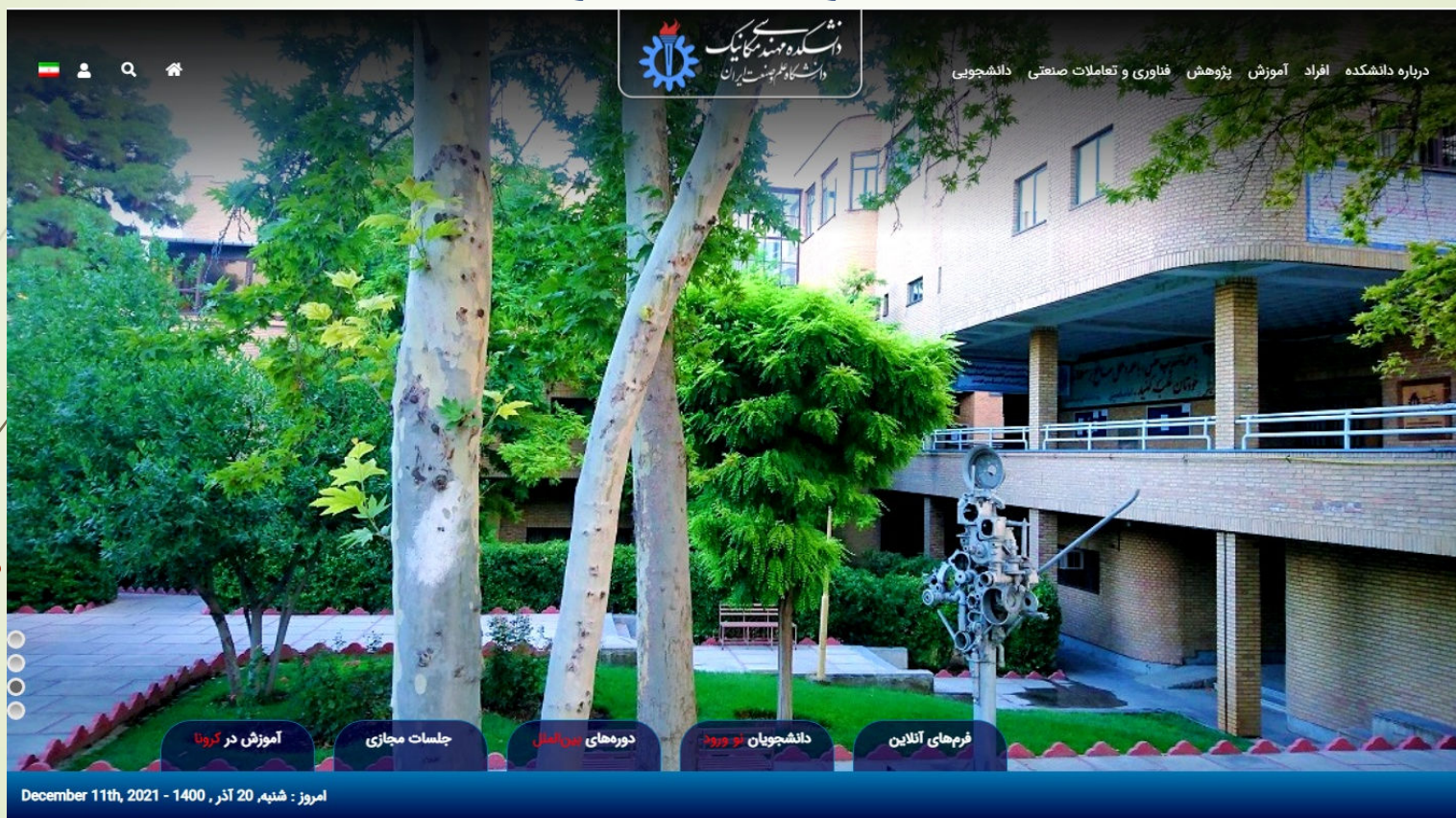




دانشگاه علم و صنعت ایران

دانشکده مهندسی مکانیک

(برنامه‌ها و عملکرد)



اسماعیل خان میرزا
رئیس دانشکده مهندسی مکانیک

آذر ماه ۱۴۰۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

معرفی دانشکده مهندسی مکانیک

۳

- قدیمی ترین دانشکده مهندسی کشور با نزدیک به صد سال سابقه
- اعضای هیأت علمی: ۴۵ نفر
- تعداد کل دانشجویان: ۱۶۴۹ نفر
- تعداد آزمایشگاه های تحقیقاتی: ۳۰
- تعداد آزمایشگاه های آموزشی: ۱۰
- تعداد کارگاه ها: ۵
- آزمایشگاه ساخت پژوهشی (Fab.Lab)
- آزمایشگاه پژوهشی مرکزی دانشکده مهندسی مکانیک
- تعداد پژوهشکده ها: ۳ (انستیتو توربین گاز و موسسه کامپوزیت ایران، هیدرودینامیک کاربردی)
- تعداد مراکز نوآوری: ۳
 - مرکز نوآوری حوزه انرژی
 - مرکز نوآوری حوزه سلامت (دلتا)
 - مرکز نوآوری هیدروتک
- قطب علمی مکانیک جامدات تجربی و دینامیک



اساتید دانشکده مهندسی مکانیک



۴۵ عضو هیات علمی فعال با ترکیب: ۱۸ استاد، ۱۵ دانشیار و ۱۲ استادیار (۱ نفر در مرحله اضافه شدن)
۴ استاد نمونه کشوری، ۴ استاد ممتاز دانشگاه، ۶ استاد در جمع ۱٪ نخبگان جهان از نظر ارجاعات
۳ استاد نیز حائز رتبه برتر در جشنواره بین المللی خوارزمی



اساتید حاضر در فهرست 1 درصد برتر پژوهشگران پراستناد جهان
(کل ادوار دانشکده)



