند.



معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران برگزار می‌کند

وبینار

کاربرده روش‌های یادگیری ماشینی در بهینه‌کردن فرایندهای مهندسی شیمی

سخنران: دکتر مهرداد عسگری
محقق پسا دکترا دانشگاه کمبریج انگلستان

شنبه ۱۲ اسفند ۱۴۰۲ | ساعت ۱۶

چیت ورود اسکن کنید

<https://mmpg.ir/1340>

معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران برگزار می‌کند

وبینار

طراحی و ساخت نسل جدید جاذب‌ها و کاتالیست‌های بر پایه‌ی چهارچوب فلزی - آلی (MOF)

سخنران: دکتر مهرداد عسگری
محقق پسا دکترا دانشگاه کمبریج انگلستان

شنبه ۲۸ بهمن ۱۴۰۲ | ساعت ۱۶

چیت ورود اسکن کنید

<https://mmpg.ir/1340>

وبینارهای کاربرد روش‌های یادگیری در بهینه‌کردن فرایندهای مهندسی شیمی و طراحی و ساخت نسل جدید جاذب‌ها و کاتالیست‌های بر پایه‌ی چهارچوب‌های فلزی-آلی توسط معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی در تاریخ‌های ۲۸ بهمن‌ماه و ۱۲ اسفندماه با ارائه‌ی آقای دکتر مهرداد عسگری برگزار گردید.

ارتباط با صنعت و مجامع علمی

غنی‌تر شدن آموزش دانشجویان در گرو آشنایی آنها با ابزارهای تخصصی مورد استفاده در صنعت است. کارگاه‌های تخصصی نقش مهمی در به‌عهده گرفتن این بخش از آموزش ایفا می‌کنند. کارگاه‌های آموزشی یادگیری تئوری و عملی کار با دستگاه تصویربرداری میکروسی‌تی، شبیه‌سازی شکاف هیدرولیکی و مبانی اجزاء محدود آن، دوره‌ی مدیریت قراردادهای نفت، گاز و پتروشیمی، آشنایی با شرکت ولسرویسز ایران، دوره‌های آموزش نرم‌افزارهای تخصصی، آشنایی با دکل‌های جک‌آپ، آشنایی با مهندسی بهره‌برداری از منابع نفت، و روش‌های اسیدکاری از جمله‌ی این دوره‌های تخصصی بودند که با کمک انجمن علمی دانشجویی نفت برگزار شدند.



دانشجویان دانشکده در سال ۱۴۰۲، برای آشنایی با صنایع مختلف مرتبط با رشته‌ی مهندسی شیمی، از شرکت‌ها و نمایشگاه‌های این حوزه بازدید کردند که از جمله‌ی آنها می‌توان به شرکت نیرومند پلیمر پارس، شرکت نفت ایرانول، مجموعه‌ی ایران خودرو، شرکت فرافن‌گاز، نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های نانو، و نمایشگاه ایران پلاست اشاره کرد. این بازدیدها با همکاری انجمن علمی دانشجویی مهندسی شیمی و پلیمر انجام شد.

دوره‌ی جدید برنامه‌های تجربه‌ی زیسته‌ی مهندسی، با همکاری انجمن علمی مهندسی شیمی و پلیمر و به همت آقای دکتر رحمت ستوده قره‌باغ، در تابستان سال ۱۴۰۲ آغاز شد. در این برنامه‌ها از مهندسیین در جایگاه‌های مختلف شغلی در صنعت و سازمان‌ها دعوت می‌شود تا تجربیات خود را با دانشجویان به اشتراک بگذارند.

