



دانشگاه صنعتی شریف در یک نگاه

به کوشش: مدیریت روابط عمومی دانشگاه صنعتی شریف

گردآورندگان: دکتر محمد شریف خانی، مهندس محمد حسین ربیعی، مهندس محمد تقی پور، آریاسب کیانپخت، مهندس امیر حسین اسدی

ویراستاری: صدیقه مرادی، مهندس محمد حسین ربیعی

عکس: لیدا کبیریان، مرضیه بابایی

صفحه آرای: بهزاد کیوان

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

فهرست مطالب

۲	معرفی دانشگاه
۵	معاونت ها
۱۲	پردیس بین الملل کیش
۱۴	دانشکده ها
۲۸	پژوهشکده ها
۳۳	قطب ها
۳۷	مراکز پژوهشی و آموزشی
۴۵	سازمان های وابسته
۴۸	منشور دانشگاه

دانشگاه صنعتی شریف

دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۴۴ با هدف تربیت و تأمین بخشی از نیروهای متخصص مورد نیاز کشور، در سطوح بالای علمی تأسیس گردید. این دانشگاه در مقایسه با بسیاری از دانشگاه‌های ایران و جهان دانشگاهی جوان و در حال رشد است. خوشبختانه در طول دوران فعالیت خود توانسته است به صورت یک موسسه علمی پیشرو در صنعت، فناوری‌های روز و علوم کاربردی در عرصه علم در منطقه و جهان مطرح و جایگاه ارزشمندی پیدا کند و به عنوان مرکزی برای تبدیل رویاهای نسل‌های ایرانی به واقعیت‌های امروزی همواره مورد تحسین و شگفتی جامعه باشد. هدف این دانشگاه، فراهم نمودن محیطی علمی و پویا برای کسانی است که در راستای کسب علم و دانش تلاش می‌نمایند و پایگاه و نقطه اتکاء و اعتماد آنانی است که واقعیات و حقایق علمی را درک کرده و برای نشان دادن آن به دیگران کوشش می‌کنند.

دانشگاه صنعتی شریف دیدگاه خویش را در خلق، انتشار و کاربرد دانش در یک محیط یادگیری کاملاً پویا جستجو می‌کند. این دیدگاه سبب ارتقای کیفی آموزش، پژوهش و ارائه خدمات به جامعه و حل مسائل آن در حد توان شده است. به طوری که با بیش از ۴۴ سال تجربه مفتخر است که با یاری خداوند بزرگ و تلاش استادان کارآمد و مجرب، محققین برجسته، کارشناسان و کارمندان سخت‌کوش و همچنین بهره‌گیری از امکانات کمک‌آموزشی و آزمایشگاه‌های مجهز، دانشجویان مستعد خویش را در سطح کارآمدترین نیروهای علمی و فنی کشور به جامعه ارائه نماید.

دانش‌آموختگان این دانشگاه همواره در ردیف قوی‌ترین مهندسين و بالاترین مدیریت‌های علمی، فنی و اجرایی کشور بوده و به علاوه در آزمون‌های متمرکز ورودی کارشناسی ارشد از نظر میانگین نمرات و درصد قبولی در اکثر رشته‌های فنی، مهندسی و علوم پایه بالاترین مقام را در بین دانشگاه‌های کشور داشته‌اند. همچنین آنهایی که به قصد ادامه تحصیل راهی خارج از کشور شده‌اند نیز به خوبی در سطح بین‌المللی درخشانده‌اند و پس از کسب موفقیت‌های بالایی علمی منشاء خدمات ارزنده‌ای گردیده‌اند.

طی پنج سال گذشته بیش از ۹۰ درصد از پذیرفته شدگان مقطع کارشناسی کنکور سراسری دانشگاه‌ها با رتبه‌های بین ۱ تا ۱۰۰ و بیش از ۵۰ درصد پذیرفته شدگان با رتبه‌های بین ۱ تا ۵۰۰ دانشگاه صنعتی شریف را برای ادامه تحصیل خود برگزیده‌اند که در مقایسه با سایر دانشگاه‌های کشور بالاترین آمار جذب دانشجوی می‌باشد. برگزاری مسابقات جهانی برنامه نویسی دانشجویی ACM، مسابقات Robocup، مسابقات خودروهای هیبریدی و مسابقات ملی شناورها مثال‌هایی از فعالیت‌های علمی دانشجویی این دانشگاه است.

دانشگاه صنعتی شریف با دارا بودن بیش از ۴۲۰ عضو هیأت علمی و انجام سالانه ده‌ها میلیارد تومان قرارداد ارتباط با صنعت و ارائه بیش از ۲۰۰۰ مقاله ISI در دو سال گذشته، به عنوان پیشگام دانشگاه‌های کشور در انجام پژوهش‌های کاربردی بوده و تلاش دارد تا چرخه آموزش تا صنعت را در راستای نیل به اهداف سند چشم‌انداز کشور به نحو احسن عملیاتی سازد.



افتخارات

از جمله افتخارات داخلی:

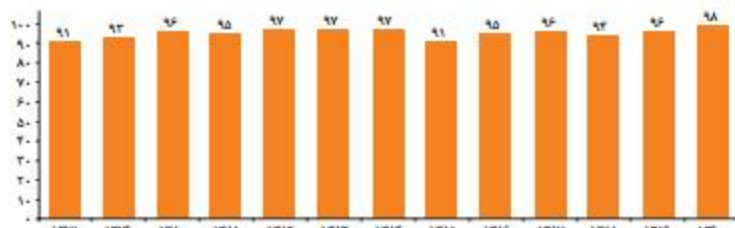
- کسب رتبه اول مسابقات ریاضی دانشجویی کشور
- کسب رتبه اول مسابقات برنامه نویسی دانشجویی ACM در بین دانشگاه های کشور
- کسب ۱۳ مدال طلا، نقره و برنز المپیاد دانشجویی کشور
- کسب ۴ عنوان برتر در جشنواره جوان خوارزمی
- کسب رتبه اول کشور در فن آوری نانو
- کسب عناوین برتر فعالیت های فرهنگی، هنری و ورزشی دانشجویی
- برگزاری نخستین همایش های دانشجویی و مسابقات ملی:
- نخستین همایش ملی بررسی مسائل و مشکلات نسل جوان
- نخستین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی عمران
- نخستین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع
- نخستین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق
- نخستین همایش ملی آسیب شناسی انقلاب اسلامی
- نخستین مسابقه ملی برنامه نویسی دانشجویی ACM
- نخستین مسابقه ملی دانش آموزی شریف
- نخستین مسابقه ملی هواپیماهای بدون سرنشین
- نخستین مسابقه ملی خودروهای الکتریکی
- نخستین مسابقه ملی شناورهای بدون سرنشین

از جمله افتخارات بین المللی:

- کسب رتبه اول مسابقات روبات های فوتبالیست Robocup (سوئد)
- کسب رتبه پنجم مسابقات بین المللی ریاضی دانشجویی (مجارستان)
- کسب رتبه نهم مسابقات جهانی برنامه نویسی دانشجویی ACM (کانادا)
- کسب ۳ عنوان برتر در بیست و دومین جشنواره بین المللی خوارزمی

موفقیت های فوق، جلب اعتماد و علاقه عموم را به گونه ای فراهم آورده است که بیشترین رقابت در بین داوطلبان آزمون سراسری برای ورود به این دانشگاه به وجود آمده است.

