

# دو ماهنامهٔ پژوهش و فناوری

برای نخستین بار تیم دانشگاه صنعتی خواجہ نصیرالدین طوسی در بین ۴۰ تیم حاضر در مسابقات بین المللی عملیات حرارتی موفق به کسب مدال نقره شد.

مسابقات سراسری عملیات حرارتی، یکی از مسابقاتی است که هرساله با حضور دانشجویان رشته مهندسی مواد و متالورژی کل کشور، در یکی از دانشگاه‌های کشور زیر نظر سازمان علمی دانشجویی مهندسی مواد برگزار می‌شود؛ عملیات حرارتی شامل اعمال سیکل‌های حرارتی گرم و سرد کردن است که منجر به بهبود خواص مکانیکی، فیزیکی و شیمیایی قطعه نهایی می‌شود. به طور مثال می‌توان با انجام عملیات حرارتی، سختی، استحکام، مقاومت به سایش، مقاومت به ضربه و دیگر خواص یک قطعه را به شکل درست و محسوسی بهبود داد، بنابراین انجام عملیات حرارتی به منظور بهبود خواص قطعات، از بروز سیاری از مشکلات جلوگیری کرده و صرفه اقتصادی مطلوبی را برای شرکت‌ها به همراه دارد. پانزدهمین دوره مسابقات با حضور ۴۰ تیم از ۱۵ دانشگاه کشور برگزار شد و ۲ تیم از دانشگاه در پانزدهمین دوره مسابقات شرکت کردند که تیم بخش غیر اهنی (htc) موفق به کسب مقام دوم شد. تیم دانشگاه مشتمل از آقایان حمید قدمی، محمدرضا هادی نسب و خانم‌ها رومینا کشاورز و زهرا برقچانی به سرپرستی مهندس مرادجو و دکتر حمید خرسند بود که طی ۲ روز ۱۷ و ۱۸ شهریور ماه با حضور داوران بین المللی در دانشگاه شیراز به رقابت پرداختند.



## کارگروه ارتباط با صنعت دانشگاه

- |   |  |
|---|--|
| ۱ | کارگروه ارتباط با صنعت دانشگاه   |
| ۱ | کسب مدال نقره در مسابقات بین المللی عملیات حرارتی  |
| ۲ | تفاهم‌نامه فرست مطالعاتی استادان با حضور جهانگیری امضا شد                                  |
| ۲ | همایش «آنده خودروهای الکتریکی جالش‌های و فرست‌ها»  |
| ۲ | ادبیة فلسفی در آثار علامه خواجہ نصیرالدین طوسی   |
| ۳ | موقفیت نمایندگان دانشگاه صنعتی خواجہ نصیرالدین طوسی در پنجمین نمایشگاه و جشنواره ربع رشیدی |
| ۳ | خبرگزاری دانشگاه   |
| ۴ | نتایج رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی کشور منتشر شد                                   |
| ۴ | «هفته آموزش کارآفرینی و کسب و کار» در دانشکده مهندسی و علم مواد                            |

یکی از برنامه‌های معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه، تشکیل کارگروه‌های مختلف با بهره‌گیری از توان اعضای هیئت علمی دانشگاه جهت همکری و فعالیت در حوزه‌های مختلف معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه است. در این راستا و طبق نظر جناب آقای دکتر روشنی‌یان معاون محترم پژوهشی و فناوری وقت دانشگاه از تابستان ۱۳۹۷ «کارگروه ارتباط با صنعت دانشگاه» به عنوان اولین کارگروه تشکیل شد که هدف آن ایجاد زمینه همکاری تمام اعضای هیئت علمی با مدیریت ارتباط با صنعت و مدیریت توسعه امور پژوهشی دانشگاه در نیل به اهداف پژوهشی دانشگاه است. مهمترین وظایف این کارگروه ایجاد هماهنگی در فعالیت‌های پژوهشی اعضای هیئت علمی و ارتباط مستمر و سازمان یافته با صنعت جذب جذب اعتبارات پژوهشی دستگاه‌های اجرایی، سازمان‌ها و شرکت‌ها تعریف شد. جهت انجام این وظایف، هشت کمیته تخصصی فرادانشکده‌ای و فرارشته‌ای با عنوان‌ین «فت», «برق», «آب», محیط‌زیست و کشاورزی», «صنعت و معدن», «فتاواری اطلاعات و ارتباطات», «راه و شهرسازی», «اقتصاد» و «هوافضا» در ذیل این کارگروه تشکیل شد و طی چند مرحله از طریق مکاتبه اداری و رای‌نامه‌ای به اعضای محترم هیئت علمی دانشگاه اطلاع‌رسانی شد تا هر یک از اعضای محترم هیئت علمی در صورت تمایل و با توجه زمینه پژوهشی خود در یک یا چند کمیته تخصصی عضو شده و فعالیت نمایند. در سه ماه گذشته تعدادی از اعضای هیئت علمی دانشگاه عضو این کمیته‌ها شده و جلسه‌های متعدد کمیته‌های تخصصی نیز برگزار شده است که خروجی آن تا کنون آشنایی اعضای هیئت علمی دانشکده‌های مختلف با زمینه‌های پژوهشی یکدیگر و مراجعات متعدد اعضای هیئت علمی با زمینه‌های کاری مشترک به دستگاه‌های اجرایی هدف جهت اخذ پژوهش‌های پژوهشی بوده است. به عبارت دیگر هدف اصلی از تشکیل کمیته‌های تخصصی این است که اعضای هیئت علمی با زمینه‌های کاری مشترک بتوانند با هم افزایی دانش، تجربه و ارتباطات خود با صنعت، دریافت