دکتر محمودمهرداد شکریه



دکتر سپهر صنایع



دکتر مجید سیاوشی



دکتر شاهرخ حسینی هاشمی



دکتر محرم حبیب نژاد کورایم



دکتر مجیدرضا آیت اللهی

اساتید حاضر در فهرست 2 درصد برتر پژوهشگران پراستناد جهان



دکتر مجیدرضا آیت اللهی



دکتر محمودمهرداد شکریه



دکتر محرم حبیب نژاد



دکتر سپهر صنایع



دکتر شاهرخ حسینی هاشمی



دکتر مجید سیاوشی



دکتر مرتضی منتظری



دکتر محمد هاشمی نژاد



دکتر محمدحسین شجاعی فرد



دکتر فتح الله طاهری بهروز



دکتر هادی خرمی شاد



دکتر رامین هاشمی



دکتر روح الله طالبی



دکتر آیت قره فانی



دکتر امیرمهدی تحسینی



اساتید حاضر در هیئت تحریریه مجلات ISI



دکتر سیدمحمد هاشمی نژاد



دکتر محمودمهرداد شکرپه



دکتر روح اله طالبی توتی



دکتر مجید سیاوشی



دکتر مجیدرضا آیت اللهی

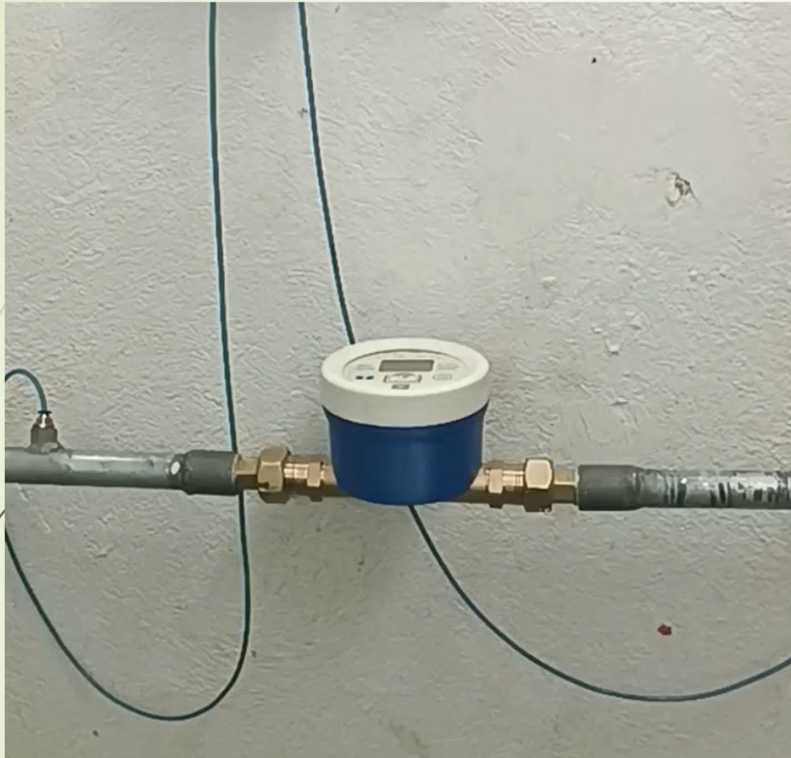


فعالیت‌های برجسته دانشکده در رفع نیاز کشور



۸

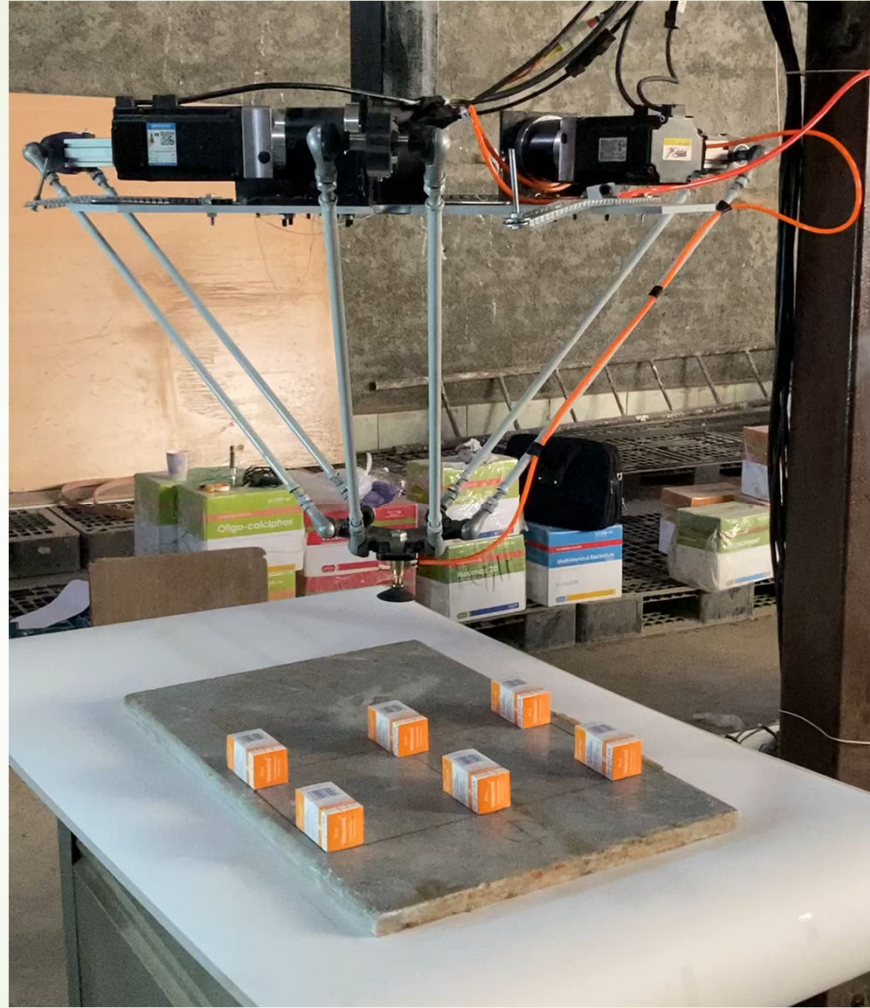
سایلنسر فشار بالای تخلیه ی گاز خطوط لوله



فلومتر هوشمند التراسونیک



محصولات مبتنی بر فناوری آلتراسونیک



ربات دسته‌بندی محصول

برهان

جوانه مجدد در پاییز ۹۳

۱۳

ربات اسپایدر کم



Composites Part B: Engineering

Supports open access

23.2
CiteScore

13.1
Impact Factor



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Composites Part B

journal homepage: www.elsevier.com/locate/compositesb

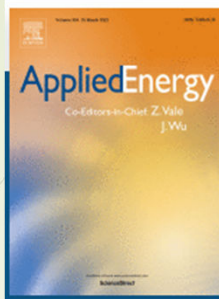


Evolution of the temperature rise and damage in laminated composites with stress concentration under fatigue loading

A.H. Mirzaei, M.M. Shokrieh*

Composites Research Laboratory, Center of Excellence in Experimental Solid Mechanics and Dynamics, School of Mechanical Engineering, Iran University of Science and Technology, Tehran, 16846-13114, Iran





Applied Energy

Supports open access

21.1
CiteScore

11.2
Impact Factor



Contents lists available at ScienceDirect

Applied Energy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/apenergy



An improved hybrid thermal management system for prismatic Li-ion batteries integrated with mini-channel and phase change materials

Sepehr Mousavi^a, Amirhosein Zadehkabir^a, Majid Siavashi^{a,*}, Xiaohu Yang^{b,c,*}

^a Applied Multi-Phase Fluid Dynamics Laboratory, School of Mechanical Engineering, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran

^b Institute of the Building Environment & Sustainability Technology, School of Human Settlements and Civil Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China

^c Key Laboratory of Thermo-Fluid Science and Engineering of Ministry of Education, School of Energy and Power Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, Shaanxi 710049, China

پژوهش شاخص در جهت مرجعیت علمی



جشن سالیانه مکانیک

فعالیت‌های فرهنگی - جشن مکانیک



**انتخاب
استاد محبوب**

به مناسبت جشن سالانه دانشکده
به استاد محبوب‌تون رای بدید!

جهت ثبت آراء کد را
اسکن کنید یا به آدرس
زیر مراجعه فرمایید
<https://b2n.ir/p31708>



مهلت ثبت آراء تا جمعه ۲۲ اردیبهشت ساعت ۲۴





دوره‌ی سالانه دانشکده مهندسی مکانیک

جشن خانواده بزرگ دانشکده مهندسی مکانیک

یک روز مشارکت در دانشکده مهندسی مکانیک با مباحث علمی،
برنامه ها، کار و تقاریر از فعالیت ها، کس خاص علمی،
پژوهش انجام شده با حضور اساتید و پیشروان دانشکده

شنبه ۲۳ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

از ساعت ۱۳ الی ۱۶

آزمی تئاتر دانشکده مهندسی مکانیک



انجمن علمی دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت برگزار می کند

مابقه موشک کاغذی

ویژه جشن سالانه دانشکده
ویژه دانشجویان مکانیک

جوایز مابقه:

تیم اول ۱ میلیون تومان

تیم دوم ۷۰۰ هزار تومان

تیم سوم ۵۰۰ هزار تومان

هزینه ثبت نام:

انفرادی ۳۰ هزار تومان

گروهی (۲-۳ نفر) ۲۰ هزار تومان

شنبه ۲۳ اردیبهشت
ساعت ۱۵ الی ۱۸



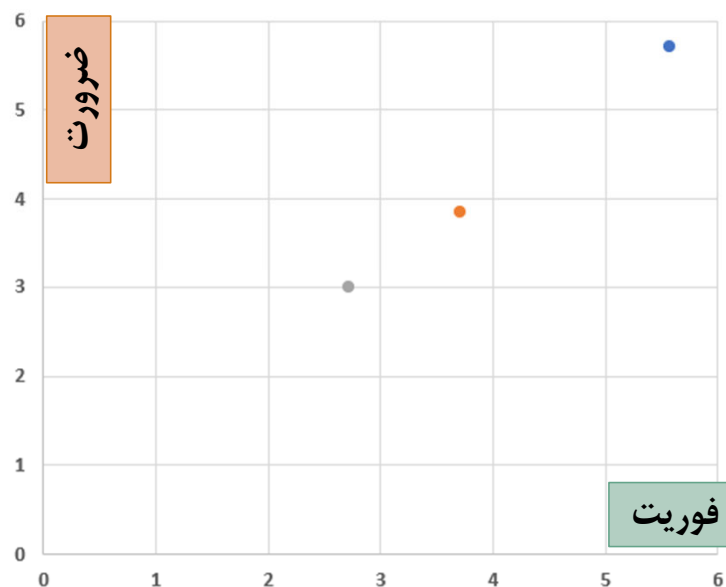
جهت ثبت نام
اسکن کنید





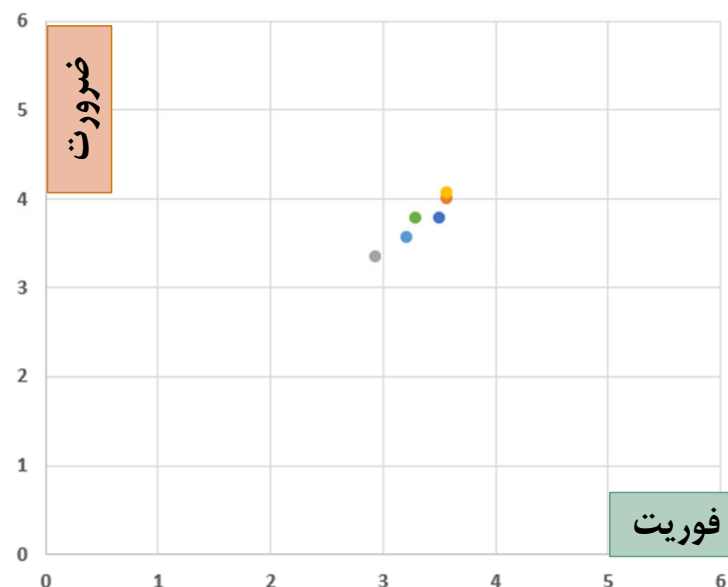
برنامه ریزی فعالیتهای دانشکده

اجرائی



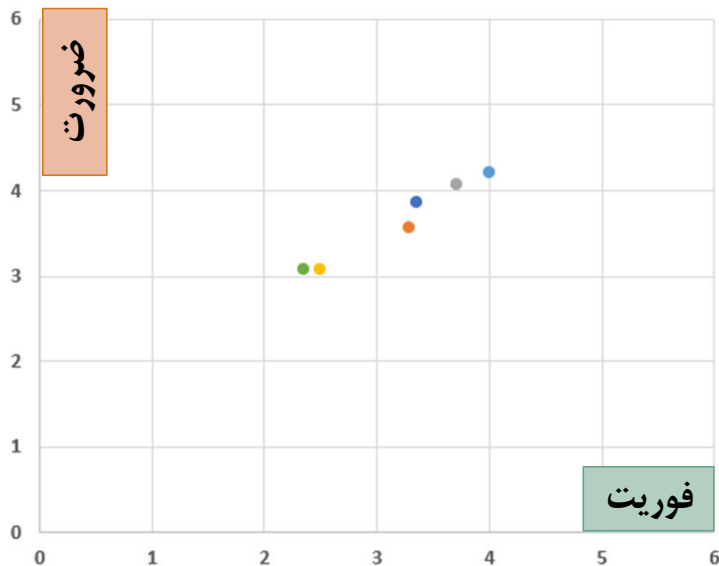
- تامین فضا از ساختمان مرکز فناوری مکانیک
- بازسازی، تعمیر با هدف اضافه کردن فضا به مجموعه فضاهای آزمایشگاه تحقیقاتی گروه تبدیل انرژی برای اعضای آن گروه
- ساماندهی اتاق استراحت اساتید با تجهیز بیشتر به وسایل ورزشی

آموزشی



- برگزاری دوره‌های بین‌المللی
- برگزاری دوره‌های کوتاه مدت داخلی و بین‌المللی
- برگزاری برخی از دروس رسمی به صورت کوآپ با صنعت
- جذب عضو هیات علمی در دو سال آینده
- تدوین طرح دروس و نظارت بر اجرای آنها
- حمایت از تعریف پروژه ساخت (عملیاتی) در دروس نظری

فرهنگی



برگزاری جشن سالیانه مکانیک

حضور در خوابگاه دانشجویان و سلف دانشجویان و یا جلسه ماهانه با دانشجویان توسط اعضای هیات علمی خصوصا اعضای شورا

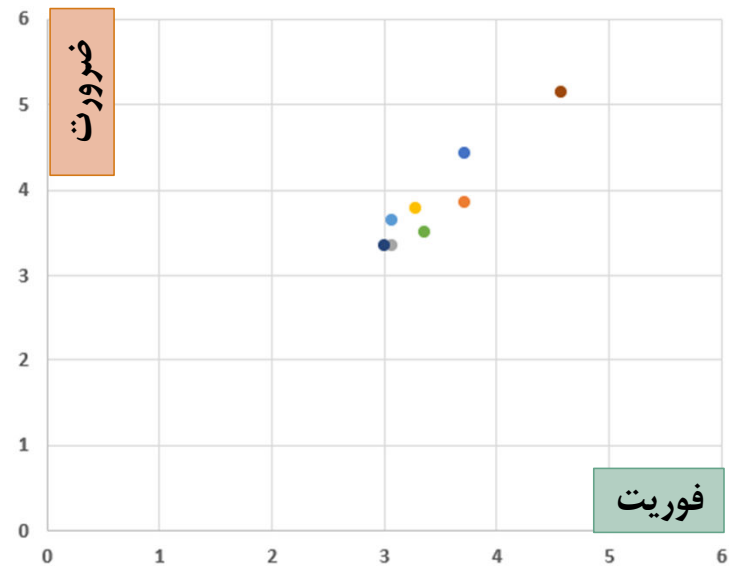
برگزاری مسابقه علمی

برگزاری برنامه و یا مسابقه ورزشی برای اساتید

برگزاری جلسات آزاد اندیشی برای دانشجویان

برگزاری مسابقات عکاسی

پژوهشی، فناوری و کارآفرینی



بسترسازی و ایجاد ساختارهای حمایتی در دانشکده جهت جذب پروژه‌های صنعتی

ایجاد و راه‌اندازی مدرسه اشتغال

برنامه ریزی جهت همکاری اعضای هیات علمی در واحدهای پژوهشی و فناورانه هم افزا با دوره‌های تحصیلات تکمیلی و در راستای مأموریت گرایبی دانشکده

ایجاد و راه‌اندازی شرکتهای دانش‌بنیان وابسته به دانشکده

تقویت برگزاری سمینارها، کنفرانسها و نشستهای علمی با هدف تقویت نشان دانشکده

توسعه مراکز نوآوری مکانیک

برگزاری بازدیدهای صنعتی برای اساتید

تدوین برنامه ۵ ساله دانشکده

برنامه ها و عملکرد دانشکده مهندسی مکانیک

- حوزه آموزش
- حوزه پژوهش و فناوری
- حوزه بین المللی
- حوزه فرهنگی



فعالتهای آموزشی

تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل دانشکده مهندسی مکانیک

ایرانی:

کارشناسی (۵۷۴ نفر):

روزانه: ۴۸۹ نوبت دوم: ۸۵

کارشناسی ارشد (۷۶۰ نفر):

روزانه: ۴۱۷ نوبت دوم: ۱۴۰ پردیس: ۹۳ آموزش الکترونیکی: ۱۱۰

دکتری (۲۸۵ نفر):

پردیس: ۳۳ روزانه: ۲۲۱ نوبت دوم: ۳۱

بین المللی:

کارشناسی: ۱ نفر کارشناسی ارشد: ۱۲ نفر دکتری: ۱۷ نفر



۱ رشته کارشناسی، ۵ رشته کارشناسی ارشد و ۴ رشته دکتری

➤ کارشناسی مهندسی مکانیک

- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - گرایش طراحی کاربردی
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - گرایش ساخت و تولید
- کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - گرایش بیو مکانیک
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - گرایش هوافضا

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - ۴ گرایش بین المللی)

(دکتری مهندسی مکانیک - ۳ بین
المللی)

- دکتری مهندسی مکانیک - گرایش طراحی کاربردی
- دکتری مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی
- دکتری مهندسی مکانیک - گرایش ساخت و تولید
- دکتری مهندسی مکانیک - گرایش هوافضا



برنامه های اجرا شده دانشکده مهندسی مکانیک حوزه آموزش

۲۶

- ▶ طی مراحل راه اندازی دو گرایش جدید و بین رشته ای انرژی های تجدیدپذیر و مهندسی بافت
- ▶ افزایش درآمدهای اختصاصی دانشکده از طریق توسعه دوره نوبت دوم، پردیس و مجازی
- ▶ حفظ و توسعه دوره بین المللی **مکاترونیک** (افزایش تعداد دانشجوی ارشد از ۱۵ به ۲۴)
- ▶ ایجاد ظرفیت، تصویب و تدوین درس و تهیه بروشور سه دوره بین المللی جدید
- ▶ **مهندسی فرایندهای ساخت، مکانیک جامدات، تبدیل انرژی**
- ▶ تداوم آموزش کارآفرینی، نوآوری و آشنایی با صنایع برای دانشجویان
- ▶ الکترونیکی کردن کلیه مراحل دفاع **کارشناسی**، کارشناسی ارشد و دکتری (خرید و استفاده از فرم افزار توسط معاونت آموزشی)
- ▶ برنامه ریزی برای جذب حداکثری، دانشجویان استعداد درخشان برای بهبود کیفیت ورودی های ارشد و دکتری
- ▶ تعریف و تصویب **دوره کهد مکانیک** و ارسال آن به شورای برنامه ریزی درسی دانشگاه