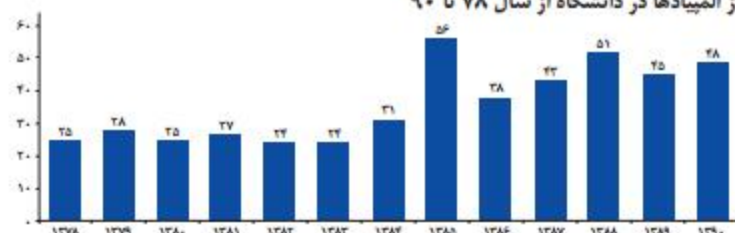
آمار پذیرفته شدگان رتبه های بین ۱ تا ۱۰۰ کتکور سراسری مقطع کارشناسی از سال ۷۸ تا ۹۰



آمار پذیرفته شدگان با رتبه های ۵۰۰-۱ در دانشگاه از سال ۷۸ تا ۹۰



آمار پذیرفته شدگان ممتاز المپیادها در دانشگاه از سال ۷۸ تا ۹۰



رؤسای دانشگاه از بدو تأسیس تا کنون

- دکتر محمدعلی مجتهدی (۴۴/۹/۱ تا ۴۶/۱۱/۲۱)
- پروفسور فضل‌اله رضا (۴۶/۱۱/۲۱ تا ۴۷/۵/۲۹)
- دکتر محمدرضا امین (۴۷/۵/۲۹ تا ۵۱/۹/۱)
- دکتر سیدحسین نصر (۵۱/۹/۱ تا ۵۴/۴/۲۶)
- دکتر مهدی ضرغامی (۵۴/۴/۲۶ تا ۵۶/۶/۶)
- دکتر علیرضا مهران (۵۶/۶/۶ تا ۵۷/۶/۱۵)
- دکتر حسینی‌اناری (۵۷/۶/۱۵ تا ۵۸/۵/۷)
- دکتر علی محمد رنجبر (۵۸/۵/۷ تا ۵۹/۷/۱۹)
- دکتر عباس انواری (۵۹/۷/۱۹ تا ۶۱/۹/۲۵ و ۶۴/۱/۷ تا ۶۸/۱۰/۲۸)
- دکتر علی اکبر صالحی (۶۱/۹/۲۵ تا ۶۳/۱۰/۲۹ و ۶۸/۱۰/۲۸ تا ۷۲/۶/۱۸)
- دکتر سید محمد اعتمادی (۷۲/۶/۱۸ تا ۷۴/۷/۹)
- دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد (۷۴/۷/۹ تا ۷۶/۵/۷)
- دکتر سعید سهراب پور (۷۶/۵/۷ تا ۸۹/۵/۲۰)
- دکتر رضا روستاآزاد (۸۹/۵/۲۰ تاکنون)

سال آغاز فعالیت دانشکده‌ها

۱۳۸۵	۱۳۷۸	۱۳۷۴	۱۳۶۵	۱۳۵۰	۱۳۴۷	۱۳۴۶	۱۳۴۵
مهندسی انرژی	مهندسی هوافضا مدیریت و اقتصاد	گروه فلسفه علم	مهندسی کامپیوتر	مهندسی عمران	مهندسی صنایع شیمی	ریاضی فیزیک مهندسی علوم **	مهندسی برق مهندسی شیمی مهندسی مکانیک مهندسی و علم مواد

* در سال ۱۳۷۹ با تأسیس رشته مهندسی نفت به مهندسی شیمی و نفت تغییر نام داد.
** در سال ۱۳۶۴ با تأسیس دانشکده مهندسی کامپیوتر به دانشکده علوم ریاضی تغییر نام داد.



جمعی از اساتید دانشگاه، سال ۱۳۴۵

ودیف جلو از راست به چپ: دکتر امامی، دکتر نجوی، دکتر تریو گوسیان، دکتر مهری، دکتر مینا، دکتر مجتهدی، دکتر انواری، دکتر گرمی، دکتر گریگوریان، دکتر زنده زردشتی، دکتر خاکزار
ودیف عقب از راست به چپ: دکتر اردبیلی، دکتر تنباکوجی، دکتر یلانی، دکتر دادگر، دکتر ممطر، دکتر هزبری، دکتر نجفی، دکتر پرتوی، دکتر تراقی، دکتر پیمان، دکتر نوح‌دانی



مراسم چهلمین سال تأسیس دانشگاه، سال ۱۳۸۴

ودیف جلو از راست به چپ: دکتر یزنک، باقری، مهندس مقنن‌یان، دکتر کریمی طاهری، دکتر جلالی هروی، دکتر بهناری‌نژاد، دکتر لیلور، دکتر گلشنی، مهندس معین‌زاده، دکتر صالحی، دکتر انواری، دکتر رنجبر، همسر مرحوم دکتر چمران، خانم حسین‌زاده
ودیف عقب از راست به چپ: دکتر خواستاری، دکتر مهری، مهندس شریف‌ولفی، مهندس ملاکی، دکتر سرغانی، دکتر ممشی نژاد، پروفسور راسد، دکتر دانشی، دکتر دوهی، دکتر سهراب‌پور، دکتر مقفاری، دکتر خالو، دکتر پورزاهدی، مهندس ترکان، دکتر خالصی‌زاده، مهندس فتاح

معاونت‌ها



معاونت اداری و مالی

حوزه معاونت اداری و مالی دانشگاه مسؤولیت برقراری نظام امور اداری و مالی و اجرای دقیق مقررات و ضوابط اداری و مالی را به عهده دارد. بررسی و اظهار نظر درباره‌ی امور استخدامی بر طبق مقررات و آیین‌نامه‌های موجود، اجرای طرح‌های رفاهی کارکنان، کلیه امور حقوقی، هماهنگی دبیرخانه هیأت‌های تخلفات اداری، هیأت انتظامی اعضای هیأت علمی، گزینش، نظارت بر تهیه و تدارک احتیاجات دانشگاه و خرید تجهیزات آزمایشگاهی از خارج کشور و امور تأسیساتی و تعمیراتی، اجرای طرح‌های عمرانی و ... از جمله وظایف این حوزه می‌باشد.

واحدهای تابعه این حوزه به شرح ذیل می‌باشد:

- مدیریت امور مالی
- مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی
- مدیریت ساختمان و تأسیسات
- دفتر حقوقی

مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی

مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی شامل انجام فعالیت‌هایی است که دارای مبانی، مفاهیم، فرآیندها و ابزارهای متفاوتی هستند تا حدی که در سازمان‌های بزرگ برای برخی از آن‌ها واحدهای مستقلی تشکیل می‌دهند. با وجود تفاوت ماهیتی بین این فعالیت‌ها، بیشتر آنها دارای ارتباط از جهت عملیات و اطلاعات هستند. این مدیریت شامل اداره‌های زیر می‌باشد.

- اداره کارگزینی و امور بازنستگی
- اداره خدمات عمومی
- اداره رفاه و تعاون
- اداره تدارکات
- مرکز تلفن
- واحد انفورماتیک و بهبود روش‌ها

مدیریت ساختمان و تأسیسات

این مدیریت شامل دو زیرمجموعه به نام دفتر فنی و اداره تأسیسات و ساختمان می‌باشد که مأموریت دفتر فنی، تعیین و تبیین خط مشی امور مربوط به طرح‌های عمرانی و عملیات اجرایی پروژه‌های عمرانی دانشگاه، انجام مطالعات جهت احداث و توسعه فضاهای آموزشی، اداری، ورزشی و رفاهی جدید، انجام مطالعات و بررسی‌های طرح جامع و پردیس دانشگاه، امکان‌سنجی و برنامه‌ریزی جهت استفاده از تکنولوژی‌های نوین ساختمان و برنامه‌ریزی جهت بهینه‌سازی و کاهش میزان مصرف انرژی در دانشگاه می‌باشد.

این مدیریت شامل اداره‌های زیر است:

- دفتر فنی
- اداره تأسیسات و ساختمان



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

شرح وظایف معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

- اداره کلیه امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه
- تدوین و پیشنهاد اصول کلی در مورد برنامه های آموزشی، تنوع بخشی در بخش آموزش و نظارت بر حسن اجرای آن.
- تدوین آیین نامه های مختلف آموزشی با کمک مسئولین ذی ربط
- ارزیابی کمیّت و کیفیت فعالیت های آموزشی اعضاء هیأت علمی و دانشجویان
- اداره کلیه کمیته ها و شوراهایی که به موجب آیین نامه ها و ضوابط مسؤولیت آن ها به معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی محول شده است.
- انجام سایر اموری که از طرف رئیس دانشگاه محول می شود.

اداره خدمات آموزشی

مهمترین فعالیت این اداره، تهیه و تنظیم تقویم آموزشی و ارائه به هیئت رئیسه دانشگاه و اطلاع رسانی به دانشکده ها و مراکز می باشد.

اداره سوابق تحصیلی

مهمترین فعالیت این اداره، بررسی وضعیت تحصیلی دانشجویان مقطع کارشناسی می باشد.

