



گزارش انجمن علمی دانشجویی مهندسی مکانیک

دانشکده فنی | دانشگاه تهران

ویژه انتخاب انجمن علمی برگزیده در فعالیتهای آموزشی

هشتمین جشنواره ملی حرکت

مقدمه

انجمن‌های علمی دانشجویی

دانشگاه تهران در بهمن‌ماه سال ۱۳۱۳ با اندیشه ایجاد مرکزی برای آموزش عالی در ایران تأسیس شد و اکنون به عنوان دانشگاه مادر و نماد آموزش عالی، در عرصه‌های علمی و تولید فکر در کشور پیشتاز است. سابقه و قدمت، تدریس استادان بنام و بلند مرتبه، تعدد رشته‌ها و دانشکده‌ها، تحصیل دانشجویان ممتاز، کثرت دانشجویان و استادان، پیوند و تعامل با دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های صنعتی و... داشتن کتابخانه‌ها و آزمایشگاه‌های غنی و مجهز، واقع شدن در پایتخت و... را می‌توان از معیارهای اصلی تعیین دانشگاه تهران به عنوان معتبرترین و مهم‌ترین دانشگاه کشور برشمرد.



دانشکده فنی دانشگاه تهران با بیش از ۸۰ سال قدمت، مهد مهندسی کشور و مادر دانشگاه‌های صنعتی ایران به شمار می‌آید و از ابتدای کار خود، آموزش و تربیت افراد فنی کاردان، خبره و آگاه برای توسعه بخش صنعتی کشور را رسالت خود دانسته‌است. با نگاهی کوتاه به تاریخ معاصر، به جرأت می‌توان گفت که این دانشکده علاوه بر تربیت صنعتگران برجسته‌ی کشوری، نخبگان جوان و اندیشمندان عرصه مهندسی، همواره نماد فعالیت‌های برجسته فرهنگی، هنری، سیاسی و اجتماعی در کشور بوده‌است.



در دهه‌ی دوم پس از انقلاب اسلامی ایران و با رونق فعالیت‌های فرهنگی و علمی دانشگاه‌ها، موضوع انجمن‌های علمی دانشجویی به عنوان یک امر ویژه در دستور کار وزارت علوم قرار گرفت و با استقبال فعالان علمی جامعه‌ی دانشجویی کشور مواجه گردید. با بررسی‌های کلی در چیدمان نظام آموزش عالی در ایران، به راحتی می‌توان دریافت که این فقط نظام آموزشگاه‌ها و انجمن‌های علمی دانشجویی هستند که قابلیت ترجمه و تبدیل سیاست‌گذاری‌های کلان علمی به چارچوب‌های عملیاتی در سطح دانشگاه‌ها را دارند. در این میان انجمن‌های علمی دانشجویی به علت دارا بودن خصیصه‌ی ساختاری چابک، از قدرت تبدیل و همسان‌سازی بالاتری برخوردارند و از طرفی به دلیل برخورداری از طیف وسیع اعضا، ارتباطات و فعالیت‌ها، در تأثیرگذاری بر تدوین سیاست‌های علمی دانشگاه‌ها نقش ویژه‌ای را ایفا کرده‌اند.

در این میان دانشگاه تهران با دارا بودن بیش از ۱۷۰ انجمن علمی، رتبه‌ی نخست را در میان دانشگاه‌های کشور در اختیار دارد که سهم پردیس دانشکده‌های فنی ۱۶ انجمن علمی است. انجمن علمی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک با پیشرفت چشمگیر و گسترش دامنه‌ی فعالیت‌های خود در سالیان اخیر همواره یکی از موفق‌ترین انجمن‌های علمی در سطح دانشگاهی و کشوری بوده‌است که گواه این مدعا، عناوین و افتخارات کسب‌شده توسط این انجمن در جشنواره‌های مختلف می‌باشد.

انجمن علمی مهندسی مکانیک

تشکل‌های دانشجویی موجود در دانشگاه در طول سال‌های حضور خود نقش به سزایی در جهت‌دهی صحیح، برنامه‌ریزی و اجرای فعالیت‌های دانشجویی داشته‌اند. این تشکل‌ها با روحیه پویایی و کمال‌گرایی خود همواره با نگاه به فعالیت‌های گذشته و بررسی عملکردهایشان سعی در بهبود روند جاری و پیشرفت در وضع موجود دارند که این خود اصلی‌ترین مشخصه و مهمترین عامل استمرار فعالیت‌های آنان است. استفاده از دانشجویان نمونه و بانگیزه، چه در امر تصمیم‌گیری و چه در اجرای برنامه‌های پیش‌رو، از دیگر مزایای این تشکل‌ها به حساب می‌آید که می‌تواند با هدایت درست موجبات پیشرفت دانشگاه و دانشجویان آن را فراهم سازد.

انجمن علمی دانشکده مهندسی مکانیک از یک شورای مرکزی ۵ نفره و تیم اعضای ویژه و فعال آن که در واقع شامل تمامی دانشجویان دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران می‌باشد، تشکیل شده‌است. این تیم اجرایی به سرپرستی آقای دکتر ابری‌نیا، استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران، در راستای ادای دین نسبت به این دانشکده پرافتخار در مهندسی کشور، تمام تلاش خود را در جهت پیشرفت علمی و تسهیل و ارتقای سطح امور آموزشی و پژوهشی آن به عمل آورده و برای رسیدن به این اهداف زیرساخت‌های بسیار مناسبی فراهم نموده‌است، که از جمله آن‌ها می‌توان تشکیل کارگروه‌های مختلف و تعریف حوزه وظایف و اختیارات هر کدام، در راستای نایل آمدن به معیارهای یک انجمن علمی مطلوب را نام برد.