در حال حاضر سامانه <http://sate.atf.gov.ir> در وزارت عتغ به منظور بررسی عرضه و تقاضای پژوهش‌های مرتبط با این بند قانونی راماندزی شده است. همکارانی که تمایل به مشاهده فهرست پژوهش‌های قابل انجام در قالب بند (ط) را دارند، می‌توانند با مراجعت به این سامانه از آخرین وضعیت موجود مطلع شوند.

# تفاهم نامه فرصت مطالعاتی داخل کشور اساتید

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دبیرخانه شورای عالی عتی، در راستای تقویت و برقراری ارتباط منسجم دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی با جامعه و صنعت در همه حوزه‌های علمی و همچنین عملیاتی کردن یافته‌های اعضای هیئت علمی و آشنایی آنها با نیازهای واقعی صنعت و جامعه، تفاهم‌نامه همکاری انجام دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی با وزارت‌خانه‌های صنعت،معدن و تجارت، بهداشت،درمان و آموزش پزشکی، دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و وزارت نفت با وزارت علوم،تحقیقات و فناوری با حضور دکتر جهانگیری معاون اول رئیس جمهور امضا شد.

در اهداف این تفاهم نامه آمده است:  
► کمک به افزایش شناخت اعضای هیئت علمی دانشگاه/ پژوهشگاه از فضای کار، تولید و صنعت - تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه و توسعه همکاری‌های علمی و پژوهشی بین مراکز آموزشی و واحدهای صنعتی وزارت نفت

► استفاده مفید و مؤثر از امکانات آزمایشگاهی و تجهیزات واحدهای صنعتی وزارت نفت

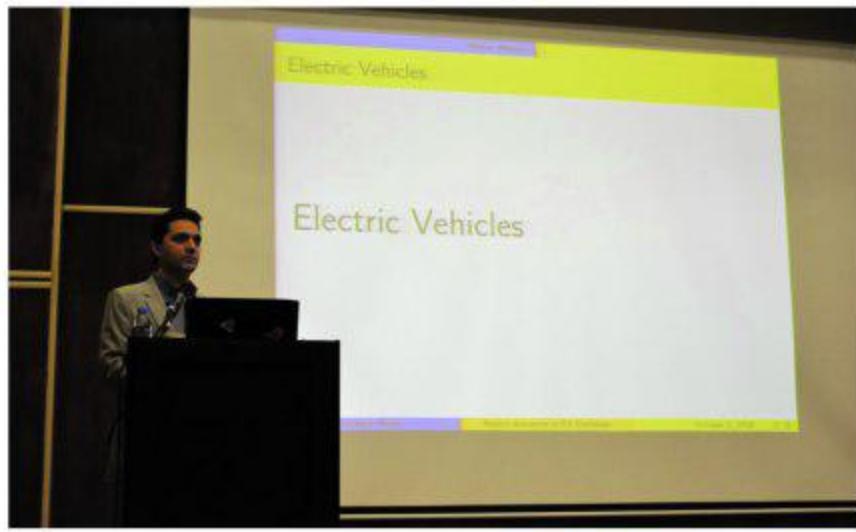
► جهت‌دهی به تحقیقات دانشگاهی و توسعه دانش‌ها و فناوری‌های کاربردی و مورد نیاز وزارت نفت