اداره دانش آموختگان

مهمترین فعالیت این اداره، انجام امور فارغ التحصیلی کلیه مقاطع تحصیلی و جشن فارغ التحصیلی می باشد.

اداره اجرای آزمون ها و امتحانات

مهمترین فعالیت این اداره، برگزاری و نظارت کلیه آزمون های میان ترم و پایان ترم و همچنین عقد قرارداد جهت برگزاری آزمون های سراسری و ارگان های درخواست کننده آزمون در دانشگاه می باشد.

اداره تحصیلات تکمیلی

مهمترین فعالیت این اداره، نظارت بر اجرای صحیح آیین نامه های مربوط به تحصیلات تکمیلی دانشگاه که از مراجع ذی ربط ابلاغ می شود و ارزشیابی کیفی برنامه های آموزشی در سطوح کارشناسی ارشد و دکتری می باشد.

اداره پذیرش و نظام وظیفه

این اداره مسؤولیت اعلام ظرفیت پذیرش دانشگاه به سازمان سنجش آموزش کشور و دریافت اسامی قبولین و ثبت نام و تشکیل پرونده و پیگیری تکمیل مدارک دانشجویان را به عهده دارد. ضمناً درخواست معافیت تحصیلی دانشجویان مشمول و اعلام خاتمه آن را عهده دار است.

اداره آموزش های آزاد

مهمترین فعالیت این اداره، ارائه کارگاه های تخصصی متناسب با نیازهای سازمان ها و صنایع مختلف و تنظیم و انعقاد قراردادهای کوتاه مدت آموزشی بین دانشگاه و سایر مؤسسات و تنظیم قراردادهای آموزشی برای دانشجویان بورسیه سازمان ها و نهادهای دولتی و غیردولتی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری می باشد.

اداره استعداد های درخشان

این اداره مسؤولیت رسیدگی به امور استعداد های برتر دانشگاه و ارائه خدمات به ایشان را مطابق مصوبات شورای استعداد های درخشان دانشگاه بر عهده دارد.

اداره دانشجویان بین الملل

مهمترین فعالیت این اداره، به روز نگه داشتن امور مربوط به سایت دانشجویان بین المللی دانشگاه، مکاتبات با مخاطبین این سایت و ارسال اطلاعات درخواستی به مخاطبین و یا سایر مراجعین حضوری و یا تماس گیرندگان تلفنی می باشد.

اداره خدمات ماشینی و برنامه ریزی درسی

خدمات این اداره شامل مدیریت کامل سامانه جامع آموزش جهت استفاده مدیران، اساتید، کارمندان و دانشجویان دانشگاه برای کلیه امور آموزشی دانشجویان شامل پذیرش، انتخاب واحد اینترنتی دانشجویان، ورود نمرات توسط اساتید و امور کارنامه و بالاخره فارغ التحصیلی دانشجویان، انجام امور ارزشیابی اساتید و دستیاران و استخراج نتایج آن، ورود و ویرایش کاراکتر دروس، مدیریت شبکه حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه می باشد.

معاونت پژوهش و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری، مسؤول ارایه رهنمودهای علمی و تخصصی مناسب برای گسترش و توسعه پژوهش و فناوری می باشد. پیشنهاد و تهیه آیین نامه های گوناگون پژوهشی، برقراری ارتباط علمی با دانشگاه های داخل و خارج از کشور، همکاری در ارایه خدمات علمی، فرهنگی و اجتماعی به جامعه از طریق اجرای طرح های پژوهشی کاربردی، برگزاری سمینارها و همایش های علمی، انتشار یافته های علمی و نظارت بر تمام امور پژوهشی دانشگاه، کتابخانه ها و بانک های اطلاعاتی دانشگاهی جزئی از فعالیت های معاونت پژوهش و فناوری می باشد.

بر اساس یکی از شاخص های پژوهشی، در سال ۸۹ چیزی حدود ۲/۶ مقاله ISI به ازای هر فرد در دانشگاه نگاشته شده و این دانشگاه از نظر سرانه مقالات علمی چاپ شده اعضای هیأت علمی در مجلات معتبر بین المللی در ده سال گذشته و همچنین درصد اعضای هیأت علمی با درجه دکتری، مقام نخست را در بین دانشگاه های کشور دارا است.

معاونت پژوهش و فناوری شامل ۷ مدیریت: ارتباط با صنعت / امور پژوهشی / فناوری / کتابخانه / مرکز رشد و مرکز کارآفرینی / فناوری اطلاعات و خدمات ماشینی و نشریات می باشد.

مدیریت ارتباط با صنعت

دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۳۷ فعالیت خود را در حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه آغاز نمود. به طور کلی سازماندهی ارائه خدمات صنعتی، آموزشی و آزمایشگاهی دانشگاه به کشور توسط این دفتر صورت می پذیرد.

مدیریت امور پژوهشی

مدیریت امور پژوهشی دانشگاه وظیفه کلی تدوین و اجرای سیاست های مناسب برای توسعه پژوهش و هدایت و نظارت بر فعالیت های پژوهشی در سطح دانشگاه و به ویژه برای اعضای هیأت علمی را بر عهده دارد.

مدیریت فناوری

همان طور که از عنوان انگلیسی دانشگاه (Sharif University of Technology) مشخص است، "Technology" یا "فناوری" یکی از مهم ترین موضوعات و رسالت های کارکردی دانشگاه است.

باید دقت نمود که در میان مدیریت های موجود در معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه، برخی عمدتاً ماهیت علمی-پژوهشی دارند، برخی نیز به طور خاص مسؤول پیگیری قراردادهای دانشگاه با صنعت می باشند، ولی "مدیریت فناوری" و "مدیریت مرکز رشد دانشگاه" مدیریت هایی هستند که عهده دار مدیریت حلقه های معطوف به بازار در "سیستم نوآوری" هستند لذا برخی از عوامل مذکور در زیرمجموعه "مدیریت مراکز رشد دانشگاه" سامان دهی می شود (نظیر رشد شرکت های نوپا یا زایشی، تجمع جغرافیایی شرکت ها، کمک به سرمایه گذاری و بازاریابی برای شرکت های نوپا و زایشی، رفع مسائل حقوقی شرکت ها و غیره) و سایر عوامل بایستی در زیرمجموعه "مدیریت فناوری" سامان دهی گردند.



◀ مدیریت کتابخانه

کتابخانه دانشگاه صنعتی شریف یکی از غنی ترین کتابخانه های دانشگاهی کشور در زمینه علوم و مهندسی است که فعالیت عمده خود را از سال ۱۳۴۴ همزمان با تأسیس دانشگاه آغاز نموده و دارای بیش از ۷۸ هزار عنوان کتاب به زبان انگلیسی ۲۶ هزار عنوان کتاب فارسی، ۱۲۰۰۰ پایان نامه، بالغ بر ۲۲۰۰ جلد مجلات علمی و دیگر منابع ارزشمند نظیر پایگاه های الکترونیکی، منابع دیداری- شنیداری، گزارشات، مقالات و ... است که در خدمت بیش از ۱۱۰۰۰ دانشجو (از مقطع کارشناسی تا دکتری)، اعضای هیأت علمی و کارمندان دانشگاه است. به علاوه امکان استفاده ی اساتید، پژوهشگران و دانشجویان سایر دانشگاه ها و مراکز علمی-پژوهشی از این تسهیلات نیز طبق آیین نامه کتابخانه فراهم می باشد.