مهندس دارا وحیدی



مهندس سامان وفادار (نایب دبیر)



مهندس امید اشتیری (دبیر)



دکتر کارن ابری‌نیا (استاد مشاور)



محمدرضا اسکندری



علی معلمی



مهندس سهیل صمدی



مهندس امیرمحمد ستاری



مهندس علی امینی



مهندس امید گلچین



مهندس روزبه یوسف‌نژاد



مهندس مجید روشن‌فر



محمدرضا حاجی‌دولو



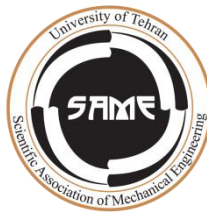
شهرزاد دمرجلی



اسدالله عباس‌زاده



زینب سبحانی



انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه تهران

فعالیت یا حتی حضور در این انجمن کارکردهای پنهان و آشکاری دارد که باعث تقویت شخصیت علمی و اجتماعی اعضا می‌شود، از جمله ایجاد اعتماد به نفس، نظم، تبادل اندیشه، مهارت‌های کارگروهی و زمینه‌های اشتغال و... این‌ها همه گوشه‌ای از کارکردهای پنهان است که با در نظر گرفتن کارکردهای آشکار از جمله بازدیدهای علمی، معارفه رشته، سمینارها و همایش‌ها و بانک کتاب و نرم‌افزار می‌توان به اهمیت این تشکل پی برد. تجاربی که اعضای فعال انجمن علمی در زمینه‌های اجتماعی و کاری کسب می‌کنند، آن‌ها را برای حضور مؤثر در محیط‌های کاری گوناگونی که در رشته مهندسی مکانیک در داخل و خارج کشور موجود است آماده می‌سازد.

انجمن علمی مهندسی مکانیک؛ پرافتخارترین تشکل دانشجویی دانشگاه تهران

انجمن علمی دانشجویان مهندسی مکانیک دانشگاه تهران، در سال‌های اخیر همواره یکی از پرکارترین، پرافتخارترین و برترین انجمن‌های علمی دانشگاه و کشور بوده‌است. افتخارات و عناوین این انجمن گواه این مدعاست:

انجمن علمی برگزیده دانشگاه تهران - دوره چهارم جشنواره ملی حرکت	۱۳۹۰
انجمن برگزیده کل کشور در بخش نوآوری - دوره چهارم جشنواره ملی حرکت	
انجمن برگزیده دانشگاه تهران در بخش نوآوری - دوره چهارم جشنواره ملی حرکت	
دبیر برگزیده انجمن‌های دانشگاه تهران - دوره پنجم جشنواره ملی حرکت	۱۳۹۱
دبیر برگزیده انجمن‌های علمی کل کشور - دوره پنجم جشنواره ملی حرکت	
انجمن علمی برگزیده دانشگاه تهران در بخش اختراع - دوره پنجم جشنواره ملی حرکت	
انجمن علمی برگزیده کل کشور - دوره پنجم جشنواره ملی حرکت	۱۳۹۲
انجمن علمی برگزیده دانشگاه تهران - دوره پنجم جشنواره ملی حرکت	
انجمن علمی برگزیده دانشگاه تهران در فعالیت‌های ترویجی - دوره پنجم جشنواره ملی حرکت	
انجمن علمی برگزیده کل کشور - دومین کنگره ملی پیشگامان پیشرفت	
انجمن برگزیده دانشگاه تهران در فعالیت‌های آموزشی - دوره هفتم جشنواره ملی حرکت	۱۳۹۳
انجمن برگزیده دانشگاه تهران - دوره هشتم جشنواره ملی حرکت	۱۳۹۴
انجمن برگزیده دانشگاه تهران در فعالیت‌های آموزشی - دوره هشتم جشنواره ملی حرکت	
انجمن علمی مبتکر دانشگاه تهران - دوره هشتم جشنواره ملی حرکت	