• تعداد دانشجویان **کارشناسی ارشد** بدون آزمون (استعداد درخشان) ثبت نام شده در چهار سال اخیر

۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹
۳۹ نفر	۳۰ نفر	۲۳ نفر	۲۴ نفر

• تعداد دانشجویان **دکتری** بدون آزمون (استعداد درخشان) ثبت نام شده در چهار سال اخیر

۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹
۷ نفر	۷ نفر	۷ نفر	۷ نفر



برنامه های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک حوزه آموزش

۲۸

- تداوم برنامه های اجرا شده و همچنین:....
- نظارت بر کیفیت ارائه آموزش در همه دوره ها (اضافه کردن **طرح درس** در سایت دانشکده برای کلیه دروس)
- بروزرسانی و نظارت بر کیفیت فعالیت آزمایشگاهها و کارگاهها (از طریق سرپرست آزمایشگاه و کارگاه)
- تهیه و نصب تابلو دستاوردهای آموزشی - پژوهشی و فرهنگی دانشجویان در دانشکده (از طریق مدیر فرهنگی دانشکده و مدیر آموزش)
- پیگیری برای اجرای دوره های تخصصی بصورت سالیانه (شامل مهندسی نگهداشت، مهندسی مواد و سازه های کامپوزیت)
- پیگیری ارزیابی درونی و بهبود کیفیت کلیه گروه های دانشکده



فعالیت‌های پژوهشی، فناوری، ارتباط با صنعت و بین‌الملل

➤ تداوم و ارتقاء جایگاه دانشکده در تولید محصولات پژوهشی با تأثیر بالا

➤ تداوم و ارتقاء جایگاه دانشکده در رتبه بندی های بین المللی

از طریق اطلاع رسانی و تشویق اساتید به استفاده از راهکار ارائه شده توسط معاون محترم پژوهشی دانشگاه شامل:

- انجام تحقیقات گروهی
- جذب هیات علمی با بنیه علمی مناسب
- استفاده از نام خانوادگی و وابستگی سازمانی یکسان در تمامی مقالات؛
- درج ORCID هنگام Submit مقاله؛
- ذکر نام دانشکده در بخش وابستگی سازمانی؛
- شناسایی موضوعات جدید و پر کاربرد (Research Front) و انجام پژوهش های مرتبط با آن ها؛
- انجام پژوهش های بین رشته ای؛
- دقت در انتخاب مجله و انتشار مقاله در مجلات با کیفیت تر و دارای ضریب تأثیر بالا؛
- شناسایی و برنامه ریزی برای انتشار مقالاتی که در زمره او ۱۰ درصد برتر هر حوزه قرار می گیرد؛
- افزایش همکاری با پژوهشگران برجسته و سرشناس ملی و بین المللی؛
- انتشار مقالات و یافته های پژوهش در شبکه های اجتماعی علمی.



تجهیز آزمایشگاه پژوهشی مرکزی دانشکده مهندسی مکانیک

۳۱



دستگاه تست فشار سرعت بالا (هایپکینسون بار فشاری)
شرکت سازنده دستگاه: شرکت کاوش تجهیز کاسپین

مشخصات: قابلیت تنظیم سرعت پرتابه از 1 تا 15 متر بر ثانیه
قابلیت انجام تست بر روی قطعات تا طول پانزده سانتیمتر



کوره الکتریکی
شرکت سازنده دستگاه: شرکت آذر کوره

مشخصات: حداکثر دمای کاری 1250 درجه سانتی گراد
ابعاد مفید محفظه کوره 50* 50* 50 سانتی متر



دیتالاگر استاندارد و کرنش سنج
شرکت سازنده دستگاه: شرکت سفیر تریا

مشخصات: قابلیت اتصال به انواع لودسل و استرین گیج
قابلیت اتصال به ترسیمترهای استاندارد (ترموکویل، فشار و ...)



دستگاه آکوستیک امیشن

شرکت سازنده دستگاه: شرکت مهندسان پایش وضعیت امیرکبیر

مشخصات: نرخ نمونه برداری تا 65 مگا هرتز
فیلتر بالاگذر 20، 100 و 400 کیلوهرتز
فیلتر پایین گذر 100، 400 و 1200 کیلوهرتز



همگن کننده مافوق صوت (هموژنایزر)

شرکت سازنده دستگاه: شرکت بهین تامین اهورا

مشخصات: قابلیت کار کرد به صورت ممتد تا حداکثر 10 دقیقه
قابلیت کار کرد پالسی
دارای فرکانس 28 الی 40 کیلوهرتز



حک الکتروشمیایی 8 آمپری

شرکت سازنده دستگاه: شرکت پارس اکن

مشخصات: قابلیت تنظیم قدرت چاپ
قابلیت چاپ به صورت مشکی و سفید



آماده سازی طرح تجهیز آزمایشگاه ساخت (Fab. Lab) پژوهشی دانشکده مهندسی مکانیک



تهیه طرح اقتصادی و دفاع در هیت رئیسه وقت دانشگاه

تداوم و ارتقاء جایگاه دانشکده در رتبه بندی های بین المللی

۳۳

رتبه دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت در جهان

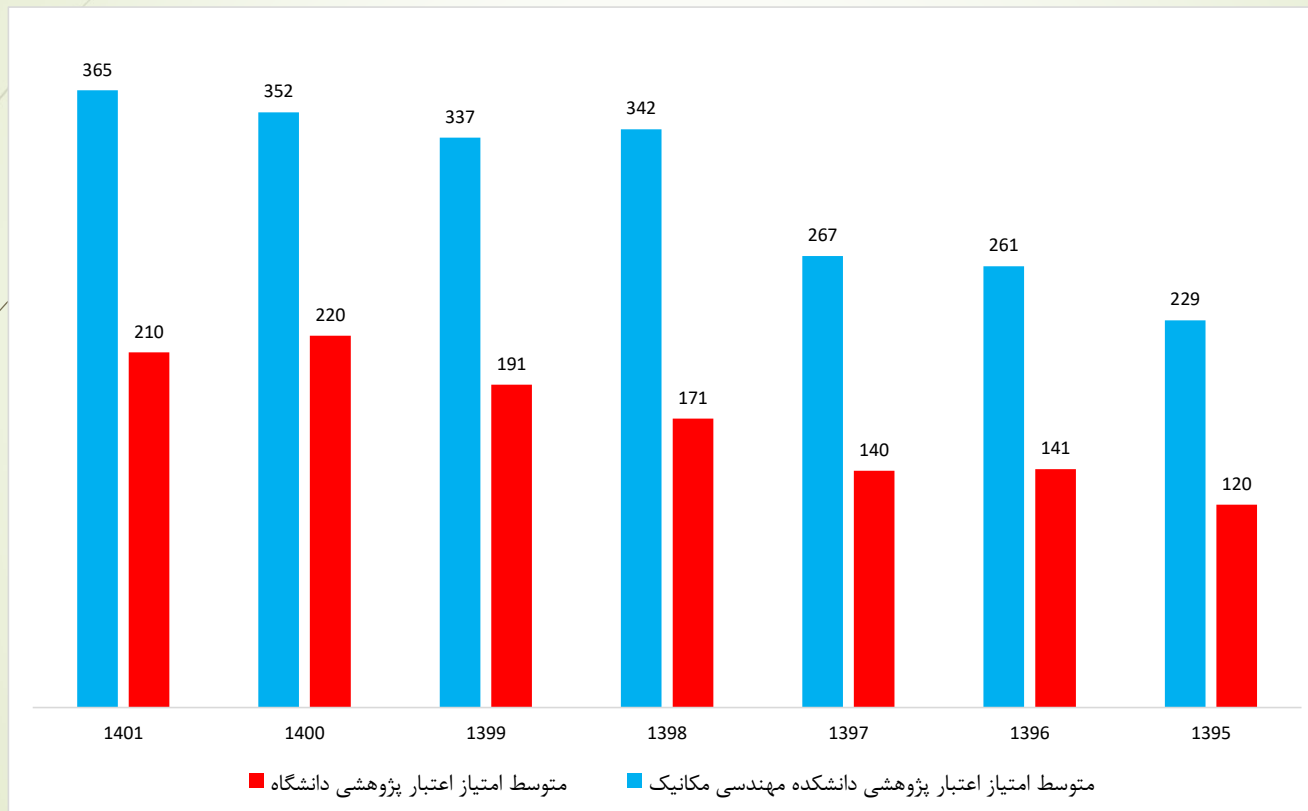
Rating name	year			
	2021	2022	2023	2024
Times (THE)	301-400	301-400	301-400	251-300
QS	300-350	301-350	201-250	-
NTU	49	59	70	-