◀ مدیریت مراکز رشد و کارآفرینی

انتقال دانش آموختگان دانشگاه ها از محیط دانشگاه به فضای صنعت، از مهمترین اهداف دانشگاه نسل سوم محسوب می گردد. این مهم، با مدیریت و آماده سازی زیرساخت های لازم محقق خواهد شد. از جمله ساختارهای مناسب در این عرصه، مراکز رشد و کارآفرینی می باشد. مراکز رشد و کارآفرینی وظیفه هدایت و مدیریت دانشگاه آموزش محور به دانشگاه فن آفرین را بر عهده دارند. تغییر گام به گامی که در این بخش به وجود می آید فرصت آماده شدن برای ورود به فضای کاملاً متفاوت با آنچه دانش آموختگان دانشگاه در آن پرورش یافته اند را فراهم می کند. مدیریت مراکز رشد و کارآفرینی شامل مراحل است که در ابتدا در مرکز کارآفرینی، دانشجویان با این مسأله که چگونه و با چه مکانیزم هایی از توانمندی ها و دستاوردهای فنی و مهندسی خود تولید ثروت و ارزش کنند، آشنا می شوند و درحقیقت رسالت مرکز کارآفرینی فرهنگ سازی، ایجاد روحیه کارآفرینی و آموزش این اصل است که چگونه از ایده های نو ایجاد ارزش کنیم. در گام بعد، مرکز رشد ساختاری را فراهم می نماید که رسالت اصلی آن حمایت از کسب و کارهای دانش بنیان است. کسب و کارهایی که بر اساس ایده هایی که ایجاد ارزش می کنند، تأسیس می گردند. در واقع مرکز رشد ارائه کننده خدمات حمایتی نرم افزاری و سخت افزاری مشترک برای شرکت های دانش بنیان است تا کارآفرینان و شرکت های کوچک را در ایجاد و توسعه مؤسسات خود یاری نماید. و بدین طریق فضای تحقیق و پژوهش دانشگاه، به فضای تولید ثروت نزدیک گردد. مدیریت مراکز رشد و کارآفرینی، مدیریت این فرایند است که در دانشگاه نسل سوم یکی از ضرورت های اساسی می باشد. پیدایش این گونه ساختارهای نوین حاکی از بروز تغییر در سیستم های نوآوری دارد؛ تغییری که هم دانش و هم دانشمندان را تحت تأثیر قرار می دهد.

◀ مدیریت فناوری اطلاعات و خدمات مایشینی (مرکز محاسبات)

مرکز فناوری اطلاعات (مرکز محاسبات) دانشگاه شریف مسؤلیت راهبری زیر ساخت های اصلی شبکه داده در دانشگاه را بر عهده دارد. طراحی این شبکه بر اساس اصول سلسله مراتبی بوده و در آن اتصال ها در سه لایه هسته، توزیع و دسترسی شکل یافته اند. گذرگاه اصلی شبکه با استفاده از فیبر نوری و با سرعت 1Gbps ایجاد شده است. هم اکنون دانشگاه با استفاده از دو لینک STM1 با سرعت بیش از 300Mbps به اینترنت متصل است. برای آدرس دهی از دو بلوک آدرس IPv4 و یک بلوک IPv6 استفاده شده است.

علاوه بر این پوشش شبکه در درون دانشگاه، کلیه خوابگاه های دانشگاه هم اکنون با لینک های پرسرعت به شبکه دانشگاه متصل هستند. دانشجویان مستقر در خوابگاه ها در تمام ساعات شبانه روز از طریق ADSL می توانند با سرعت بالا به اینترنت متصل شوند.

هم اکنون بیش از ۶۰۰۰ کاربر اعم از استاد، دانشجو یا کارمند از سرویس های پست الکترونیک و دیگر سرویس های اینترنت دانشگاه استفاده می کنند.

◀ مدیریت نشریات

مدیریت نشریات علمی دانشگاه صنعتی شریف، مجلات زیر را به طور مرتب چاپ می کند:

مجله علمی ساینیتیا ایرانیکا (Scientia Iranica)

نشریه علمی، بین المللی ساینیتیا ایرانیکا در سال ۱۹۹۴ با تمرکز بر انتشار مقالات علمی (نظری و تجربی) در زمینه های خاص علمی و فناوری پایه ریزی شد و شروع به کار کرد از ابتدای سال ۲۰۰۹ میلادی، موفقیت ساینیتیا ایرانیکا در حفظ و استمرار اهداف اولیه، گسترش دستاوردهای علمی دانشمندان و محققان ایرانی و غیرایرانی و ابقاء کیفیت علمی مقالات، تغییرات جدیدی در روند انتشار و ساختار موضوعی مجله ایجاد گردید. از این رو، هر شماره از مجله شامل زمینه های منفرد و یا گروهی موضوعی است که در پنج transaction مجزا و در ۲۲ شماره در سال مجزا به شرح ذیل منتشر می شود:

Transaction A: Civil Engineering

Transaction B: Mechanical Engineering

Transactions C: Chemistry and Chemical Engineering

Transactions D: Computer science & Engineering and Electrical Engineering

Transaction E: Industrial Engineering

Transaction F: Nano-Technology

از دیگر مشخصه های ساینیتیا ایرانیکا این است که از حمایت علمی بیش از هزار دانشمند طراز اول جهان برخوردار است که به روش های مختلف در جهت ارتقای سطح علمی و کیفی مجله تلاش می کنند. خصوصاً کوشش مستمر سردبیران منطقه ای این نشریه علمی «که بسیاری از آنان از دانشمندان طراز اول دنیا از جمله برندگان جایزه نوبل هستند» نقش مهمی در تبدیل کردن ساینیتیا ایرانیکا به یک گذرگاه علمی برای پیوند دادن دانشمندان مناطق مختلف جهان داشته است.

معاونت دانشجویی

معاونت دانشجویی شامل بخش‌های مدیریت امور دانشجویی، مدیریت امور تربیت‌بدنی، مدیریت مرکز مشاوره و خدمات روانشناختی، مرکز بهداشت و درمان، کمیسیون بررسی موارد خاص دانشگاه می‌باشد. که به طور مختصر به معرفی هر کدام از بخش‌ها می‌پردازیم.

مدیریت امور دانشجویی

این بخش از مدیریت امور دانشجویی شامل اداره‌های رفاه دانشجویان، امور خوابگاه‌ها، امور تغذیه و مرکز بهداشت و درمان می‌باشد. از جمله وظایف این بخش تدوین و نظارت بر برنامه‌های لازم جهت امور رفاهی دانشجویان، پیگیری و حل مشکلات فردی و اجتماعی دانشجویان، تنظیم خط‌مشی اجرایی و نظارت بر حسن جریان امور واحدهای تابعه می‌باشد.

این مدیریت شامل اداره‌های زیر می‌باشد:

- اداره رفاه دانشجویی
- امور خوابگاه‌ها
- امور تغذیه
- مرکز بهداشت و درمان

مدیریت امور تربیت‌بدنی

این مدیریت شامل اداره‌های زیر می‌باشد:

- واحد آموزش تربیت‌بدنی
- فعالیت‌های فوق برنامه ورزشی

مرکز مشاوره و خدمات روان‌شناختی

این مرکز به عنوان متولی بهداشت و روان دانشگاه، با هدف پیشگیری، مشاوره و درمان آسیب‌های روانی-اجتماعی و تأمین، توسعه و تسری بهداشت روانی در فضای دانشگاه و ارتقاء سطح سلامت روان دانشجویان تأسیس گردیده است و با ارائه خدمات تخصصی به دانشجویان، اساتید و کارمندان تحت نظر افراد مجرب (روانشناس، روان‌پزشک، مشاور، مددکار و روان‌سنج) فعالیت می‌نماید.

از جمله فعالیت‌های این مرکز می‌توان به مشاوره‌های گروهی، برگزاری کارگاه‌های آموزشی مختلف مانند مهارت‌های زندگی و آموزش‌های پس و قبل از ازدواج، مشاوره در بحران، مشاوره سوگ و ... اشاره نمود.



معاونت فرهنگی و اجتماعی

فعالیت‌های دانشجویی در زمینه‌های علمی و فرهنگی یک از مشخصه‌های بارز دانشگاه صنعتی شریف از بدو تأسیس بوده که در طول زمان گسترده‌تر و متنوع‌تر نیز شده است. معاونت فرهنگی دانشگاه بر اساس سیاست‌های کلان فرهنگی دانشگاه و بهره‌گیری از نیروهای مستعد دانشگاهی متولی مدیریت فعالیت‌های فرهنگی در سطح اساتید، کارکنان و دانشجویان و اعمال نظارت و حمایت‌های لازم می‌باشد. فعالیت‌های زیر مجموعه این معاونت به شرح ذیل می‌باشد.

