

دانشکده مهندسی مکانیک

(برنامه‌ها و عملکرد)



فتح اله طاهری بهروز
رییس دانشکده مهندسی مکانیک

معرفی دانشکده مهندسی مکانیک

- قدیمی ترین دانشکده مهندسی کشور با بیش از نود سال سابقه
- اعضای هیأت علمی: **۴۶ نفر**
- تعداد کل دانشجویان: **۱۳۴۱ نفر**
- تعداد آزمایشگاه‌های تحقیقاتی: **۲۹**
- تعداد آزمایشگاه‌های آموزشی: **۱۲**
- تعداد کارگاه‌ها: **۶**
- آزمایشگاه پژوهشی مرکزی دانشکده مهندسی مکانیک
- تعداد پژوهشکده‌ها: **۲** (انستیتو توربین گاز و موسسه کامپوزیت ایران)
- تعداد مراکز نوآوری: **۴**
 - مرکز نوآوری حوزه انرژی
 - مرکز نوآوری حوزه سلامت (عملیات ساختمانی)
 - مرکز نوآوری هیدروتک
 - مرکز نوآوری فناوری‌های ساخت (در حال پیگیری)



۴۶ عضو هیات علمی فعال با ترکیب: ۱۸ استاد، ۱۳ دانشیار و ۱۵ استادیار

۲ استاد نمونه کشوری، ۳ استاد ممتاز دانشگاه، ۵ استاد در جمع ۱٪ نخبگان جهان از نظر ارجاعات
۳ استاد نیز حائز رتبه برتر در جشنواره بین المللی خوارزمی



تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل دانشکده مهندسی مکانیک

ایرانی:

کارشناسی (۶۳۰ نفر):

روزانه: ۵۸۳ نوبت دوم: ۴۷

کارشناسی ارشد (۸۰۰ نفر):

روزانه: ۴۰۳ نوبت دوم: ۱۵۵ پردیس: ۹۲ آموزش الکترونیکی: ۸۷

دکتری (۲۶۸ نفر):

روزانه: ۱۹۸ نوبت دوم: ۲۴ پردیس: ۴۶

بین المللی:

کارشناسی: ۲ نفر کارشناسی ارشد: ۱۵ نفر دکتری: ۱۶ نفر



۱ رشته کارشناسی، ۵ رشته کارشناسی ارشد و ۵ 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 - بین المللی)

➤ دکتری مهندسی مکانیک - گرایش طراحی کاربردی

➤ دکتری مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی

➤ دکتری مهندسی مکانیک - گرایش ساخت و تولید

➤ دکتری مهندسی پزشکی - گرایش بیو مکانیک

➤ دکتری مهندسی مکانیک - گرایش هوافضا

(دکتری مهندسی مکانیک - بین المللی)



برنامه های دانشکده مهندسی مکانیک

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

برنامه های ارائه شده دانشکده مهندسی مکانیک حوزه آموزش

- مدیریت و تشویق جهت تولید محتوای الکترونیکی بروز برای کلیه دروس نظری و عملی دانشکده و برگزاری آنها از طریق سامانه سامیا
- مدیریت برای افزایش کیفیت آموزش غیر حضوری و حضوری
- اصلاح نسبت دانشجو به هیئت علمی جهت ارتقا رتبه های ملی و بین المللی دانشکده
- پیگیری جدی جهت بروزرسانی سایت فارسی و انگلیسی دانشکده شامل روزمه بروز اساتید، سرفصل دروس و ...
- حمایت از جذب دانشجویان خارجی به خصوص در زیر رشته های تخصصی تحصیلات تکمیلی با فعال سازی دفتر روابط بین الملل دانشکده
- بازنگری دوره ها و محتوای آموزشی و تنوع بخشی محورهای تخصصی پیشنهادی گروه ها (در راستای برنامه توسعه دانشکده و مبتنی بر تفکر کارآفرینی خلاقانه، دانش روز و نیاز کشور با تاکید بر واحد پردیس و مجازی)
- توسعه، تجهیز و بروزرسانی آزمایشگاه ها و کارگاه های دانشکده
- بازنگری در محتوای درسی و بروزرسانی (از طریق مدیران گروه)
- بازنگری در محتوای آموزشی و بروزرسانی (از طریق مدیران گروه)
- **اهتمام به تربیت فارغ التحصیلان و متخصصین با اعتماد به نفس و با توانایی حل مسئله**
- استفاده از ظرفیت دو مرکز نوآوری دانشکده جهت ترویج محیطی با نشاط علمی از طریق برگزاری مسابقات دانشجویی خلاقانه و بازدیدهای علمی، فرهنگی
- اهمیت دادن به دوره کارآموزی و هدایت پروژه های کارشناسی به سمت موضوعات کاربردی
- تقویت انجمن علمی و نشریه علمی دانشجویان
- **آشنا نمودن هر چه بیشتر دانشجویان با صنعت، بازار کار و اشتغال با ماموریت دادن به دفتر کارآموزی، فناوری و فرهنگی**
- پیگیری شیوه های مختلف ارتقاء کیفیت دانشجویان ورودی دانشکده بخصوص در دوره تحصیلات تکمیلی از طریق جذب دانشجویان ممتاز