► انتقال و ترویج یافته‌های جدید دانش و فناوری مراکز آموزشی و پژوهشی به واحدهای صنعتی وزارت نفت با هدف ارتقای توان علمی و فنی واحدهای صنعتی

► شناسایی فناوری‌های مورد نیاز و ارائه پیشنهاد جهت تدوین و یا انتقال فناوری به واحد صنعتی وزارت نفت

► مشارکت در جهت سیاست‌گذاری و تعریف پژوهه‌هایی برای اصلاح فرایندها و محصولات در جهت توسعه پایدار

## همایش «آینده خودروهای الکتریکی چالش‌های و فرصت‌ها»



شرکت تحقیقات موتور ایران خودرو و دکتر پوریا احمدی استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران و مسئول بخش انرژی‌های پیشرفته انجمن مهندسان مکانیک آمریکا بودند. در این همایش دکتر فرشاد ترابی به فناوری‌های به کار رفته در باتری‌ها پرداخته شد و فناوری‌های فعلی را بررسی و مزایا و معایب آنها را بازگو کردند و سخنان خود را با معرفی فناوری‌هایی که پیش‌بینی می‌شود آینده باتری‌ها را دستخوش تغییر کنند به پایان برند.

همایش آینده خودروهای الکتریکی: چالش‌ها و فرصت‌ها در روز چهارشنبه ۱۱ مهر ۱۳۹۷ ش. در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران با هدف بررسی چالش‌های توسعه و فرآیند شدن این خودروها و همچنین فرصت‌های موجود برگزار شد. سخنرانان این همایش، دکتر کارن ابری‌نیا

ریاست محترم دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران و رئیس مرکز طراحی و ساخت غزال ایرانی، دکتر وحید اصفهانیان استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران و رئیس پژوهشکده خودرو، سوخت و محیط زیست، دکتر مهدی داراب، پژوهشگر دانشگاه NTNU نروژ، دکتر فرشاد ترابی دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، مهندس احسان ذاکری رئیس اداره طراحی دستخوش تغییر کنند به پایان برند.

## اندیشهٔ فلسفی در آثار علامه خواجه نصیرالدین طوسی

برپایهٔ فهرست نویسی آثار فلسفی علامه خواجه نصیرالدین طوسی افضل‌الدین کاشانی بوده‌است. اندیشه‌های فلسفی خواجه در استادانه‌ای است بر اثر ابن سينا و در «كتاب شناسی جامع خواجه نصیرالدین طوسی»، شمار ۶۰ تالیف مورد توجه قرار گرفته و جلد کتاب و رساله و نامه اجویه در حوزه‌های گوناگون فلسفه از ایشان به یادگار مانده است. کتاب‌های بسیار اثرگذاری هم چون: «حل مشکلات الاشارات و التنبيهات»، «تصارع المصارع»، «رساله الاثبات العقل المجرد»، «جبر و اختيار» و ... از ژرفایی اندیشهٔ فلسفی خواجه خبر واقع می‌دهند و از این دیدگاه و البته بی‌تردید این علامه بزرگوار، بر جسته‌ترین شارح آثار فلسفی حجت الحق ابن سينا است.

«حل مشکلات كتاب الاشارات و التنبيهات» نامدار به شرح اشارات، داماد فریدالدین داماد، سید‌صدرالدین/ضیاءالدین سرخسی، افضل الدین غیلانی، ابوالعباس لوكی و ابوعلی سينا، مهمترین استاد فلسفه خواجه فریدالدین داماد فریومدی نیشابوری و سپس

## خبر پژوهشی دانشگاه

- طی حکمی از سوی ریاست دانشگاه، دکتر محمد طالعی عضو هیئت علمی دانشگاه مهندسی نقشه برداری به عنوان معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه منصوب شد. دکتر جعفر روشنی‌یان از ریاست دانشگاه بابت جای گزین کردن آقای دکتر طالعی به عنوان معاون پژوهشی تسلیم کردند. گفتنی است دکتر روشنی‌یان به دلیل کمالت چند وقتی است که امکان حضور در دانشگاه را نداشته‌اند.