- کانون‌های فرهنگی، هنری
- انجمن‌های علمی دانشجویی
- تشکل‌های اسلامی
- نشریات دانشجویی
- دفتر پژوهش‌های اجتماعی
- آموزش‌های فوق برنامه
- برگزاری نمایشگاه‌های فرهنگی و هنری
- مسابقات و جشنواره‌های فرهنگی، هنری و اجتماعی
- اردوها و بازدیدهای علمی



پردیس بین الملل کیش

موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی - غیر دولتی کیش در سال ۱۳۷۴ با مجوز رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در جزیره زیبای کیش تأسیس گردید. این دانشگاه فعالیت آموزشی خود را با پذیرش دانشجو از طریق کنکور سراسری برای مقطع کارشناسی در رشته های حسابداری، مدیریت، کامپیوتر، و مترجمی زبان انگلیسی شروع نمود. فعالیت های بین المللی دانشگاه از سال ۱۳۸۲ از طریق همکاری با دانشگاه موناش استرالیا شروع گردید. با شروع فعالیت های بین المللی، سیاست های آموزشی دانشگاه بر توسعه فعالیت در حوزه تحصیلات تکمیلی متمرکز گردیده و ادامه فعالیت های آموزشی با پذیرش دانشجو از طریق کنکور سراسری برای مقطع کارشناسی ارشد در رشته های مهندسی مواد، مهندسی صنایع، مدیریت اجرایی و روابط عمومی ادامه یافت. در سال ۱۳۸۳ مدیریت این دانشگاه به دانشگاه صنعتی شریف واگذار گردید و مقرر شد با طی مراحل قانونی مورد نیاز ظرف مدت چهار سال پردیس بین الملل دانشگاه صنعتی شریف در کیش تأسیس گردد. در سال ۱۳۸۸، پایان دوره انتقال، دانشگاه کیش رسماً به دانشگاه صنعتی شریف واگذار و پردیس بین الملل دانشگاه صنعتی شریف فعالیت خود را با هدف گسترش آموزش عالی در کشور ادامه داد. پردیس بین الملل دانشگاه دارای دو دانشکده مستقل مدیریت و مهندسی و علوم است.

دانشکده مهندسی و علوم با ۱۳ نفر عضو هیأت علمی تمام وقت مقیم، و حدود ۳۰ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف تهران که به صورت مهمان با این دانشکده همکاری می کنند، در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری اقدام به پذیرش دانشجو به صورت بررسی پرونده یا از طریق کنکور سراسری می نماید. این دانشکده با دارا بودن آزمایشگاه های آموزشی در زمینه های، فیزیک، مقاومت مصالح، خوردگی، مدار های منطقی، مدار های الکتریکی، میکروتنیک، نیوماتیک، ماشین های الکتریکی، کارگاه تخصصی ماشین ابزار و آزمایشگاه های پژوهشی ارتعاشات و سازه های هوشمند، رباتیک، سیستم های چند رسانه ای و محاسبات سریع که تحت نظر اعضای هیأت علمی اداره می شوند امکان آموزش عملی دانشجویان و نیز اجرای پژوهش های تجربی و کاربردی را در بالاترین سطح علمی ممکن فراهم می کند. دانشکده مدیریت نیز با مأموریت جذب و آموزش دانشجویان نخبه و علاقه مند به تحصیل در رشته های مدیریت، تربیت نیروهای کیفی برای مدیریت در زمینه های اجرایی و نیز انجام پروژه های پژوهشی و کاربردی دنبال می نماید. با توجه به نیاز مبرم سازمان های مختلف کشور برای آموزش فراگیر دانش مدیریت به پرسنل فنی - مهندسی و تربیت مدیران رده بالا و رده های میانی خود، اقدام به راه اندازی دوره های بین المللی رشته MBA نموده است. علاوه بر امکانات آموزشی مختلف، پردیس تسهیلات دانشجویی و رفاهی مناسبی نظیر خوابگاه، رستوران و امکانات ورزشی را برای دانشجویان فراهم می نماید. همچنین پردیس با دارا بودن کتابخانه ای مشتمل بر بیش از ۳۰ هزار جلد منبع فارسی و لاتین، ۳۰ عنوان نشریه داخلی و خارجی، ۳۵۰ پایان نامه در مقطع تحصیلات تکمیلی و نیز دسترسی به پایگاه داده های مشابه با دانشگاه صنعتی شریف مادر، امکان انجام فعالیت های علمی و پژوهشی را برای دانشجویان فراهم می نماید.

با توجه به هدف گذاری و سیاست های پیش روی دانشگاه مبتنی بر فعالیت های پژوهشی و فناوری پیشرفته، اثرگذاری بر تحولات پیشرفت های منطقه، ایجاد زمینه برای تبدیل دانش به ثروت و تجاری سازی یافته های پژوهشی، حمایت از شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناوری، پایگاه شرکت های دانش بنیان و مرکز رشد فناوری های پیشرفته با مأموریت حذف فاصله ی بین تبدیل ایده های علمی و تحقیقاتی به محصولات و خدمات در تیرماه سال ۱۳۹۰ در پردیس بین الملل راه اندازی گردید. این پایگاه در فاز اول پذیرای پنج دفتر برای استقرار شرکت های دانش بنیان و نیز مجهز به دفتر مدیریت و امور اداری است. این مرکز علاوه بر فراهم سازی امکان شبکه سازی خدمات، توانمندسازی شرکت ها، نظارت و هدایت آنها، اقدام به ارائه خدمات مختلفی نظیر، مشاوره عمومی و علمی در زمینه های مدیریت، اداری و حقوقی، می نماید.



رشته های تحصیلی ارائه شده در این دانشگاه :

◀ کارشناسی:

- مهندسی عمران
- مهندسی فناوری اطلاعات
- مهندسی مکانیک
- مهندسی مکترونیک

◀ کارشناسی ارشد:

- مهندسی عمران (زلزله)
- مهندسی عمران (سازه)
- مهندسی عمران (مهندسی محیط زیست)
- مهندسی برق (الکترونیک دیجیتال)
- مهندسی فناوری اطلاعات (شبکه های ارتباطی و کامپیوتری)
- مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره وری)
- مهندسی مواد (خوردگی)
- مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی)
- مهندسی مکترونیک
- مهندسی مکانیک (طراحی کاربردی)
- مهندسی نانو تکنولوژی (نانو مواد)
- آموزش زبان انگلیسی

◀ دکتری:

- مهندسی عمران
- مهندسی کامپیوتر
- مهندسی مواد
- مهندسی مکانیک

◀ تعداد اعضای هیأت علمی مقیم:

- ۱۴ نفر



دانشکده ها



دانشکده مهندسی انرژی

دانشگاه صنعتی شریف در راستای ایفای رسالت اجتماعی خود در جهت رفع نیازهای بخش انرژی، پیشگام تأسیس اولین دانشکده مستقل در کشور با عنوان «دانشکده مهندسی انرژی» شد تا فعالیت‌های دانشگاه صنعتی شریف در این بخش سازماندهی مؤثری داشته باشد. پیشنهاد اولیه ایجاد دانشکده مهندسی انرژی در مهر ماه ۱۳۸۳ به شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی شریف ارائه و پس از تصویب نهادهای قانونی ذیربط، نهایتاً در سال ۱۳۸۵ با ابلاغ تصویب نامه هیأت امنا دانشگاه صنعتی شریف در خصوص تشکیلات دانشکده مهندسی انرژی فعالیت خود را آغاز نمود. هم‌اکنون دانشکده مهندسی انرژی با در اختیار داشتن یکی از مدرن‌ترین فضاهای آموزشی-پژوهشی کشور و با جذب نخبه‌ترین اعضای هیأت علمی مصمم است به اهداف آموزشی-پژوهشی خود جامع عمل پوشانیده و به جایگاه مطلوبی در سطح کشور و منطقه دست یابد.