برنامه های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک حوزه آموزش

- پیگیری راه اندازی دو گرایش های جدید و بین رشته ای **نت (نگهداشت و تعمیر نگهداری) و مهندسی بافت**
- افزایش درآمدهای اختصاصی دانشکده از طریق توسعه دوره نوبت دوم، پردیس و مجازی
- حفظ و توسعه دوره بین المللی **مکاترونیک** (از طریق دفتر بین الملل دانشکده و مدیر گروه فناوری های ساخت و تولید)
- ایجاد ظرفیت و تلاش جهت راه اندازی حداقل **دو دوره بین المللی دیگر** در دانشکده مهندسی مکانیک (از طریق دفتر بین الملل با هماهنگی پردیس)
- توسعه آموزش های آزاد دانشکده با استفاده از ظرفیت **کادمان**
- تداوم آموزش کارآفرینی، نوآوری و آشنایی با صنایع برای دانشجویان (از طریق دفاتر فرهنگی، فناوری، کارآموزی و ظرفیت مراکز نوآوری دانشکده)
- الکترونیکی کردن کلیه مراحل دفاع 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 (از طریق مدیر آموزش)
- نظارت بر کیفیت ارائه آموزش در همه دوره ها (از طریق معاونت آموزشی)
- بروزرسانی و نظارت بر کیفیت فعالیت آزمایشگاهها و کارگاهها (از طریق سرپرست آزمایشگاه و کارگاه)
- تهیه و نصب تابلو دستاوردهای علمی – پژوهشی و فرهنگی دانشجویان در دانشکده (از طریق مدیر فرهنگی دانشکده و مدیر آموزش)



برنامه های ارائه شده دانشکده مهندسی مکانیک حوزه پژوهش و فناوری

- برنامه ریزی جهت حفظ و ارتقاء جایگاه دانشکده در تولیدات علمی با کیفیت بالا
- تکمیل و راه اندازی دو مرکز نوآوری دانشکده
- استفاده از ظرفیت مراکز نوآوری دانشکده جهت حمایت از طرح های فناورانه و محصول محور اساتید و دانشجویان دانشکده
- فعال سازی دفتر روابط بین الملل دانشکده جهت اجرای تحقیقات مشترک دانشگاهی در سطح بین المللی
- پیگیری جذب اعتبار جهت گسترش فضاهای تحقیقاتی و تجهیزات آزمایشگاهی
- حمایت از برگزاری همایش های تخصصی جهت معرفی ظرفیت های بالقوه همکاران دانشکده و توسعه ارتباط با صنعت
- توجه ویژه به حوزه فناوری و تجاری سازی دستاوردهای علمی اساتید و دانشجویان
- جهت دهی پایان نامه های دوره تحصیلات تکمیلی در راستای پژوهش های کاربردی مورد نیاز کشور در بخش پژوهش و فناوری
- حمایت و پشتیبانی از تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و فناوری با ایجاد بسترهای لازم جهت بسط فعالیت های دانش بنیان
- ایجاد موقعیت برای تعامل بیشتر همکاران با صنعت و جذب پروژه های بزرگ صنعتی (گاز، مپنا، هوافضا)
- کمک به تشکیل شرکت های دانش بنیان دانشگاهی در راستای تجاری سازی دستاوردهای همکاران و کارآفرینی
- ایجاد بستر مناسب جهت کسب درآمد از برگزاری دوره های آموزشهای آزاد تخصصی برای صنایع مختلف



برنامه های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک

حوزه پژوهش

➤ تداوم و ارتقاء جایگاه دانشکده در تولید محصولات پژوهشی با تاثیر 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 تاثیر 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.