- تأسیس پژوهشکده «بهره‌وری صنعت نفت» با توجه به اهمیت صنعت نفت در اقتصاد کشور و اعتبارات پژوهشی دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور که به طور مستقیم و غیر مستقیم از صنعت نفت تأمین می‌شود «پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت» دانشگاه از دی ۱۳۹۴ ش. فعالیت‌های اجرایی و پژوهشی خود را آغاز کرد که بعد از پیگیری‌های فراوان، و با همکاری اعضاء هیئت علمی فعال و علاقمند، با سه گروه پژوهشی به نام‌های «اکتشاف و توسعه بهینه مخازن نفت و گاز»، «بهینه‌سازی فرآورش نفت و گاز» و «پتروشیمی و بهره‌وری انرژی و محیط زیست» موفق به دریافت موافقت اصولی تأسیس در تاریخ ۱۱/۶/۹۷ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شد.

- کانون پرنت ایران، از ۹۰ درصد هزینه‌های ثبت اختراع مختاران متفاضل ثبت اختراع خارجی حمایت می‌کند. با توجه به عضویت دانشگاه در کانون از ۱۳۹۵ ش. و تشویق اعضاء هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی ۱۰ درصد باقی‌مانده هزینه‌های ثبت اختراع را نیز پرداخت می‌کند. گفتنی است استفاده از این سه‌معیه فقط به پژوهشگرانی تعلق می‌گیرد که از طریق دانشگاه برای ثبت اختراع خود اقدام کرده باشند. بنابراین برای درخواست کنندگان از حمایت دانشگاه و ثبت آمار اختراعات بین‌المللی به نام دانشگاه از طریق نماینده محترم کانون پرنت ایران در دانشگاه، سرکار خانم لیلا خان محمدزاده، دفتر ارتباط با صنعت و کارآفرینی دانشگاه، اقدام کنید.

شماره تلفن: ۸۸۷۹۵۹۱۲ ۳ داخلی



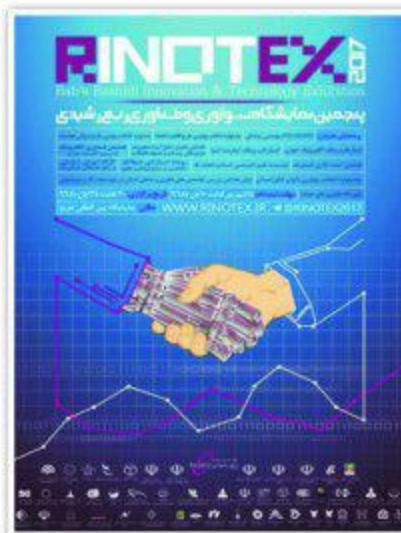
دفایعیه پژوهش کارشناسی ۱۰ نفر از دانشجویان دانشکده مکانیک در لابی دانشکده برگزار شد.

## موفقیت نمایندگان دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در پنجمین نمایشگاه و جشنواره ربع رشیدی

پنجمین نمایشگاه در جهت برنديسازی در سطح جهت کاهش تلفات جانی و خسارات مالی ناشی از سوانح رانندگان حرفه‌ای» رتبه چهارم از ۱۰ طرح برتر جشنواره انتخاب بهترین طرح قابلیت اعتماد از پنجمین نمایشگاه و جشنواره بین‌المللی نوآوری و فناوری ربع رشیدی - رینوتکس را کسب کرد.

پنجمین نمایشگاه در جهت برنديسازی در سطح ملی و بین‌المللی با تغییر نام به نمایشگاه نوآوری و فناوری ربع رشیدی - رینوتکس در ۱۳۹۶ در نمایشگاه بین‌المللی تبریز و با رویکرد دریافت هزینه جهت افزایش کیفیت برگزاری نمایشگاه شکل و با مشارکت بهره‌گیران حوزه‌های مختلف برگزار شد. این نمایشگاه و جشنواره باهدف تجاری‌سازی فناوری، بستر سازی برای تکمیل چرخه علم تا فناوری و فناوری تا کار و افزایش تا کسب و کار و افزایش صادرات و محصولات خدمات داشت بنیان برگزار شد.