گزیده فعالیت‌های آموزشی انجمن علمی مهندسی مکانیک

عنوان: مجموعه دوره‌های آموزشی Assembly Process	
توضیحات: نرم‌افزار Assembly Process در واقع مجموعه‌ای از اطلاعات فنی و مهندسی از قبیل انیمیشن، مدل سه‌بعدی، نقشه‌های فنی و... می‌باشد که به منظور تسهیل فرایند ساخت، تعمیر و نگهداری مجموعه‌های پیچیده صنعتی و دسترسی سریع به اطلاعات مهم مجموعه طراحی می‌شود و به این وسیله مهندسان می‌توانند پاسخ بخش عظیمی از سؤالات خود را در رابطه با مجموعه‌های پیچیده صنعتی از قبیل محل استقرار قطعات در مجموعه، فرایند مونتاژ، استانداردهای تعمیر و نگهداری، استانداردهای ساخت، پیدا کردن part number به وسیله مدل سه‌بعدی، پیدا کردن مدل سه‌بعدی بر اساس part number و... را در این مجموعه به سرعت بیابند.	
تعداد دفعات برگزاری: ۴ ترم (تابستان، پاییز و زمستان ۹۳ و بهار ۹۴)	طول هر دوره: ۳۵ ساعت
مجموع شرکت‌کنندگان: ۹۴ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۳۲۹۰ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم‌افزار ABAQUS	
توضیحات: یکی از پرکاربردترین نرم‌افزارها در زمینه انجام آنالیزهای اجزای محدود، نرم‌افزار ABAQUS است. این نرم‌افزار در سال ۱۹۷۸ برای نخستین بار با رویکرد انرژی هسته‌ای و مهندسی حفاری توسعه داده‌شد. از آنجا که این نرم‌افزار بر اساس مسائل غیرخطی بنا گذاری شده توانایی بالایی جهت شبیه‌سازی جهان واقعی دارد. این نرم‌افزار به کاربر توانایی مدل‌کردن پیچیده‌ترین پدیده‌ها را با در نظر گرفتن اثرات بسیار ظریف می‌دهد. لذا با توسعه دامنه وسیع صنایع این نرم‌افزار جایگاه ویژه‌ای یافته‌است. نظر به اینکه این نرم‌افزار یک ابزار مدل‌سازی عمومی و گسترده می‌باشد، استفاده از آن تنها محدود به تحلیل‌های مکانیک جامدات و سازه (تنش - کرنش) نمی‌شود. با استفاده از این نرم‌افزار می‌توان مسایل مختلفی نظیر انتقال حرارت، نفوذ جرم، تحلیل حرارتی اجزاء الکتریکی، آکوستیک، مکانیک خاک و پیزوالکتریک را مورد مطالعه قرار داد و پیچیده‌ترین مسایل را به آسانی مدل کرد.	
تعداد دفعات برگزاری: ۲ ترم (تیر و اسفند ۹۳)	طول هر دوره: ۲۴ ساعت
مجموع شرکت‌کنندگان: ۲۵ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۶۰۰ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی اصول Piping و نرم‌افزار PDMS	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (آذر ۹۳)	طول هر دوره: ۶۰ ساعت
مجموع شرکت‌کنندگان: ۹ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۵۴۰ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار ANSYS



توضیحات: نرم افزار ANSYS یک نرم افزار مهندسی به کمک رایانه (CAD) محصول شرکت ANSYS Inc. و از دسته ابزارهای تحلیلی است که از روش اجزاء محدود (FEM) برای مدل سازی و تحلیل در آن استفاده می شود.

این نرم افزار مهندسین و طراحان را قادر می سازد تا به راحتی بهینه سازی ساختاری، حرارتی، دینامیکی، تعادل وزنی و عملکردی و همچنین شبیه سازی های مُد ارتعاشی و ضریب اطمینان و ایمنی را در طرح هایشان به صورت مرحله به مرحله اعمال کنند. ANSYS همچنین نرم افزاری قدرتمند در شبیه سازی می باشد که توانایی یک طراحی معتبر و استاندارد را به طراحان و مهندسین می دهد تا ایده هایشان را بر روی صفحه کامپیوتر پیاده کنند.

با به کار بردن این نرم افزار مهندسین قادر به طراحی و تولید محصولاتی با کیفیت بهتر در زمانی کمتر خواهند بود.

تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۲۴ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۱۹ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۴۵۶ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی میکروکنترلرهای AVR

تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۳۰ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۱۳ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۳۹۰ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار SolidWorks مقدماتی



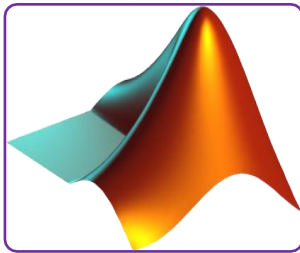
توضیحات: SolidWorks ابزاری پیشرفته به منظور طراحی سازه های صنعتی به صورت سه بعدی است. با استفاده از این نرم افزار می توان مراجع هندسی، منحنی های مسطح، پلان ها، منحنی های مارپیچ، شیب دهی سطوح، پروفیل های مختلف و... را طراحی نمود. به دلیل سادگی عملکرد، مجهز بودن و قابلیت های پیشرفته ی گرفتن خروجی، این نرم افزار امروزه مورد توجه و کاربست بسیاری از مهندسین و طراحان قرار گرفته است و به طور گسترده در سرتاسر دنیا در حال استفاده می باشد.

تعداد دفعات برگزاری: ۲ ترم (تیر و اسفند ۹۳)	طول هر دوره: ۲۴ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۳۴ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۸۱۶ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار SolidWorks پیشرفته

تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۸ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۱۱ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۸۸ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار MATLAB



توضیحات: MATLAB یک محیط نرم افزاری برای انجام محاسبات عددی و یک زبان برنامه نویسی نسل چهارم است. واژه متلب هم به معنی محیط محاسبات رقمی و هم به معنی خود زبان برنامه نویسی مربوطه است که از ترکیب دو واژه MATrix (ماتریس) و LABoratory (آزمایشگاه) ایجاد شده است. این نام حاکی از رویکرد ماتریس محور برنامه است، که در آن حتی اعداد منفرد هم به عنوان ماتریس در نظر گرفته می شوند.