رتبه دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت در کشور

Rating name	year			
	2021	2022	2023	2024
Times (THE)	3	2	3	3
QS	3	4	2	-
NTU	3	3	2	-



متوسط امتیاز اعتبار پژوهشی دانشکده مهندسی مکانیک ۱۴۰۰-۱۳۹۵



تعداد اختراعات بین المللی

۱- آقای دکتر محمود مهرداد شکرپه: سال ۱۳۹۰

Electrically conductive polymeric composite material, United States Patent

۲- آقای دکتر محمد صدیقی: سال ۱۳۹۶

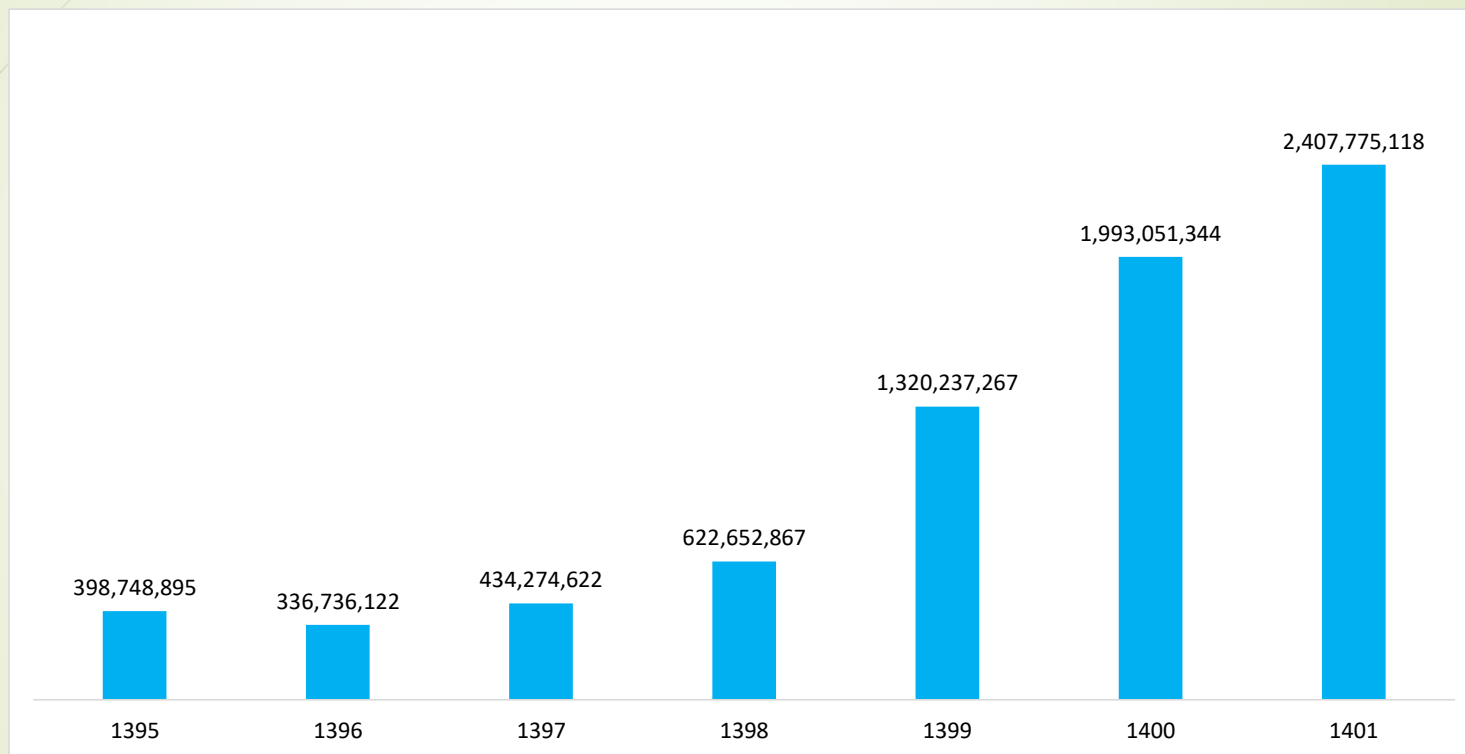
Ultra-fine wire fabricating apparatus and method, United States Patent

۳- آقای دکتر برهان بیگ زاده: سال ۱۴۰۰

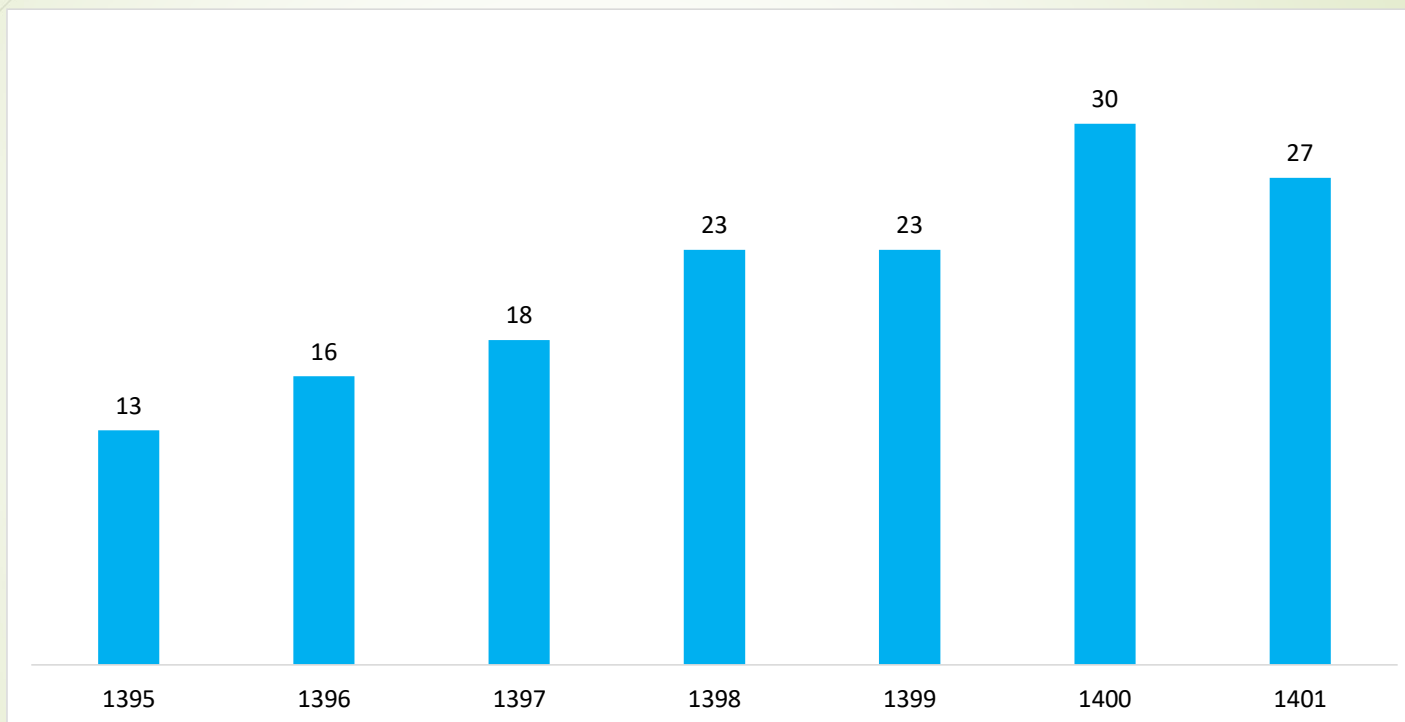
Systems and methods for an amphibious submersible for pipe interior and wall inspection, United States Patent