در این جشنواره طرح جناب آقای دکتر حامد سلمان‌زاده با همکاری آقای دکتر علی نحوی با عنوان «توسعه



### سیدحاجت الحق حسینی (پژوهشگر برگزیده جشنواره بین‌المللی فارابی)

موضوع‌هایی مانند چیستی و هستی شهرت یافته‌است که تلاش بسیار نورانی نیشابوری از سوی پژوهشگاه برای فلسفی کردن «علم کلام» به خواستاری استاد دکتر مهدی انجام داده است. آثار خواجه نصیر به گلشنی، استاد ممتاز فیزیک و فلسفه علم دانشگاه صنعتی شریف، تدوین شده است نمونه درخشنان این واقع شده بود. دو دلیل شیعی بودن «فرهنگ گفتگو» است. «فرهنگ گفتگو» زیربنای استوار «گفتگوی فرنگ‌ها» است. خواجه بزرگوار به توانایی سخن و تأثیر شگفتانگیز نصیر، فیلسوف مسلمانی است که در فلسفه عملی خویش کاملاً به مفاد گفتگو سخت باور دارد و هوشمندانه در این راه گام بر می‌دارد. علامه نصیرالدین طوسی با پیمودن راه در میان فلاسفه مسلمان، خواجه نصیرالدین طوسی طوسي بيش از هر گفتگو، نه تنها جریان فکر فلسفی را از خطر سقوط و نابودی نجات داد بلکه از این طریق به حفظ هویت ایرانی و احیای فرهنگ اسلامی نیز بسیاری از آثار خود بازتاب داده است. کمک «اجوبه المسائل النصیریه» کرد.

در میان فلاسفه مسلمان، خواجه نصیرالدین طوسی، حکیمی مشایی بود که پس از سال‌های افول فلسفه مشایی ظهور کرد و با ترکیب این شیوه تفکر با برخی شیوه‌های فکری دیگر تا حدی فلسفه مشایی را زنده کرد. در جهان اسلام، خواجه به عنوان فیلسوفی

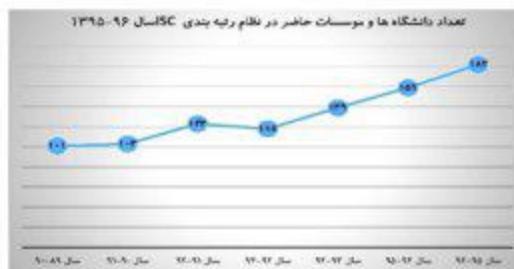
**نتایج رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسّسات پژوهشی کشور منتشر شد**

سالانه دانشگاهها و مؤسسات در پنج زیر گروه اشاره شده نمایش داده شده است.

مدیر گروه رتبه‌بندی ISC گفت: در رتبه‌بندی سال ۹۶-۱۳۹۵ اش. در بین ۲۹ دانشگاه صنعتی حاضر در رتبه‌بندی ISC، دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، شریف، علم و صنعت صنعتی اصفهان و دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی رتبه‌های اول تا پنجم جدول را کسب کردند. در رتبه‌بندی سال ۹۶-۱۳۹۵ اش. افزون بر انتشار امتیازات کل و رتبه هر دانشگاه، امتیاز‌های دانشگاهها و مؤسسات در پنج معیار پژوهش، آموزش، وجهه بین‌المللی، تسهیلات و نهایتاً در معیار فعالیت‌های اجتماعی-اقتصادی بر روی وبگاه جدید گروه رتبه‌بندی به نشانی [ur.isc.gov.ir](http://ur.isc.gov.ir) نمایش داده شده است.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، گروه رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی کشور برای هفتمین سال متوالی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی را به صورت رسمی بر اساس شاخص‌ها و معیارهای مصوب ششمین نشست فوق العاده وزاری آموزش عالی که در الا تبریز کرد، این دانشگاه را در رشته‌های  
۱۳۹۵ش. همچون سال‌های گذشته شاهد رشد نزدیک به ۱۵درصدی تعداد دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های حاضر در نظام رتبه‌بندی ISC بوده‌ایم. از ۱۳۸۹ش. که رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی کشور توسط ISC آغاز شده‌است (به جز سال ۹۳-۹۲۱۳۹۲) به تعداد این دانشگاه‌ها افزوده شده‌است که در نمودار

۱۸۲ دانشگاه و مؤسسه پژوهشی دولتی توسط ۲۶ مدیر گروه رتبه‌بندی ISC اعلام کرد: در این رتبه‌بندی نظام رتبه‌بندی ملی ISC از ۱۳۸۹ ش. تاکنون نمایش زیر نعداد دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی حاصل در سورهای اسلامی رتبه‌بندی کرد.