در حقیقت تمام داده ها در متلب به شکل یک ماتریس ذخیره می شوند. حتی یک تصویر

به شکل یک ماتریس سه بعدی ذخیره می گردد که بُعد اول و دوم آن برای تعیین مختصات نقاط و بُعد سوم آن برای تعیین رنگ نقاط استفاده می شود. فایل های صوتی نیز در متلب به شکل ماتریس ذخیره می گردند. علاوه بر توابع فراوانی که خود متلب دارد، برنامه نویسی نیز می تواند توابع جدید تعریف کند.

امکانات برجسته ی برنامه نویسی با جعبه ابزارها و توابع از پیش تعریف شده باعث شده این نرم افزار به یکی از پرکاربردترین نرم افزارها و ابزارهای مهندسی در رشته هایی نظیر مکانیک و برق بدل شود.

تعداد دفعات برگزاری: ۳ ترم (تیر و مرداد ۹۳)

طول هر دوره: ۲۸ ساعت

مجموع شرکت کنندگان: ۵۷ نفر

مجموع نفر ساعت آموزش: ۱۵۹۶ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار FLUENT مقدماتی



توضیحات: اندازه گیری های تجربی همواره با هزینه های زیاد همراه هستند. حذف پیچیدگی ها و ساده سازی آزمایش ها، خطای دستگاه های اندازه گیری و بعضی موانع در راه اندازه گیری از جمله مشکلاتی هستند که روش های عملی با

آنها رو به رو هستند. مهمترین امتیاز محاسبات تئوری در مقایسه با آزمایش های تجربی، هزینه کم آن است. FLUENT یکی از نرم افزارهای صنعتی مشهور در حل عددی دینامیک سیالات می باشد. این نرم افزار قابلیت مدل سازی جریان های دو و سه بعدی را دارا می باشد. برای استفاده از این نرم افزار ابتدا توسط یک نرم افزار کمکی مانند Gambit هندسه جریان مشخص می گردد و نرم افزار FLUENT از خروجی آن استفاده می نماید.

این نرم افزار بر پایه روش حجم بنا شده است و قابلیت های فراوانی نظیر مدل سازی جریان های دائم و غیردائم، جریان لزج و غیرلزج، احتراق، جریان مغشوش، حرکت ذرات جامد و قطرات مایع در یک فاز پیوسته و بسیاری قابلیت های دیگر، Fluent را به یک نرم افزار بسیار قوی و مشهور تبدیل نموده است.

تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (تیر ۹۳)

طول هر دوره: ۲۴ ساعت

مجموع شرکت کنندگان: ۲۱ نفر

مجموع نفر ساعت آموزش: ۵۰۴ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار FLUENT پیشرفته	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۲۸ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۸ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۲۲۴ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار CATIA	
 توضیحات: CATIA مخفف عبارت Computer Aided Three-dimensional Interactive Application (CAD)، مهندسی به کمک رایانه و ساخت به کمک رایانه است که با توسعه و تکامل در طول سال‌های اخیر به ابزار قدرتمندی در حوزه‌های طراحی قطعات، مونتاژ قطعات، طراحی سطوح، نقشه کشی، شبیه‌سازی ورق کاری، طراحی سازه، قالب‌سازی، ماشین کاری، تهویه مطبوع، ایجاد روابط ریاضی، برنامه نویسی، لوله کشی، انتشار نقشه‌های ساخت، مدیریت پروژه‌ها، مشارکت مهندسين طراحی صنعتی در یک یا چند پروژه، طراحی کارخانه، مدیریت کارخانجات و... تبدیل شده است. این نرم‌افزار علی‌رغم دشواری نسبی در کاربری نسبت به رقبای خود، به دلیل ویژگی‌های عملکردی متمایز خود توانسته جایگاه ممتازی در میان طراحان و مهندسان پیدا کند.	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۳۰ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۱۸ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۵۴۰ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی ریاضیات مهندسی ویژه کنکور دکتری مهندسی مکانیک	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ دوره (۲۵ تا ۲۷ بهمن ۹۳)	طول هر دوره: ۸ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۱۴ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۱۱۲ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی OpenFoam با مقدمات Linux	
 توضیحات: OpenFOAM یک جعبه ابزار CFD (دینامیک سیالات محاسباتی) است که به وسیله آن می‌توان هر نوع مسأله شبیه‌سازی از جمله حل عددی جریان سیال را از مسایل ساده تا بسیار پیچیده انجام داد. به عنوان مثال مسأله‌های مربوط به جریان‌های آرام و آشفته، تک فاز و چندفاز، انتقال حرارت، واکنش شیمیایی، الکترومغناطیس و مکانیک جامدات، حتی معادلات اقتصادی نظیر قیمت گذاری یا مسائل مالی در این نرم‌افزار قابل مدلسازی و مطالعه می‌باشد. این نرم افزار منبع باز که قابل توسعه توسط کاربر نیز می‌باشد با توجه به توانایی و گستره وسیع کاربرد خود توانسته جایگاه قابل توجهی در میان مهندسين و طراحان بدست آورد.	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ ترم (آذر ۹۳)	طول هر دوره: ۲۴ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۸ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۱۹۲ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار Adams/View	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ دوره (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۲۴ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۹ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۲۱۶ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی شناسایی و ارتقای مهارت ها و توانمندی های تیمی	
توضیحات: تحقیقات نشان داده اند که مهارت های فردی، بین فردی و تیمی، بدون شک یکی از مهم ترین عوامل موفقیت مدیران بزرگ دنیا است. این مهارت ها نه تنها برای مدیران، بلکه لازمه تمامی پرسنل سازمان ها نیز می باشد. این مهم علاوه بر کمک به افراد در مدیریت سازمان ها، در زندگی روزمره نیز شما را همراهی خواهد کرد. هدف از این دوره آموزشی در قدم اول کمک در شناخت الگوهای شخصیتی و رفتاری خود با استفاده از تست های مختلف می باشد و در مرحله بعد آموزش اصول و تمرین آنها در کلاس جهت پرورش این مهارت ها در خود. با دانستن این اصول و تمرین مستمر، فرد می تواند به مرور زمان این مهارت ها را در خود پیرواند و راه موفقیت خود را در آینده هموارتر سازد. هدف دیگر از این دوره آموزش اصول و تکنیک هایی است که به وسیله آنها بتوان احتمال موفقیت یک تیم را در جهت رسیدن به اهدافش بالا برد. در این دوره آموزشی مخاطب با مجموعه یکپارچه ای از مهارت ها، دانش، و نمونه های عینی به منظور افزایش عملکرد و بهبود رهبری در تیم ها آشنا گردیده و در نهایت با استفاده از این مهارت ها قادر به شکل دهی تیم هایی قوی تر، سازنده تر، و هدفمندتر از هر زمان دیگر شده است.	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ دوره (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۱۸ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۱۲ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۲۱۶ نفر ساعت