تجربه زیسته مهندسی
912 followers
3w • Edited •

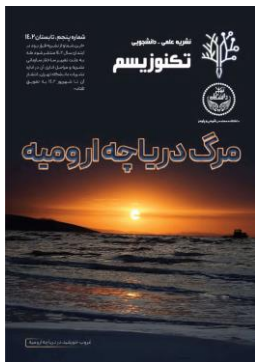
مهارت شبکه‌سازی به عنوان یک مهارت نرم، به توانایی برقراری و مدیریت ارتباطات و ارتباطات بین افراد و گروه‌ها در یک شبکه اشاره دارد. این مهارت برای برقراری ارتباطات موثر و کاری ...more

See translation

مهارت نرم چیست و چرا این مهارت‌ها مهم هستند؟

- مدیریت زمان
- شبکه‌سازی
- کار گروهی
- تفکر حل‌مسئله
- حل تعارض

ارتباط با صنعت و مجامع علمی

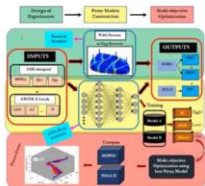


در سال ۱۴۰۲ شماره دوم
خبرنامه هیدروژن و شماره
ششم از نشریه فناوری های
سبز و شماره پنجم نشریه
تکنوزیسم زیر نظر معاونت
پژوهشی دانشکده مهندسی
شیمی منتشر شد.

#phdstudent #3minutes #chemicalengineering #universit



Application of Artificial Intelligence and Machine Learning Algorithms in Oil and Gas Production Optimization and Management
School of Chemical Engineering, College of Engineering,
University of Tehran



Masame Osama Boccum

3 Minutes

همگام با روند اینترنتی شدن ارتباطات علمی و برای کمک به دیده شدن نتایج پژوهش دانشجویان دکتری، دانشجویان دکتری در پایان کار پایان نامه و بعنوان مرحله ای از آمادگی برای دفاع، ویدیویی ۳ دقیقه ای از کار پژوهشی خود را به زبان انگلیسی آماده می کنند. ویدیوهای آماده شده روی صفحه لینکداین دانشکده قرار گرفته اند.

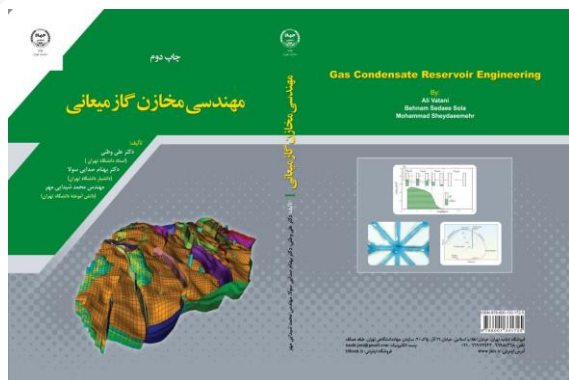


تشکیل نهادهای ترویجی با هدف ارتباط مستقیم معاونت علمی، فناوری، و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با دانشگاه ها در زمینه های تخصصی مد نظر این معاونت صورت می گیرد در دانشکده دو ستاد توسعه فناوری نانو و ستاد توسعه زیست فناوری نهادهای ترویجی ایجاد کرده اند که زیرمجموعه ای انجمن علمی مهندسی شیمی و پلیمر فعالیت می کنند.

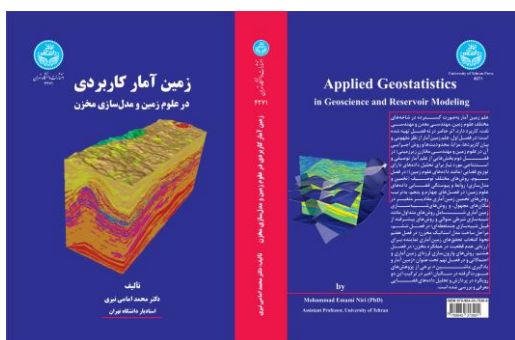


هسته ی پژوهشی هیدروژن حول محور هیدروژن و ذخیره سازی زیرزمینی آن در دانشکده شکل گرفته است. این هسته ی پژوهشی با هدف ایجاد یک شبکه ی میان رشته ای، توسعه ی دانش فنی داخلی، تربیت متخصصین، بهره گیری از تخصص اساتید برجسته، ارتقاء همکاری های بین المللی و ایجاد فرصت های بیشتر تبادل دانش در حوزه ی انرژی هیدروژن و ذخیره سازی آن ایجاد شده است. در برنامه های آتی این هسته، راه اندازی آزمایشگاه ذخیره سازی زیرزمینی هیدروژن و همکاری با دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی نیز دیده شده است.