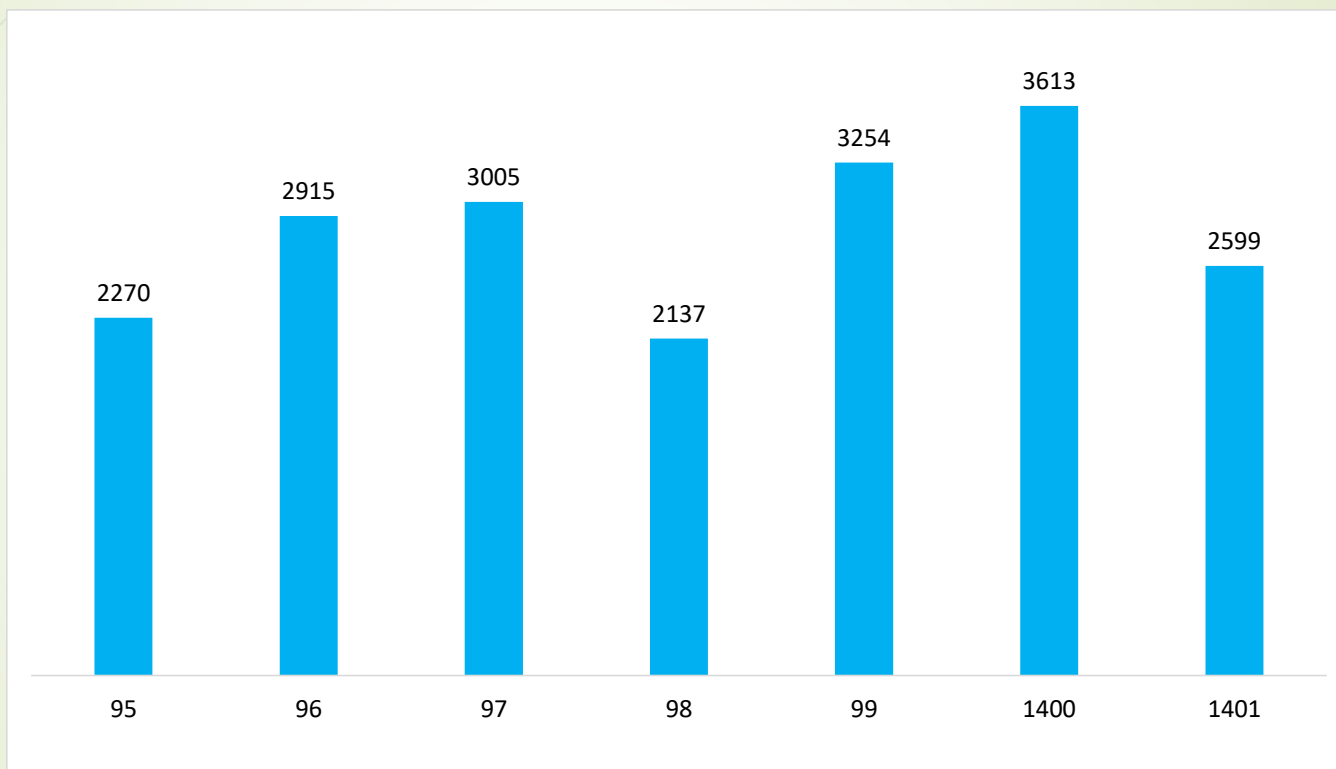
متوسط وصولی دانشکده از قراردادهای صنعتی سال های ۱۳۹۵-۱۴۰۱



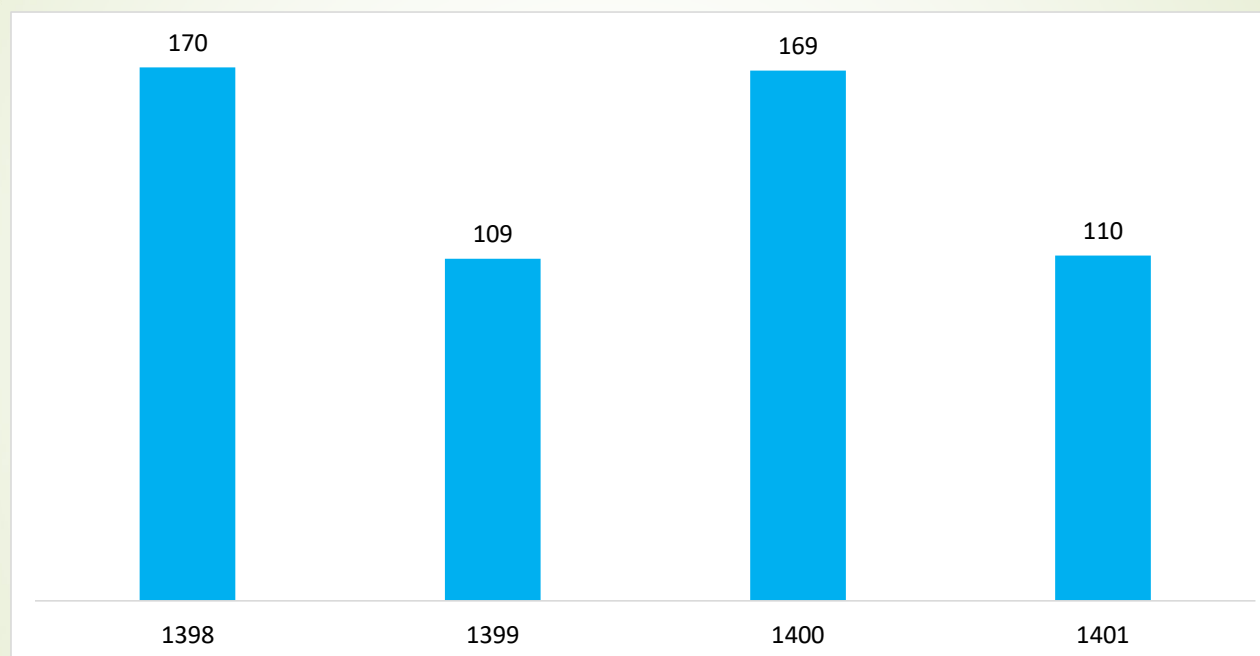
تعداد اساتید دارای قراردادهای صنعتی، سال های ۱۳۹۵-۱۴۰۱



امتیاز بخش صنعتی، سال های ۱۳۹۵-۱۴۰۱



امتیاز بخش فناوری و تجاری سازی، سال های ۱۳۹۸-۱۴۰۱



شرکت های دانش بنیان دانشکده

حوزه فناوری	استان	نوع مجوز دانش بنیان	نام هیأت علمی سهام دار	نام شرکت
۰۳- مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	تهران	تولیدی نوع ۱	رئیس هیئت مدیره: دکتر محمود مهرداد شکریه مدیرعامل: سید هاشم آذرفام	تکین مقاوم سازی پیشرفته
۰۴- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	کرمان	نوپا نوع ۲	نایب رییس هیئت مدیره: دکتر آیت قره فانی مدیرعامل: غلامرضا عسکرپوردی آگاهی رئیس هیئت مدیره: اصغر سلیمانزاده	معدنکاران اندیشه ساز نمایشگر امید
۰۶- برق و الکترونیک، فوتونیک، مخابرات و سیستم های خودکار	تهران	تولیدی نوع ۲	رئیس هیئت مدیره: دکتر نوروز محمد نوری عضو هیئت مدیره: دکتر مهدی مقیمی	آروین شاره پرداز
۰۴- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	تهران	تولیدی نوع ۲	مدیرعامل و عضو هیئت مدیره: دکتر محمد صدیقی	دانش پویان آتی صنعت پاد
۰۴- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	تهران	تولیدی نوع ۱	رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل: دکتر سیدمصطفی حسینی پور	به فراوران نوین آریا سرمد
۰۴- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	تهران	تولیدی نوع ۲	رئیس هیئت مدیره: دکتر محمود محمدی سنگجوئی	طراحی هواگرد سیمرغ گوهر مهندسی امیرکبیر



مسابقه پایان نامه برتر

مرکز نوآوری دلتا

مرکز نوآوری دلتا با همکاری دانشکده مهندسی مکانیک، به مسابقات جشنواره پژوهش پایان نامه برگزار می کند. رقابت بین پایان نامه ها و اهدافی هدیه نقدی به برترین پایان نامه های شما در نگاه دلتا در روی پایان نامه های کارپوری

هدایا

- 5 میلیون تومان
- 4 میلیون تومان
- 3 میلیون تومان

ارسال طرح از طریق: ایمیل: deltainnovation@gmail.com / وبسایت: www.puzzlogo.ir

فراخوان شتابدهی

مرکز نوآوری دلتا با همکاری دانشکده مهندسی مکانیک، تیم های استارت‌آپی را به دوره جدید شتابدهی دعوت میکند.