عنوان: کارگاه آموزشی من و توانایی هایم	
توضیحات: تحقیقات نشان داده است فقط ۲۰ درصد موفقیت افراد در آینده شغلی شان و محیط های کاری شان بستگی به ضریب هوشی آنان دارد. ۸۰ درصد بستگی مستقیم به درک آنان از خود و محیط اطراف خود و توانایی در ایجاد رابطه موثر با اطرافیان خود و بطور خلاصه داشتن مهارت های رهبری در سازمان و زندگی است. در این دوره سعی گردید مخاطب در شناخت الگوهای شخصیتی و رفتاری خود با استفاده از تست های مختلف همراهی شود. در نتیجه با شناخت توانائی ها و نقاط نیاز به رشد خود، دانشجو می تواند مسیر رشد خود را هموارتر دنبال کند.	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ دوره (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۲/۵ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۱۰ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۲۵ نفر ساعت

عنوان: دوره آموزشی نرم افزار CFX	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ دوره (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۲۴ ساعت
مجموع شرکت کنندگان: ۹ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۲۱۶ نفر ساعت

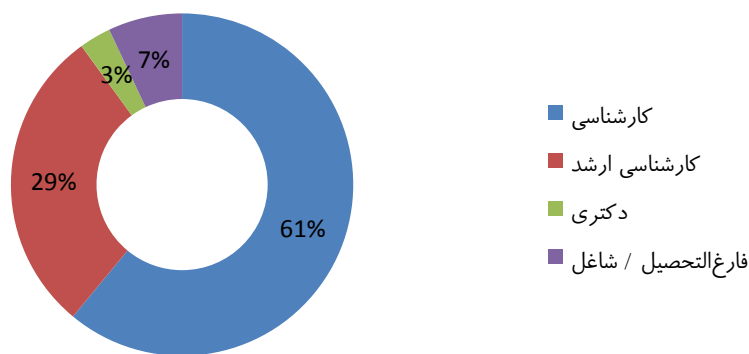
عنوان: دوره آموزشی اصول، مقدمات و محاسبات سیستم‌های فتوولتائیک (PV)	
تعداد دفعات برگزاری: ۱ دوره (تیر ۹۳)	طول هر دوره: ۱۸ ساعت
مجموع شرکت‌کنندگان: ۸ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۱۴۴ نفر ساعت

عنوان: کارگاه آموزشی Motor Control of Arm Movement in Human	
توضیحات: این برنامه در قالب هفته بایومکانیک ایران و فرانسه به میزبانی انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه تهران برگزار گردید. در این برنامه آقایان دکتر پاسکال پریه، دکتر دنیس فویه و دکتر احمد بیجار از کشور فرانسه جهت ارائه آخرین دستاوردهای این کشور در حوزه بایومکانیک حضور یافتند.	
زمان برگزاری: ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ۹۴	طول دوره: ۵/۵ ساعت
مجموع شرکت‌کنندگان: ۲۴ نفر	مجموع نفر ساعت آموزش: ۱۳۲ نفر ساعت