برنامه های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک حوزه فناوری و تعاملات صنعتی

- مدیریت مرکز نوآوری انرژی دانشکده و نظارت بر عملیاتی شدن قرارداد مربوطه (مدیر فناوری و معاون پژوهشی)
- شروع عملیات ساختمانی و راه اندازی مرکز نوآوری داخل دانشکده در حوزه سلامت/انرژی (مدیر فناوری و معاون پژوهشی)
- پیگیری برای عملیاتی شدن مرکز نوآوری فناوری های ساخت و تولید (دفتر فن تک، آقای دکتر نوری، مدیر فناوری)
- بروز رسانی وب سایت فارسی و انگلیسی دانشکده (در حال عقد قرارداد جهت طراحی سایت دانشکده)
شامل صفحات بروز در حوزه های آموزش، پژوهش، فناوری، بین الملل و ...
- استفاده از ظرفیت انیستیتو توربین گاز، و ازدیاد برداشت جهت ایجاد تعاملات صنعتی برای اساتید دانشکده
- استفاده از ظرفیت مرکز نوآوری هیدروتک جهت توسعه شرکت های اقماری دانش بنیان برای دانشکده
- تهیه کلاسور ارائه توانمندی های صنعتی اساتید دانشکده (مدیر فناوری)



برنامه های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک

امور بین الملل

- 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)
- پیگیری برگزاری **وبینار بین المللی کوتاه مدت** با همکاری ۵ دانشگاه خارجی در حوزه انرژی های تجدید پذیر (از طریق گروه تبدیل انرژی - خانم دکتر قندهاریون)
- تلاش برای برگزاری دو دوره به زبان انگلیسی در دوره کارشناسی ارشد توسط دانشکده
- تشویق اساتید برای چاپ مقالات بصورت مشترک با اساتید خارجی
- تعامل با روابط بین الملل دانشگاه جهت الگو برداری از روش های تجربه شده و مستند موجود در این دفتر جهت توسعه ارتباطات بین المللی



برنامه‌های ارائه شده دانشکده مهندسی مکانیک **حوزه فرهنگی**

- 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

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

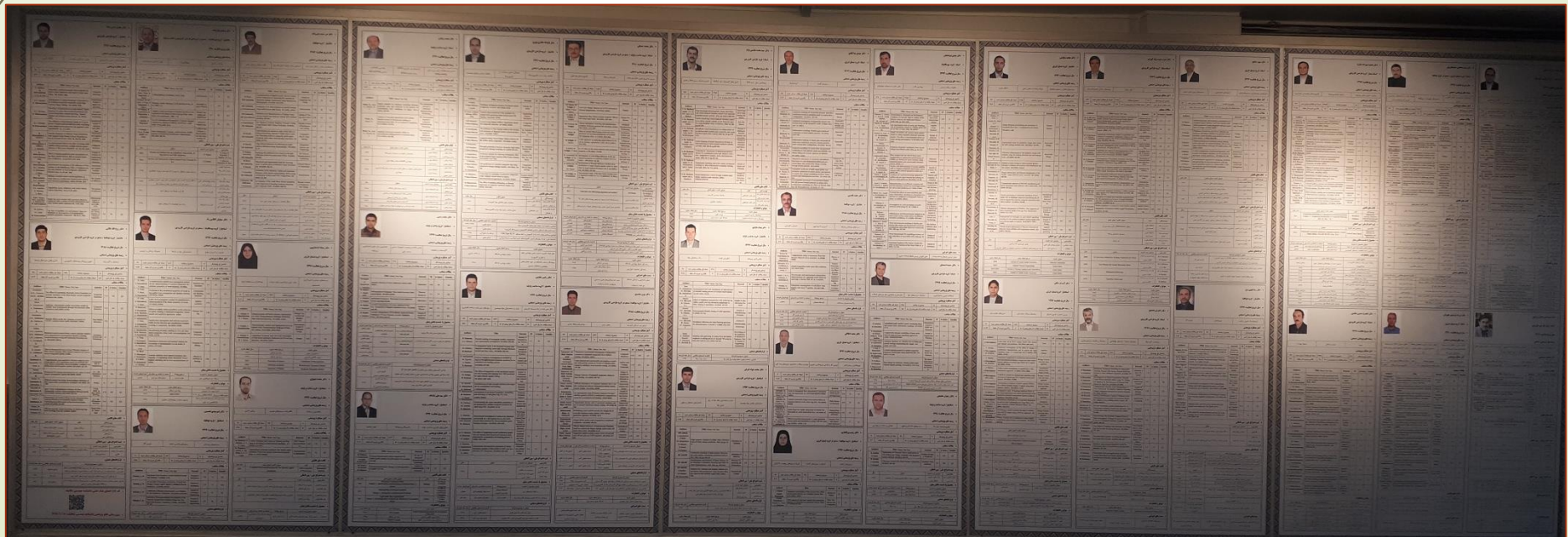


دیگر برنامه های در حال انجام دانشکده مهندسی مکانیک

➤ تشکیل کمیته منتخب دانشکده

➤ برگزاری جلسات منتوری هر ۶ ماه یکبار برای کلیه اساتید پیمانی (هفته آخر بهمن انجام خواهد شد)

➤ تهیه و نصب تابلو عملکرد پژوهشی اساتید



با تشکر از وقتی که در اختیار اینجانب قرار دادید

فتح اله طاهری بهروز

رییس دانشکده مهندسی مکانیک

بهمن ماه ۱۳۹۹