◀ هسته‌های پژوهشی:

فناوری انرژی و محیط زیست / مهندسی شیمی هسته‌ای / کاربرد پرتوها / مدلسازی و برنامه ریزی انرژی / فناوری‌های نوین تبدیل انرژی / بهینه سازی مصرف انرژی

◀ آزمایشگاه‌ها، تجهیزات و امکانات:

- ۳ آزمایشگاه آموزشی
- (فیزیک هسته‌ای / کاربرد پرتوها / دزیمتری در پرتو درمانی)
- ۳ آزمایشگاه تخصصی گروه مهندسی سیستم‌های انرژی
- (ممیزی انرژی / هیدورژن و پیل سوختی / آزمایشگاه زیست توده)

◀ تعداد اعضای هیأت علمی

- ۱۲ نفر



دانشکده مهندسی برق

دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف از بدو تأسیس در سال ۱۳۳۵ که کار خود را با ۱۰۰ دانشجو و ۱۲ استاد آغاز نمود، تا به امروز که دارای حدود ۱۷۰۰ دانشجو در دوره های مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری است، همواره در راستای تسریع رشد و توسعه جامعه و تربیت نیروی انسانی متخصص کوشیده است. سرمایه دانشکده مهندسی برق در طول این سالیان نه فقط امکانات و آزمایشگاه های آموزشی و پژوهشی خاص آن، که استادان، دانشجویان و کارکنان هوشمند، مستعد و فداکاری بوده است که در رابطهای مستقیم با یکدیگر راهبری واقعی را برای پیشبرد آرمان ها و نیازهای توسعه ملی بر عهده داشته اند. دانشکده مهندسی برق دارای شش گروه آموزشی؛ الکترونیک، سیستم های دیجیتال، قدرت، کنترل، مخابرات و مهندسی پزشکی می باشد. شهرت فراگیر، موفقیت های چشمگیر و در دست داشتن سه قطب علمی کشور در مهندسی مخابرات، رمز و سیستم های قدرت، شاهدهی بر این مدعا است. نظر به ریشه های کهن علم و فرهنگ در این مرز و بوم، دانشکده مهندسی برق مفتخر است که همواره اولین انتخاب پر استعدادترین فرزندان این سرزمین بوده است. امید آنکه در تلاشی هماهنگ با اراده های استوار و با شتابی روز افزون در جاده افتخار گام برداریم و شاهد بهروزی و سرفرازی هر چه بیشتر ایران اسلامی باشیم.

هسته های پژوهشی

تجدید ساختار و قابلیت اطمینان سیستم های قدرت / شبکه های نوین ارتباطات داده / روبات و ابزار کمک جراح / سیستم های کنترل پیشرفته / سیستم های پردازش انرژی الکتریکی / نانو فوتونیک و نانو الکترونیک / حفاظت، بهره برداری از شبکه های قدرت / کنترل هوشمند سیستم های ابعاد وسیع / الکترو مغناطیس و ادوات نوری / شبکه های مخابرات بیسیم رله ای / پژوهش های ابررسانایی کاربردی / مدارها و سیستم های رادیویی میکروویو / تحلیل، طراحی و کنترل سامانه های قدرت / پردازش سیگنال و مالتی مدیا / رباتیک / سیستم های مخابراتی بی سیم بسیار باند وسیع / پردازش داده های حیاتی / شبیه سازی ادوات نیمه هادی / سیستم های مخابراتی زمان گسترده / سیستم های رادار / بیوانیسترومنت / سیستم های مخابراتی نسل جدید بی سیم گسترده / طراحی و ساخت مدارهای مجتمع / پردازش سیگنال های تنک / حسگری فشرده (CS) و جداسازی کورسیگنال ها (BSS) / مدارات مجتمع دیجیتال و حافظه های نیمه هادی / کنترل چند متغیره صنعتی / الکترونیک کوانتومی / مخلوقات مصنوعی

آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات

- ۲ سایت کامپیوتر
- ۲ کارگاه (ماشین افزار، مدار چاپی)
- ۱۸ آزمایشگاه آموزشی
- ۳۴ آزمایشگاه پژوهشی

(برخی از آزمایشگاه ها عبارتند از: رله و حفاظت / میکروویو و آنتن / الکترونیک صنعتی و الکترونیک قدرت / کیفیت برق قابلیت اطمینان / سیستم های بی سیم و مخابرات سیار / نیمه هادی و میکروالکترونیک / مخابرات داده ها و شبکه های نوری / ادوات و مدارهای ابر رسانا / فشار قوی و عایق ها / ماشین های الکتریکی / مدارهای آنالوگ و اصول الکترونیک / مدارهای مخابراتی / مخابرات دیجیتال / کنترل / پردازش سیگنال و مولتی مدیا / سیستم های هوشمند / تئوری اطلاعات و مخابرات امن / رباتیک و بینایی ماشین / پردازش سیگنال های حیاتی و تصاویر پزشکی / پردازش سیگنال های نوری / طراحی مدارات مجتمع نوری (IPL) / طراحی مدارهای مجتمع / کنترل و دینامیک سیستم های قدرت / الکترومغناطیس عددی / سیستم های دیجیتالی)

تعداد اعضای هیأت علمی

- ۶۳ نفر



دانشکده علوم ریاضی

این دانشکده از سال ۱۳۴۷ با عنوان دانشکده ریاضی کار خود را با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی آغاز کرد. در سال ۱۳۵۱ به دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر تغییر نام داد. سپس در سال ۱۳۶۴ با تأسیس دانشکده مهندسی کامپیوتر، نام این دانشکده به دانشکده علوم ریاضی تبدیل شد. در حال حاضر این دانشکده یکی از کانونهای بسیار فعال آموزشی و پژوهشی دانشگاه است که توانسته استعدادهای بسیار برجسته‌ای را در دوره‌های مختلف آموزشی جذب نماید. علاوه بر برنامه‌های آموزشی رسمی، انجام انواع فعالیت‌های جانبی علمی در زمینه منطقی، معادلات دیفرانسیل عادی و پاره‌ای، سیستم‌های دینامیکی، جبر، نظریه اعداد، آنالیز تصادفی، آنالیز تابعی، آنالیز عددی، هندسه جبری، آنالیز هندسی، هندسه ریمانی، هندسه دیفرانسیل، محاسبات علمی و بهینه‌سازی، ترکیبیات و نظریه گراف و علوم کامپیوتر فضای دانشکده را به یک فضای فعال علمی تبدیل نموده است.

دانشکده علوم ریاضی از سال ۱۳۵۰ به پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و از سال ۱۳۶۶ به پذیرش دانشجو در مقطع دکتری مبادرت کرده است. هم‌اکنون در این دانشکده دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد در دو گرایش ریاضی نظری و ریاضی صنعتی دایر هستند. به علاوه از سال ۱۳۷۸، این دانشکده به پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر با گرایش‌های محاسبات علمی و نظریه محاسبه پرداخته است و از سال ۱۳۸۱ در مقطع کارشناسی در رشته علوم کامپیوتر دانشجو گرفته است. همچنین دوره دکترای ریاضی نیز در همه زمینه‌های متنوع تحقیقاتی یاد شده در بالا فعال است. در حال حاضر در دوره کارشناسی حدود ۴۰۰، دوره کارشناسی ارشد نزدیک به ۲۰۰ و دوره دکتری بیش از ۳۰ دانشجو در این دانشکده مشغول به تحصیل هستند.

هسته‌های پژوهشی

الگوریتم‌های دینامیک / آنالیز هندسی / محاسبات علمی / جبر و ترکیبیات / پارامترهای رنگی و احاطه گری گراف‌ها / آنالیز تصادفی و احتمال / هندسه و ریاضی فیزیک / زیر گروه‌های خاص از گروه‌های خطی اریب / هندسه محاسباتی / هندسه جبری و نظریه اعداد / معادلات دیفرانسیل و کاربردهای آن / فرم‌های مربعی / معادلات دیفرانسیل / روش‌های شبیه‌سازی در مدل‌های بازارهای سرمایه و استفاده از آنها در بازار / هندسه جبری / نظریه گراف و کاربردهای آن / هندسه دیفرانسیل و آنالیز سرتاسری / هندسه / گراف‌های وابسته به کلاس‌های ترویج گروه‌های متناهی

آزمایشگاه‌ها، تجهیزات و امکانات:

- ۳ آزمایشگاه (ریاضیات گسسته، تحلیل داده و درک ماشین، الگوریتم و حل مسئله، سیستم‌های پیچیده و چند عاملی)
- سایت کامپیوتر
- کتابخانه

تعداد اعضای هیأت علمی

- ۲۵ نفر



دانشکده شیمی

دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۴۶ فعالیت خود را با پذیرش دانشجو در رشته شیمی آغاز نمود. پس از آن به مهندسی علوم شیمی و بعد از انقلاب فرهنگی به رشته شیمی کاربردی تغییر نام پیدا کرد. دوره های کارشناسی ارشد و دکتری دانشکده شیمی به ترتیب از سال های ۱۳۵۱ و ۱۳۷۰ اقدام به پذیرش دانشجو نمود و هم اکنون با عضویت ۲۱ هیأت علمی و دارا بودن ۹ آزمایشگاه آموزشی و ۲۰ آزمایشگاه پژوهشی در گرایش های آلی، تجزیه، معدنی و شیمی فیزیک مشغول فعالیت است. در حال حاضر ۲۸۸ دانشجو در مقطع کارشناسی، ۱۴۸ نفر در مقطع کارشناسی ارشد و ۷۱ دانشجوی دکتری مشغول به تحصیل هستند.