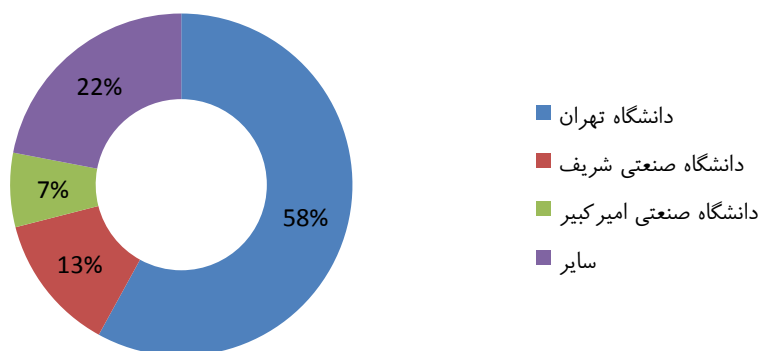
همانطور که از آمار فوق بر می آید انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه تهران توانسته با ارائه ۱۰۲۹۷ نفر ساعت آموزش در یک سال، به رقمی بی نظیر در حوزه آموزش نرم افزارهای مهندسی و مهارت های فنی دست یابد. ضمن اینکه استقبال دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) و نیز فارغ التحصیلان و صنعتگران از این دوره های آموزشی، گواه کیفیت و سطح بالای محتوای ارائه شده در دوره ها و کارگاه های آموزشی می باشد.

این انجمن همچنین در تقویم دوره های آموزشی تابستان ۱۳۹۴ با برنامه ریزی دقیق و مدون ارائه ی ۱۳ عنوان دوره ی آموزشی را در قالب ۱۸ کلاس در دستور کار دارد که پوستر آن در بخش های بعدی ارائه گردیده است. در ادامه نگاهی آماری به وضعیت این دوره ها شده است و سپس گزارشی تصویری از این کلاس ها به علاوه پوستر و اعلان برخی از این دوره های آموزشی ارائه شده است.

توزیع شرکت کنندگان بر اساس مقطع تحصیلی



توزیع شرکت کنندگان بر اساس دانشگاه



پوسترها و اعلان‌ها

دوره‌های آموزشی تابستان ۱۳۹۳

انجمن علمی مهندسی مکانیک
و انجمن علمی مکترونیک دانشگاه تهران



طول دوره ۲۴ ساعت	شنبه‌ها و دوشنبه‌ها ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲	۱۰۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۲۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۶ مرداد	SolidWorks مقدماتی
طول کارگاه ۸ ساعت	چهارشنبه ۱۵ و ۲۲ مرداد ساعت ۹ تا ۱۳	۳۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۴۰۰۰۰ تومان آزاد	کارگاه مباحث برگزیده SolidWorks	
طول دوره ۲۴ ساعت	شنبه‌ها و دوشنبه‌ها ساعت ۹ تا ۱۳	۱۰۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۲۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۶ مرداد	FLUENT مقدماتی
طول دوره ۲۸ ساعت	یکشنبه‌ها و سه‌شنبه‌ها ساعت ۱۶ تا ۲۰	۱۲۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۵۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۱۲ مرداد	FLUENT پیشرفته
طول دوره ۲۸ ساعت	یکشنبه‌ها و سه‌شنبه‌ها ساعت ۹ تا ۱۳	۱۰۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۲۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۵ مرداد	MATLAB مقدماتی
طول دوره ۲۴ ساعت	پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها ساعت ۹ تا ۱۳	۱۰۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۲۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۹ مرداد	ANSYS Workbench
طول دوره ۲۴ ساعت	شنبه‌ها و دوشنبه‌ها ساعت ۱۷ تا ۲۰	۱۰۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۲۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۱۱ مرداد	ABAQUS

CATIA	طول دوره ۳۰ ساعت	یکشنبه‌ها و سه شنبه‌ها ساعت ۱۷ تا ۲۰	۱۲۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۵۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۱۲ مرداد
میکرو کنترلر AVR	طول دوره ۳۰ ساعت	شنبه‌ها و دوشنبه‌ها ساعت ۱۶ تا ۱۹	۱۳۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۶۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۱۱ مرداد
Adams/View	طول دوره ۲۴ ساعت	شنبه‌ها و دوشنبه‌ها ساعت ۹ تا ۱۳	۱۱۵۰۰۰ تومان دانشجویی ۱۳۰۰۰۰ تومان آزاد	شروع از ۱۱ مرداد
اصول، مقدمات و محاسبات سیستم‌های فوتوولتائیک	طول دوره ۱۸ ساعت	پنجشنبه‌ها ساعت ۱۰ تا ۱۳ از ۹ مرداد	۱۲۵۰۰۰ تومان	از سری مباحث راهبری
سمینار مدیریت تحولات در زندگی و کار	دوشنبه ۲۰ مرداد ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۹	۳۰۰۰۰۰ تومان		
کارگاه آموزشی من و توانایی‌هایم	چهارشنبه ۲۲ مرداد ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۹	۵۰۰۰۰ تومان دانشجویی ۶۰۰۰۰ تومان آزاد		از سری مباحث من و موفقیت
دوره آموزشی شناسایی و ارتقای مهارت‌ها و توانمندی‌ها	طول دوره ۱۸ ساعت	چهارشنبه‌ها ساعت ۱۷ تا ۲۰ از ۲۹ مرداد	۱۴۵۰۰۰ تومان دانشجویی ۲۴۰۰۰۰ تومان آزاد	از سری مباحث من و موفقیت




انجمن علمی مهندسی مکانیک

انجمن علمی مکانیک

ثبت نام حضوری: دفتر انجمن علمی مهندسی مکانیک
کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع جلال آل احمد، پردیس دانشکده‌های فنی
دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی مکانیک، شماره ۱۰۴