نگارش و ترجمه‌ی کتاب



کتاب فن‌آوری گاز مایع نوشته‌ی آقای دکتر علی وطنی که توسط مؤسسه‌ی چاپ و انتشار انجمن مهندسی گاز ایران در سال ۱۴۰۱ به چاپ رسیده بود، تجدید چاپ شد. این کتاب که مقدمه‌ای بر فن‌آوری گاز طبیعی مایع به‌شمار می‌رود، با هدف آشنایی با جنبه‌های مختلف این شاخه‌ی مهم از علوم مهندسی در پنج فصل نگارش شده است.



کتاب "زمین‌آمار کاربردی در علوم زمین و مدل‌سازی مخزن"، تألیف آقای دکتر محمد امامی نیری، استادیار گروه مهندسی نفت دانشکده مهندسی شیمی، توسط انتشارات دانشگاه تهران به چاپ رسید. این کتاب به بررسی سرشت‌نمایی و مدل‌سازی زمین‌شناسی مخازن زیرزمینی می‌پردازد.



کتاب "بهمن در راه است؛ آموزش عالی و انقلاب پیش رو" درباره‌ی تحولات وضعیت آموزش عالی در جهان، به همت آقای دکتر مجتبی شریعتی نیاسر، ترجمه شده و توسط جهاد دانشگاهی تهران به چاپ رسید. نویسندگان در این کتاب نسبت به تحولات پیش رو در وضعیت آموزش عالی و نیاز به تغییرات بنیادی در نظام آموزشی هشدار می‌دهند.



خلاصه‌ی دستاوردهای همکاران اداری و هیئت علمی در سال ۱۴۰۲

- ✓ انتخاب آقای دکتر رحمت ستوده قره‌باغ به‌عنوان عضو هیئت علمی برگزیده‌ی آموزشی در جشنواره‌ی آموزش دانشگاه تهران
- ✓ انتخاب آقای دکتر علی‌اصغر حمیدی به‌عنوان عضو هیئت علمی پیشکسوت آموزشی در جشنواره‌ی آموزش دانشگاه تهران
- ✓ ارتقای آقای دکتر علی شکاری فرد به مرتبه‌ی دانشیاری
- ✓ انتصاب آقای دکتر علی نخعی به‌عنوان سرپرست معاونت اجرایی پردیس البرز
- ✓ کسب رتبه‌های سوم و هفتم توسط دانشجویان دانشکده مهندسی شیمی در المپیاد مهندسی شیمی
- ✓ کسب عنوان اثر برگزیده‌ی گروه فنی و مهندسی در جشنواره‌ی کتاب سال دانشگاهی توسط آقای دکتر نوید مستوفی و آقای دکتر رضا زرغامی برای تألیف کتاب مکانیک سیالات و کاربرد آن در مهندسی شیمی
- ✓ معرفی آقای دکتر نوید مستوفی، آقای دکتر محمدحسین صرافزاده، و آقای دکتر سیاوش ریاحی در بین دو درصد پر استنادترین دانشمندان دنیا توسط دانشگاه استنفورد
- ✓ انتخاب آقای دکتر محمدحسین صرافزاده به‌عنوان سرآمد علمی سال ۱۴۰۲
- ✓ کسب عنوان شایسته‌ی تقدیر توسط آقای دکتر نوید مستوفی و آقای دکتر رضا زرغامی برای کتاب "مکانیک سیالات و کاربرد آن در مهندسی شیمی" در چهل و یکمین مراسم جایزه‌ی کتاب سال جمهوری اسلامی ایران

تألیفات و ترجمه‌ها:

- ✓ تألیف کتاب "زمین‌آمار کاربردی" توسط آقای دکتر محمد امامی نیری (چاپ انتشارات دانشگاه تهران)
- ✓ ترجمه‌ی کتاب "بهمن در راه است" تألیف مایکل باربر، کتلین دنلی و سعد ریزوی، توسط آقای دکتر مجتبی شریعتی نیاسر (چاپ انتشارات جهاد دانشگاهی تهران)

تهیه شده در روابط عمومی دانشکده مهندسی شیمی
مژده سجادی
تیر ۱۴۰۲