با توجه به ماهیت و فعالیت‌های متفاوت مراکز آموزشی در کشور و تفاوت بین آنها نتایج در رتبه‌بندی ISC در پنج زیرگروه دانشگاه‌های جامع، دانشگاه‌های صنعتی، پژوهشگاه‌ها، دانشگاه‌های هنر و دانشگاه‌های علوم پزشکی، ارائه می‌شود. در جدول زیر میزان حضور رتبه‌بندی ISC در ادامه افزود: در رتبه‌بندی ۹۶-

«هفته آموزش کارآفرینی و کسب و کار» در دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

هیئت علمی و مدیر گروه مهندسی مالی دانشکده صنایع دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی) برگزار شد و روش هایی در مورد مهارت های کارآفرینی و تغییر های دنیا ایجاد استغال ارائه شد.

**رویداد چهارم: کارگاه فرآیندهای طراحی و توسعه محصول جدید**  
در روز پنجم شنبه ۳ آبان ۱۳۹۷ ش. با حضور آقای مهندس آرش دیانتی (مشاور برنامه ریزی راهبردی پارک علم و فناوری و مشاور تجاری سازی دستاوردهای فناورانه شرکت‌های مختلف دانش بنیان) برگزار شد و روش‌هایی در رابطه با صفر تا صد پیاده سازی ایده تا توسعه محصول و ورود به بازار کسب و کار ارائه شد.

**رویداد پنجم: کارگاه ثبت اختراع و مالکیت فکری**  
در روز جمعه ۴ مهر ماه ۱۳۹۷ش. با حضور آقای دکتر ابراهیم اکبرزاده مدیرعامل شرکت دانش بنیان مهندسی پایدار ابتكار و کارگزار و مشاور مالکیت فکری و ثبت اختراع پارک فناوری پردیس) برگزار شد و روش هایی در رابطه با اصول تجاری سازی اختراقات و نگارش متون ثبت اختراع و جستجو و تحلیل ثبت اختراع ارائه شد. هر یک از این کارگاه ها با حضور حدود ۳۰ نفر از دانشجویان و مشاوران شرکت های مختلف برگزار شد و همچنین در روز سخنرانی حدود ۳۰۰ نفر از دانشجویان دانشکده های مختلف حضور داشتند.

انجمن علمی دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با حمایت دانشکده و مرکز رشد دانشگاه هفته‌ای را به مناسبت روز صادرات به عنوان «هفته آموزش کارآفرینی و کسب و کار» اختصاص داد. به منظور آشنایی بیشتر دانشجویان و علاقه مندان به کارآفرینی، آموزش‌هایی در قالب کارگاه و سخنرانی ترتیب داده شد تا در ۵ روز و با ۵ موضوع متفاوت استادان محترم این حوزه، تجربه‌های خود را به علاقه مندان فراغتی روش‌های کسب و کار منتقل کنند. مدادهای بزرگی شدیده شرح نیز است.

**رویداد اول: کارگاه راهبردی قیمت‌گذاری محصول و خدمات فناورانه**  
در روز پنجم شهریور ۱۳۹۷ با حضور آقای دکتر حمید مشرقی (عضو هیئت علمی دانشگاه بابل، مدرس و مشاور طرح‌های کلان سازمانی در زمینه مدیریت راهبردی و مدل کسب و کار و عضو شبکه بین‌المللی آزمایشگاه‌های زنده کسب و کار Enoll) برگزار شد و روش‌هایی در رابطه با نحوه قیمت‌گذاری محصول و ارزیابی، پتانسیل‌های بازار آرائه شد.

**رویداد دوم: کارگاه مذاکره و قراردادهای سرمایه‌گذاری**  
در روز جمعه ۲۷ مهر ۱۳۹۷ش. با حضور آقای مهندس امیر محمدی (پژوهشیار دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران و کارشناس حقوقی شرکت رهنما کامیابان) برگزار شد و روش‌هایی در رابطه با نجوده تنظیم قراردادهای سرمایه‌گذاری و مسائل حقوقی مربوط به کارگاه اینجا شرح شد.

**رویداد سوم: سخنرانی مسیر شغلی بعد از دانشگاه**  
در روز دوشنبه ۳۰ مهر ۱۳۹۷ش. با سخنرانی آقایان مهندس حامد ابراهیمی (مدیر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، مهندس نیما قاضی (هم بنیان گذار و مدیر عامل سفرهای علم، بابا) و دکتر یاک ابراهیم (عضو