ثبت نام غیر حضوری:
مکاتبه با fanni.same@gmail.com یا تماس با ۰۲۱-۶۱۱۱۴۰۴۳



هفته بایومکانیک

ایران و فرانسه

بهار ۱۳۹۴ | دانشگاه تهران | دانشکده فنی | دانشکده مهندسی مکانیک

کارگاه آموزشی دکتر پاسکال پریه	Introduction to Motor Control of Arm Movements in Human شنبه، ۱۹ اردیبهشت، ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۳۰ + یکشنبه، ۲۰ اردیبهشت ۱۴:۰۰ تا ۱۶:۳۰
سمینار دکتر احمد بیجار	Subject-Specific FE Mesh Generation Using Volumetric Image Registration شنبه، ۱۹ اردیبهشت، ۹:۰۰ تا ۱۰:۳۰
سمینار دکتر پاسکال پریه	How Orofacial Biomechanical Models Help Addressing Cognitive Issues in Speech Production یکشنبه، ۲۰ اردیبهشت، ۹:۰۰ تا ۱۰:۳۰
سمینار دکتر دنیس فویه	Multimaterials and Architected Materials for Medical Applications یکشنبه، ۲۰ اردیبهشت، ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۳۰

شرکت در برنامه‌ها:

- **کارگاه آموزشی:** جهت ثبت نام در کارگاه می‌توانید به صورت حضوری به دفتر انجمن علمی مکانیک دانشگاه تهران مراجعه نموده یا از طریق وسایط با تیم اجرایی در ارتباط باشید.
- هزینه شرکت در این کارگاه دو روزه برای دانشجویان دانشگاه تهران ۳۰,۰۰۰ تومان و برای سایر دانشجویان و پژوهشگران ۵۰,۰۰۰ تومان می‌باشد.
- همچنین به شرکت کنندگان در این کارگاه در صورت کسب حقتساب نمره امتحان گواهی رسمی اعطا خواهد شد.

سمینارها:

- شرکت در سمینارها برای عموم آزاد و رایگان می‌باشد. اما شرکت کنندگانی که مایل به دریافت گواهی شرکت در این سمینارها هستند، می‌باید از طریق وسایط انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه تهران حداکثر تا روز قبل از برگزاری سمینار درخواست خود را اعلام نمایند. همچنین هزینه چاپ هر گواهی ۵,۰۰۰ تومان می‌باشد.



۰۲۱-۶۱۱۱۴۰۴۳۳
 utsame.com
 @utsame

ویژه
کنکور
دکتری
مهندسی
مکانیک

ریاضیات مهندسی

بسیاری از تست‌های کنکور نیاز به حل تشریحی ندارند!

- مرور و جمع‌بندی مباحث درس
- حل تست و بررسی نکات تستی
- آموزش روش‌های تست‌زنی
- حل تست‌های کنکور سال‌های گذشته

– مدت زمان: ۱۲ ساعت

– زمان تشکیل کلاس:

۲۵ لغایت ۲۷ بهمن‌ماه ۱۳۹۳ ساعت ۱۵:۳۰ تا ۱۹:۳۰

– هزینه ثبت نام: ۹۰ هزار تومان آزاد

۷۰ هزار تومان دانشجویان دانشگاه تهران و تربیت مدرس

– محل برگزاری کلاس‌ها: دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران
(کارگرمالی، بالاتر از تقاطع جلال آل احمد، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران)

– مدرس: مهندس رامین جزمی (دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک)

با توجه به محدودیت ظرفیت کلاس، اولویت با دانشجویانی است که زودتر ثبت نام نمایند.

جهت ثبت نام در کلاس، نام، نام خانوادگی و نام دانشگاه مقطع
کارشناسی ارشد خود را به ۰۹۲۱۸۳۲۷۳۱۲ پیامک کنید.



انجمن علمی مهندسی مکانیک
پردیس دانشکده‌های فنی
دانشگاه تهران

انجمن علمی مهندسی مکانیک

برگزار می کند



دوره آموزشی Piping و PDMS

طول دوره: ۶۰ ساعت

زمان: شنبه ها و دوشنبه ها | ۱۷:۳۰ الی ۲۰

شروع: ۱۵ آذر ۱۳۹۳

مدرس: مهندس محمد نادری

دوره آموزشی OpenFOAM

طول دوره: ۲۰ ساعت

زمان: پنجشنبه ها | ۹ الی ۱۳

شروع: ۲۰ آذر ۱۳۹۳

مدرس: مهندس سعید صالحی

دوره آموزشی ABAQUS

طول دوره: ۲۴ ساعت

زمان: پنجشنبه ها | ۹ الی ۱۳

شروع: ۲۰ آذر ۱۳۹۳

مدرس: مهندس سعید ملکی

اطلاعات بیشتر و ثبت نام

۱- مراجعه به دفتر انجمن علمی

۲- fanni.same@gmail.com

انجمن علمی مهندسی مکانیک

برگزار می کند



دوره آموزشی CFX

طول دوره: ۲۵ ساعت

زمان: پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها | ۱۵:۳۰ الی ۲۰:۰۰

تاریخ: ۷ تا ۲۲ اسفند ۱۳۹۳

مدرس: مهندس احسان علیزاده

دوره آموزشی SolidWorks

طول دوره: ۲۵ ساعت

زمان: چهارشنبه‌ها و پنجشنبه‌ها | ۹ الی ۱۳:۳۰

شروع: ۶ تا ۲۱ اسفند ۱۳۹۳

مدرس: مهندس احسان علیزاده

دوره آموزشی ABAQUS

طول دوره: ۲۴ ساعت

زمان: پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها | ۹ الی ۱۳:۳۰

شروع: ۷ تا ۲۲ اسفند ۱۳۹۳

مدرس: مهندس سعید ملکی

ثبت نام

جهت ثبت نام به
دفتر انجمن علمی
مراجعه فرمایید.