مزایای شتاب دهنده دلتا

- سرمایه گذاری بزرگ
- بهره گیری از منتور های مجرب
- فضای کار مجهز
- دسترسی به سرمایه گذاران خطر پذیر

مهلته ارسال درخواست: ۲۵ آذر ۱۴۰۱

ارسال طرح از طریق: ایمیل: deltainnovation@gmail.com / وبسایت: www.puzzlogo.ir

کارگاه آشنایی با روش های تحقیق و ورود به دنیای آکادمیک

به مناسبت جشنواره پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱

مهمان ویژه: **سینا صالح پور** (PhD) - استادیار و عضو هیئت مدیره دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

موضوعات: روش های تحقیق، نگارش پایان نامه، نحوه ارائه مقاله، نحوه دسترسی به منابع علمی، نحوه استفاده از پایگاه های داده علمی، نحوه استفاده از نرم افزارهای آماری، نحوه استفاده از نرم افزارهای شبیه سازی، نحوه استفاده از نرم افزارهای مدل سازی.

زمان: ۲۰ مردادماه - ۲۵ مردادماه

مکان: سالن اجتماعات دانشکده مهندسی مکانیک

سخنرانی: کسب و کار در صنعت توربین گز هوائی

دکتر سعیدرضا زادسیرجان

مدیر بخش هوائی شرکت توکا

از همه علاقمندان برای شرکت در این سخنرانی دعوت می شود.

مکان: سالن اجتماعات دانشکده مهندسی مکانیک

سخنرانی: همکاری پژوهشگاه فضایی و دانشگاه همفری در حوزه فضایی

دکتر هادی رضایی

معاونت پژوهشی پژوهشگاه فضایی

از کلیه علاقمندان برای شرکت در این سخنرانی دعوت می شود.

مکان: سالن اجتماعات دانشکده مهندسی مکانیک



- نظارت بر فعالیت مرکز نوآوری داخل دانشکده در حوزه سلامت/انرژی (مرکز نوآوری دلتا)
- استفاده از ظرفیت انیستیتو توربین گاز، و ازدیاد برداشت جهت ایجاد تعاملات صنعتی برای اساتید دانشکده
- برنامه ریزی جهت انجام مذاکرات با مجموعه های صنعتی برای اخذ حمایت و تعریف پروژه های صنعتی



تداوم برنامه های اجرا شده و همچنین:....

بسترسازی و ایجاد ساختارهای حمایتی در دانشکده جهت جذب پروژه های صنعتی

ایجاد و راه اندازی مدرسه اشتغال

مذاکره با مجموعه های صنعتی برای اخذ حمایت و تعریف پروژه های صنعتی

مدیریت مراکز نوآوری دانشکده و نظارت بر عملیاتی شدن قرارداد مربوطه (مدیر فناوری و معاون پژوهشی)

پیگیری برای عملیاتی شدن مرکز نوآوری فناوری های ساخت و تولید (دفتر فن تک، آقای دکتر نوری، مدیر فناوری)

استفاده از ظرفیت مراکز نوآوری جهت توسعه شرکت های اقماری دانش بنیان برای دانشکده

تهیه کلاسور ارائه توانمندی های صنعتی اساتید دانشکده (مدیر فناوری)

برگزاری بازدید های صنعتی برای اساتید





فعالیت مرکز نوآوری دلتا
(حوزه سلامت/انرژی)
طبقه همکف دانشکده مهندسی مکانیک

نو پامد
NOPAMED

اولین رویداد مبتنی بر مسائل روز کشور در سه حوزه سلامت دیجیتال • تجهیزات پزشکی • امنیت غذایی

مشتریان شما را دعوت کرده‌اند

- پروژه تخصصی محصولات حمایت جهت راه‌اندازی کسب و کار نوین حول یک مسئله واقعی و صنعتی
- استقرار در مرکز نوآوری چابره نغذی
- شرکت در دوره‌های آموزشی عمومی و تخصصی

راه‌های ارتباطی
www.nopamed.ir
@nopamed



- تدوین برنامه سه دوره به زبان انگلیسی در دوره کارشناسی ارشد علاوه بر دوره جاری **مکاترونیک** توسط دانشکده
- تشویق اساتید برای چاپ مقالات بصورت مشترک با اساتید خارجی
- عقد قرارداد و تفاهم نامه بین المللی (دکتر هاشمی، دکترقندهاریون و دکتر نیکنام)
- پیگیری برگزاری **مدرسه های تابستانه و زمستانه کوتاه مدت** (از طریق مدیران گروه در حال پیگیری)
- تشویق همکاران برای توسعه ارتباطات بین المللی بصورت فردی (تعامل با معاونت بین الملل دانشگاه برای تسهیل امور بین المللی - دکتر آیت الهی، دکتر نیکنام، دکتر آسیایی، دکتر قندهاریون)
- برگزاری دروس بصورت مشترک با اساتید خارجی (ریاضیات پیشرفته دکتری)



بکارگیری فرایند نورد پیوندی تجمعی در ساخت ورق های نازک نانو ساختار/ فوق ریز دانه برای باتری ها
(باتری لیتیوم-یون)

طرف قرارداد: دکتر رامین هاشمی

طرف همکار: دانشگاه صنعتی گراتس اتریش

بهینه سازی چند هدفه سیستم انرژی خورشیدی- هیدروژن برای تولید برق و آب گرم بدون اتصال به شبکه

طرف قرارداد: دکتر سمانه قندهاریون

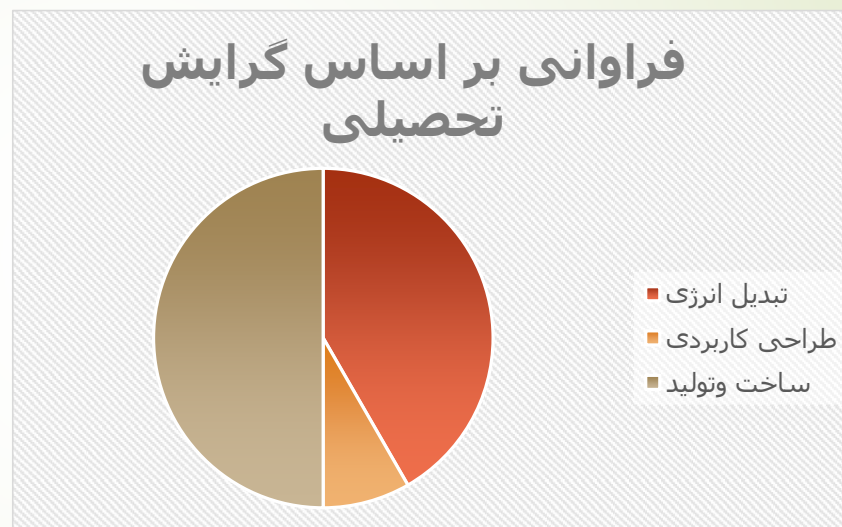
طرف همکار: دانشگاه دوکوز ایلول ترکیه، دانشگاه علوم کاربردی ترکیه و دانشگاه باهچه شهیر ترکیه

استراتژی های نوآورانه برای بهینه سازی شرایط ماشینکاری کامپوزیت های فلزی پایه تیتانیوم و آلومینیوم به منظور کمینه سازی آلودگی های محیطی

طرف قرارداد: سید علی نیکنام

طرف همکار: پروفیسور ویکتور سانگمن - اکول تکنولوژی مونترال (ETS) کانادا





فعالیت‌های فرهنگی

فعالیت‌های فرهنگی - گفتگو‌ها و مناظره‌ها



به مناسبت روز دانشجو

مناظره و گفتگوی چالشی

دکتر محمد واحدی
عضو هیئت علمی دانشکده فیزیک

دکتر مجید رجبی
عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک

پیرامون اتفاقات اخیر دانشگاه و جنبش دانشجویی

آمفی تئاتر دانشکده مهندسی مکانیک
شنبه ۱۲ آذر از ساعت ۱۲:۱۵

شما هم دعوتید...

دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشکده مهندسی مکانیک



با موضوع

گفتگو آزاد

دانشجویان

گفتگوی صمیمانه در نقد و بررسی حوادث اخیر
جایی که هستیم! جایی که باید باشیم
کاربرد دانشگاه، وظیفه دانشجو

آمفی تئاتر مکانیک
دوشنبه از ساعت ۱۳

دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشکده مهندسی مکانیک

فعالیت‌های فرهنگی - گفتگوها و مناظره‌ها



گفتگوی صمیمانه
با رئیس دانشکده مهندسی مکانیک
دانشگاه علم و صنعت ایران

زمان و مکان
دوشنبه ۱۴ آذر ماه ۱۴۰۱
بعد از نماز مغرب و عشاء
حسینیه خوابگاه داخل پردان

دکتر اسماعیل خان میرزا

Daftar_Mech
Mech_iust

The poster features a yellow background with various decorative elements. At the top, there are several speech bubbles and a gear icon. Below the main text, there is a circular portrait of a man with a beard and a white shirt. At the bottom, there are two large gear icons and logos for the Mechanical Engineering Department and the University of Science and Technology of Iran.

فعالیت‌های فرهنگی - بازدیدها و نشست‌های علمی



بازدید از شرکت مهندسی آبار توزین

- تولیدکننده‌ی کنتورهای آب و فلومتر
- جمع‌آوری اطلاعات مستند از طریق بایگ
- مصارف در جهت کاهش تلفات غیر فیزیکی و...

زمان: چهارشنبه ۱۶ آذر ۸۴:۳۰ الی ۱۴ حرکت از درب اصلی دانشگاه هزینه‌ی ثبت نام ۳۰ هزار تومان

جهت ثبت نام کد زیر را اسکن و یا به لینک زیر مراجعه کنید
ppng.ir/dFdcM

دفتر فرهنگی
دانشگاه
مهندسی مکانیک
دانشگاه شهر صنعت ایران

ضيافت افطار

دانشکده مهندسی مکانیک

صرف افطاری و شام در محیط دانشکده
به همراه برنامه های شاد و متنوع
(لیگ فوتبال دستی و CS؛ بازی فکری؛ اکران فیلم)

شنبه ۲۶ فروردین؛ حوالی ساعت ۱۷:۳۰

فعالیت های فرهنگی



۱۴۰۲/۰۱/۲۶

Daftar_Mech



Mech_just

گزارش تصویری ضیافت افطاری
دانشکده مهندسی مکانیک



۱۴۰۲/۰۱/۲۶

Daftar_Mech



Mech_just

گزارش تصویری ضیافت افطاری
دانشکده مهندسی مکانیک

فعالیت‌های فرهنگی

ما در انتظار رؤیت خورشیدیم

در سالروز تولد یگانه منجی
بشریت با توسل به مادر
سادات (سلام الله علیها) به
نیت ظهور گرد هم می آییم.

| همراه با پذیرایی، مسابقه، رزق فرهنگی، قرأت دسته جمعی دعا |

مکان و زمان

طبقه همکف دانشکده مهندسی مکانیک
حوالی ساعت ۱۰:۳۰ تا ۱۳:۳۰ و ۱۴:۳۰ تا ۱۷:۳۰

#سه‌شنبه_های_مهدوی



#سه‌شنبه_های_مهدوی



برنامه کلاس های آشنایی با رشته و مهارت های دانشجویی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

هفته آخر آبان ۱۴۰۲



کارگاه مهارت های دانشجویی

(ویژه دانشجویان دکتر پورانصاری و دکتر شهبازی)
شنبه ۲۷ آبان ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ الی ۱۴:۳۰



کارگاه مشاوره و سبک زندگی

(ویژه دانشجویان دکتر بیگزاده و دکتر قره قانی)
سه شنبه ۳۰ آبان ۱۴۰۲ ساعت ۹ الی ۱۰:۳۰

mech_02



فعالیت‌های فرهنگی - اکران فیلم و مستند

دفتر فرهنگی دانشکده مهندسی مکانیک برگزار می‌کند

اکران دانشجویی اختصاصی

پروژه‌ها

FLAGSHIP

به‌گفتگو با کارگردان محمد شلتوک
روایتی از ناگفته‌ها و محرمانه‌های
قدرت پهبادی ایران

با حضور تهیه‌کننده و کارگردان محمد شلتوک

شنبه ۶ آبان ماه | ساعت ۱۲:۴۵

آمفی تئاتر دانشکده مهندسی مکانیک

جهت ثبت نام از طریق بارکد روبرو
یا از طریق لینک زیر اقدام فرمایید
b2n.ir/flagship_iust

Daftar_mech





فعالیت‌های فرهنگی - جشن معارفه ۱۴۰۲



فعالیت‌های فرهنگی - جشن معارفه ۱۴۰۲



نرم افزار کتیا مقدماتی

نرم افزار آباکوس مقدماتی

نرم افزار انسیس فلونت مقدماتی

آموزش Excel کاربردی

نرم افزار آباکوس پیشرفته

نرم افزار متلب مقدماتی

دوره های آموزشی-انجمن علمی

نرم افزار ادمز مقدماتی

آموزشی ICDL

پایتون با رویکرد مهندسی

نرم افزار اتوکد مقدماتی

کارگاه‌های آموزشی-انجمن علمی

۵۰۰ ساعت آموزش، ۵۰۰ نفر دانشجو

۱۰ دوره آموزشی

۶ کارگاه تخصصی

۳ کارگاه عمومی

کارگاه آموزش نرم‌افزار SOLIDWORKS
کارگاه آموزش هیدرولیک نیوماتیک مقدماتی
کارگاه آموزش آردوینو مقدماتی
کارگاه آموزش آنلاین ادمز مقدماتی
کارگاه آموزش مقدماتی ROS
کارگاه آموزش سیمولینک مقدماتی

کارگاه آشنایی با روش‌های تحقیق
کارگاه آشنایی با طراحی و ساخت
قطعات با پرینتر سه‌بعدی
نمایشگاه کار صدف

کارگاه‌های تخصصی

کارگاه‌های عمومی

برنامه‌های ارائه شده دانشکده مهندسی مکانیک حوزه فرهنگی

۶۰

- برنامه های انگیزشی برای دانشجویان جهت ارتقای اعتماد به نفس، **خودباوری**، **نشاط و تحرک علمی** و احساس مسئولیت های اجتماعی و خدمت صادقانه در مسیر ارتقای دانش بنیان ایران اسلامی
- برنامه ریزی برای ارتقای عوامل انگیزه، نیاز و هدف دانشجویان، اساتید و کارکنان
- تشکیل اتاق فکر جهت بررسی عوامل سردرگمی، بی هدفی، بی تفاوتی و بی رغبتی دانشجویان
- ترویج مثبت نگری فعال و با نشاط در فعالیت های علمی و فرهنگی و ورزشی دانشجویان با اهتمام به ارزش های معنوی

برنامه‌های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک

- برگزاری جلسات آزاد اندیشی برای دانشجویان
- استفاده از ظرفیت دیده شده در قرارداد مراکز نوآوری دانشکده جهت برگزاری مسابقات فراگیر گروهی در حوزه های مختلف با تمرکز بر کارآفرینی، تجاری سازی و اشتغال
- تشکیل شورای هماهنگی فعالیت های دانشجویی و برگزاری جلسات مربوطه
- برنامه ریزی جهت برگزاری مسابقات علمی
- برنامه ریزی جهت برگزاری جشن سالانه دانشکده



دیگر برنامه های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک

۶۱

- پیگیری تکمیل فرایند جذب دو عضو هیت علمی (مراحل پایانی)
- پیگیری جذب دو عضو هیت علمی جدید از فراخوان ۱۴۰۰
- پیگیری جذب دو تکنسین و مربی آزمایشگاه و کارگاه
- پیگیری جذب بودجه آزمایشگاه ساخت از هیات رئیسه جدید دانشگاه
- عملیاتی نمودن آزمایشگاه ساخت پژوهشی دانشکده Fab. Lab.
- پیگیری سهم دانشکده از دو مرکز نوآوری انرژی ودلتا (بمنظور استقلال مالی دانشکده)
- مداومت در برگزاری جلسات منتوری هر ۶ ماه یکبار برای کلیه اساتید پیمانی (بهمن و تیر هر سال)
- تکمیل بخش انگلیسی سایت جدید دانشکده (مراحل پایانی)
- تدوین و رویه سازی جهت برگزاری حداقل دو دوره تخصصی سالیانه در فرمت مدرسه تابستانه و زمستانه
- تهیه و نصب تابلو عملکرد پژوهشی و آموزشی دانشجویان
- پیگیری برگزاری رویداد استارت آپ هر سال حداقل دو بار
- پیگیری برگزاری مسابقه عکاسی فناورانه بصورت سالیانه
- پیگیری برگزاری وینارهای بین المللی





با تشکر از وقتی که در اختیار اینجانب قرار دادید

اسماعیل خانمیرزا

رییس دانشکده مهندسی مکانیک

بهمن ماه ۱۴۰۱