هزینه ثبت نام آزاد در دوره‌ها
۱۵۰ و برای دانشجویان دانشگاه
تهران ۱۲۰ هزار تومان است.

آیا می دانستید
بیشتر فضای کار ایجاد شده در بازار کار
نیازمند مهندسين آشنا به نرم افزار های کار بردي مهندسيه است ؟

انجمن علمی مکانیک و انجمن علمی صنایع دانشگاه تهران
برگزار می نمایند:

دوره های آموزش نرم افزار های مهندسی

(مکانیک، عمران، برق، صنایع، مواد، ...)

نام دوره	مباحث	طول دوره (ساعت)	هزینه (تومان)	تاریخ شروع	ساعت
MATLAB (عمومی)	ماتریس و کاربرد های آن، آرایه ها و جبر آرایه ها، انواع نمودارهای 2D و 3D، مقادیر شرط حل عددی، دستکاه معادلات دیفرانسیل، حل دستکاه های خطی و غیر خطی	۲۴	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۴/۲۹	شنبه، دوشنبه ۸-۱۱ یکشنبه، سه شنبه ۸-۱۱ پنجشنبه ۸-۱۲
ADVANCE MATLAB	الگوریتم ژنتیک، شبکه عصبی، فازی	۳۲	۱۶۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۱	پنجشنبه ۱۷-۱۳
SOLIDWORKS	Sketch, features, assembly Drawing, animation	۲۴	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۴/۲۹	پنجشنبه ۸-۱۲ یکشنبه، سه شنبه ۸-۱۱
ADVANCED SOLIDWORKS	surfaces, weldments, photo view, sheetmetal, piping, routing	۲۴	۱۳۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۱	پنجشنبه ۱۸-۱۴
CATIA	Sketch, part, assembly, drafting, generative shape design, rendering keyshot	۲۴	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۴/۱۱	پنجشنبه ۸-۱۲
PDMS&PIPING	اصول piping و طراحی توسط PDMS	۴۸	۲۵۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۱	پنجشنبه ۸-۱۲ جمعه ۹-۱۳
GAMBIT/FLUENT	مدل های توربولانس، معادلات حاکم بر انتقال حرارت، شبیه سازی جریان، جابهجایی و تلفات، تهیه animation خطوط جریان دو بعدی و سه بعدی	۲۴	۱۲۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۴/۲۹	پنجشنبه ۸-۱۴ یکشنبه، سه شنبه ۸-۱۱
ANSYS	مقدمه بر روش اجزا محدود، المان ها، مدل سازی و خواندن نتایج، آنالیز استاتیکی و دینامیکی، آنالیز خطی و غیر خطی، رفتار غیر خطی مواد، آنالیز های چند مرحله ای، آنالیز تماس، آنالیز های حرارتی کوپله و غیر کوپله، آنالیز های جامد	۲۴	۱۲۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۱	جمعه ۹-۱۳
GAMS	حل مدل ها، تطبیق در عملیات و مدل های ریاضی	۲۴	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۱	پنجشنبه ۸-۱۲
ABAQUS	مقدمه بر روش اجزا محدود، المان ها، مدل سازی و خواندن نتایج، آنالیز استاتیکی و دینامیکی، آنالیز خطی و غیر خطی، رفتار غیر خطی مواد، آنالیز های چند مرحله ای، آنالیز تماس، آنالیز های حرارتی کوپله و غیر کوپله، آنالیز های جامد	۳۲	۱۶۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۲	جمعه ها ۹-۱۳
AUTOCAD	ترسیمات دو بعدی، لایه ها و بلوک ها، مدل سازی سه بعدی و تهیه نقشه	۲۴	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۱	پنجشنبه ۸-۱۴
ADAMS	طراحی و شبیه سازی دینامیکی، تحلیل سیستمهای مکانیکی، ساخت قطعات و مجموعه های انتقال، پایش تحلیل ارتعاشی	۲۴	۱۲۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۲	جمعه ۹-۱۳
FREE DISCUSSION (Engineering)	مکالمه آزاد زبان انگلیسی یا محوریت رشته های مهندسی	۲۴	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۹۴/۵/۱	پنجشنبه ۸-۱۴

ثبت نام: کارگر شمالی، بالاتر از جلال آل احمد، پردیس فنی دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی مکانیک.
طبقه همکف، سمت چپ، دفتر انجمن علمی مهندسی مکانیک

www.utsame.com

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۱۱۱۴۰۴۳

www.utiesia.ir

همراه داشتن لیپ تاپ الزامیست

تخفیف ویژه
برای تمامی دانشجویان

گزارش تصویری