◀ هسته های پژوهشی:

شیمی تجزیه زیست محیطی و بیولوژیکی / شیمی ترکیبات کوئوردیناسی و بیوشیمی معدنی / نیروهای بین مولکولی / سنتز و شناسایی پلیمرها / طیف سنجی تشدید مغناطیسی هسته / سنتز ترکیبات آلی / حسگرهای الکتروشیمیایی / شیمی بنیادی / شیمی آلی / شیمی محاسباتی / فرایندهای الکترودی و کاتالیزوری / شیمی آلی / واکنش های اکسایشی / شیمی مواد طبیعی و سنتزهای آلی / فرایندهای کاتالیزوری / تهیه و به کارگیری نانوذرات / طیف سنجی تانوساختارهای کلونیدی / شیمی معدنی / آلی فلزی



◀ آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- ۹ آزمایشگاه آموزشی
- ۲۰ آزمایشگاه پژوهشی
- سایت کامپیوتر

تجهیزات آموزشی و پژوهشی زیر در آزمایشگاه های دانشکده وجود دارد:

- Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer (FT-NMR-500)
- Gas Chromatography (GC. Packed and Capillary. TCD.FID)
- Spectrophotometers (UV-Vis)
- Atomic Absorption Spectrometers (AAS, AES)
- Infra Red Spectrometer (IR), (FT-IR)

- High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
- Impedance Spectrometer
- Electrochemical Instruments (EG&G)
- Computrace Voltametric Analyzer
- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)
- Gel Permission Chromatography (GPC)
- Ion Chromatography

◀ تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۲۱ نفر



دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشکده مهندسی شیمی و نفت در سال ۱۳۴۵ تحت عنوان دانشکده مهندسی شیمی تأسیس شد. این دانشکده در سال ۱۳۷۹ پس از انعقاد قراردادی با شرکت ملی نفت ایران (NIOC) به مهندسی شیمی و نفت تغییر نام داد. برنامه های آموزشی و تحقیقات صنعتی از اهداف مهم این دانشکده به حساب می آیند. برنامه های آموزشی در دانشکده بر اساس بالاترین استانداردهای مؤسسه های آکادمیک در دنیا بنا نهاده شده است. علاوه بر فعالیت های آموزشی، دانشکده در بسیاری از زمینه های تحقیقاتی همچون مهندسی پزشکی، بیوتکنولوژی، مهندسی محیط زیست، مهندسی صنایع غذایی، شبیه سازی و کنترل، مهندسی نفت، مهندسی پلیمر، مهندسی فرایند، ترموسیتیک و کاتالیست، پدیده های انتقال و جداسازی فعال می باشد.



◀ آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- ۱۵ آزمایشگاه آموزشی
- (پلیمر/ عملیات واحد/ کنترل فرایند/ نفت/ مکانیک سیالات/ تجزیه/ میکروبیولوژی/ کنترل کیفی صنایع غذایی/ انتقال حرارت/ مهندسی پزشکی/ کینتیک و علوم سطح/ تصفیه آب و فاضلاب/ آنزیم/ ارتقاء کنترل کیفیت غذایی/ PVT)
- مرکز طراحی فرایند، ایمنی و کاهش ضایعات
- کتابخانه
- سایت کامپیوتری

◀ تعداد اعضای هیأت علمی

- ۳۱ نفر



دانشکده مهندسی صنایع

دانشکده مهندسی صنایع در سال ۱۳۴۷ با پذیرش ۳۹ نفر دانشجو برای پاسخ به نیازهای صنایع کشور آغاز به کار کرد و در سال ۱۳۴۸ تعداد ۵۰ نفر دانشجو پذیرفت و در سال های بعد به تدریج توسعه پیدا کرد. آمار فارغ التحصیلان دانشکده مهندسی صنایع تا کنون (آذر ماه ۱۳۹۰) به بیش از ۲۲۷۰ دانشجو در مقطع کارشناسی، بیش از ۷۷۰ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و ۳۲ دانشجو در مقطع دکتری می رسد.



◀ آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- کتابخانه
- سایت کامپیوتری
- ۴ آزمایشگاه (ارگونومی، روش های تولید، روش های تولید پیشرفته، ارزیابی کار و زمان)

◀ تعداد اعضای هیأت علمی

- ۱۹ نفر



دانشکده مهندسی عمران

دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف کار خود را در سال تحصیلی ۵۱-۵۰ با نام دانشکده مهندسی سازه شروع نمود. طی سالهای بعد با گسترش امکانات دانشکده ظرفیت آن نیز به تدریج بالا رفت. پس از انقلاب فرهنگی و بازگشایی دانشگاه این دانشکده با نام جدید مهندسی عمران فعالیت خود را ادامه داد. دانشکده مهندسی عمران در مهرماه ۱۳۵۳ نخستین دوره کارشناسی ارشد خود را در رشته مهندسی سازه آغاز نمود. با رشد و گسترش دانشکده، گرایش ها و مقاطع تحصیلی نیز افزایش یافت به طوری که در حال حاضر در دوره کارشناسی ۵۳۰، دوره کارشناسی ارشد ۵۰۰ دانشجوی ۹ گرایش و دوره دکتری ۱۱۴ دانشجوی ۶ گرایش در این دانشکده مشغول به تحصیل هستند. همچنین در حال حاضر ۳۸ نفر عضو هیأت علمی تمام وقت در گرایش های مختلف در دانشکده مشغول به کار هستند. از این تعداد ۱۸ نفر استاد، ۱۱ نفر دانشیار، ۸ نفر استادیار و ۱ نفر مربی می باشد.

هسته های پژوهشی:

توسعه مبانی و کاربرد روش زمان دوام در تحلیل و طراحی لرزه ای سازه ها/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب/ هیدرولیک/ تحلیل رفتار و طراحی بهینه برای بارهای استاتیکی و دینامیکی در مهندسی ژئو تکنیک/ بررسی رفتار خاک های سیمانی شده/ سازه و روش های مقاوم سازی/ توسعه و طراحی نرم افزارهای کامپیوتری مهندسی/ مطالعه رفتار اتصالات سازه ای/ تحلیل و طراحی سازه های پوسته ای و کامپوزیت/ مدیریت نگهداری پل ها/ مهندسی ژئو تکنیک پیشرفته/ کنترل سازه ها/ مدیریت عرضه سیستم های حمل و نقل/ بهینه سازی عملیات طراحی و ساخت و بهره برداری از سدها و نیروگاه های برق/ روسازی راه و مواد/ هیدرولیک زیست محیطی/ طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد/ مدلسازی مواد و سازه/ بررسی تقاضای حمل و نقل/ مواد پیشرفته/ مدلسازی و تحلیل دینامیک سازه های خاص/ مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتن آرمه/ دینامیک پل/ حمل و نقل و ترافیک ایمنی راه/ ارزیابی عملکرد دینامیکی سازه ها و تجهیزات/ هیدرو دینامیک زیست محیطی/ محیط زیست/ بررسی رفتار تحلیلی و آزمایشگاهی سازه ها در برابر بارگذاری لرزه ای/ حمل و نقل کالا

آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- ۸ آزمایشگاه آموزشی (مکانیک سیالات و هیدرولیک/ آب و فاضلاب و محیط زیست/ یونیورسال/ کف قوی/ قیر و آسفالت/ مکانیک خاک/ مکانیک جامدات)
- آزمایشگاه میز لرزان (آزمایشگاه شبیه سازی زلزله منحصر به فرد در خاورمیانه)
- ۲ آزمایشگاه پژوهشی (قیر و آسفالت (Super pave)، مکانیک خاک و مکانیک خاک پیشرفته کف قوی دینامیک سازه)
- سه سایت کامپیوتری (کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری)
- یک کتابخانه

تعداد اعضای هیأت علمی

• ۳۸ نفر



دانشکده فیزیک

دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۴۶ تأسیس شد و در همان سال در مقطع کارشناسی مبادرت به پذیرش دانشجو نمود. هم اکنون این دانشکده در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری دانشجو می پذیرد. برنامه های علمی دانشکده بر کیفیت تأکید دارد تا بتواند خود را به سطح استانداردهای بین المللی نزدیک نماید. اولین دوره کارشناسی ارشد فیزیک پس از انقلاب برای اولین بار در کشور در این دانشکده در سال ۱۳۶۳ با پذیرش ۷ دانشجو آغاز شد. همچنین دوره دکتری فیزیک برای اولین بار در ایران در این دانشکده در سال ۱۳۶۷ گشایش یافت. تعداد دانشجویان دانشکده فیزیک در سال ۱۳۹۰، ۳۶۰ نفر در مقطع کارشناسی، ۱۴۷ نفر در کارشناسی ارشد و ۷۹ نفر در مقطع دکتری مشغول به تحصیل می باشند. همچنین تاکنون بالغ بر ۱۱۴۷ نفر در مقطع کارشناسی، ۲۲۶ نفر در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۲۲ نفر در مقطع دکتری از این دانشکده فارغ التحصیل شده اند. اولین فارغ التحصیل دوره دکتری فیزیک در ایران در تابستان ۱۳۷۱ از این دانشکده بوده است.

آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:



- ۱۲ آزمایشگاه آموزشی
(فیزیک پایه I / فیزیک پایه II / فیزیک پایه III / فیزیک حالت جامد، اپتیک، لیزر / الکترونیک / فیزیک جدید، فیزیک هسته ای / الکترواوستیک و آزمایشگاه های عالی I و II)
- دو کارگاه آموزشی (الکترونیک و تراشکاری / جوشکاری)
- ۱۴ آزمایشگاه پژوهشی
(تحقیقاتی مغناطیس (MRL) / لایه های نازک (اسپاترینگ) / لایه های کربن، لایه نشانی با لیزر / پرتو کیهانی / پلاسما و آشکارسازهای گازی / فیزیک سطح، شیمی فیزیک / آزمایشگاه تحقیقاتی ESCA-AES / نانو / تحقیقاتی اپتیک / فیزیک پزشکی / لیزر)
- آزمایشگاه مشترک (قابلیت سرویس دهی برای خارج دانشگاه)
آدرس: <http://physics.sharif.ir/~labservice>
- کتابخانه که بالغ بر ۲۲۰۰۰ جلد کتاب و حدود ۶۰ مجله تخصصی فیزیک داراست.
- سه سایت کامپیوتر

تعداد اعضای هیأت علمی

- ۳۱ نفر



دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف اولین دانشکده مستقل مهندسی کامپیوتر در ایران است که در سال ۱۳۶۴ مجوز تأسیس آن صادر شد و از سال ۱۳۶۵ رسماً مبادرت به پذیرش دانشجو نمود. هم اکنون این دانشکده در مقاطع کارشناسی (ترم افزار، سخت افزار و فناوری اطلاعات)، کارشناسی ارشد (معماری کامپیوتر، نرم افزار و هوش مصنوعی، فناوری اطلاعات-ارتباطات داده) و دکتری دانشجو می پذیرد.

◀ هسته های پژوهشی

هر یک از اعضای هیأت علمی دانشکده، فعالیت های پژوهشی خود را در قالب هسته های پژوهشی ذیل دنبال می کنند:

پردازش تصویر و بینای ماشین / معماری ها و شبکه های پردازش سریع / معماری پیشرفته و شبکه های اتکاپذیر / ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری / سیستم های چند رسانه ای / مباحث نظری در مهندسی کامپیوتر / یادگیری ماشین و رایانش طبیعی / پردازش سیگنال های دیجیتال / روش های صوری در مهندسی نرم افزار / طراحی و تحلیل سیستم های توزیع شده بی درنگ / طراحی سیستم ها و شبکه های تحمل پذیر اشکال و اتکاپذیر / برنامه ریزی در هوش مصنوعی و پردازش زبان های طبیعی / امنیت سیستم های رایانه ای / فناوری اطلاعات / هوشمند سازی وب / مهندسی متولوژی / مدارهای مجتمع / پردازش تصویر / پردازش گفتار / شبکه های بی سیم / الگوریتم های نوین / امنیت اطلاعات / شبکه های پویای پیچیده

◀ آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- ۶ آزمایشگاه آموزشی
- (طراحی مدارات برنامه پذیر (FPGA)، مدار منطقی، شبکه و ارتباطات داده، الکترونیک دیجیتال، امنیت داده ها و شبکه، آزمون و ارزیابی تجهیزات)

◀ تعداد اعضای هیأت علمی

- ۲۹ نفر



دانشکده مدیریت و اقتصاد

دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف اولین دانشکده وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است که با هدف آموزش علوم مدیریت و اقتصاد با رویکردی نو و متفاوت از سایر مراکز آموزشی و تحصیلی، در سال ۱۳۷۸ شمسی تأسیس شد. احساس نیاز مبرم سازمان‌های مختلف کشور به افرادی که علاوه بر دانش کاربردی خود در رشته‌های فنی-مهندسی و رشته‌های تجربی، نیاز به فراگیری دانش مدیریت دارند و کمبودی که توسط مدیران رده بالا و رده‌های میانی حس می‌شد، انگیزه اصلی برای ایجاد رشته MBA در این دانشگاه گردید. از طرف دیگر، پیچیدگی زیاد مسائل اقتصادی کشور و ضرورت استفاده از دانش روز اقتصاد در سیاستگذاری و ترسیم چشم‌اندازهای آتی، موجب راه‌اندازی رشته علوم اقتصادی و مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی در گرایش اقتصاد در این دانشکده گردید.

کنفرانس بین‌المللی مدیریت از جمله معتبرترین کنفرانس‌های مدیریت است که به صورت مستمر با محوریت این دانشکده برگزار می‌شود. برگزاری این کنفرانس در سالیان گذشته فرصتی را فراهم آورده است تا تعداد قابل توجهی از مدیران، صاحب‌نظران و محققان مدیریت کشور از نزدیک در جریان نتایج تحقیقات و دستاوردهای کاربردی یکدیگر قرار گیرند.

◀ آزمایشگاه‌ها، تجهیزات و امکانات:

- هشت کلاس درسی مجهز به رایانه با امکانات شبکه اینترنت، که کلیه کلاس‌های مذکور به دستگاه‌های LCD Projector و دو کلاس به تلوزیون، ویدئو و overhead مجهز است.
- دو سایت کامپیوتری با تعداد ۴۰ دستگاه رایانه و امکانات شبکه اینترنت.
- بیش از ۳۴۰۰ عنوان کتاب لاتین عمده‌تأجدید (چاپ سال ۱۹۹۹ به بعد) و بیش از ۹۰۰ عنوان کتاب فارسی
- سالن با گنجایش ۸۰ نفر مجهز به سیستم کامپیوتری متصل به شبکه اینترنت و ویدئو پروژکتور
- سالن کنفرانس با تجهیزات کامل صوتی و تصویری
- سالن مطالعه کتابخانه مجهز به ۵ رایانه متصل به شبکه اینترنت
- اتاقی سمینار



◀ تعداد اعضای هیأت علمی

- ۲۱ نفر



دانشکده مهندسی مکانیک

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۴۴ همزمان با تأسیس این دانشگاه پیشرو کشور فعالیت خود را آغاز نمود. در طی بیش از ۴۵ سال تلاش مستمر، این دانشکده توانسته است با جذب هدفمند اعضای هیأت علمی کارآمد و دانشجویان مستعد و نیز با فراهم سازی زیرساخت ها و امکانات مناسب آموزشی و پژوهشی به جایگاهی درخور در سطح کشور و منطقه دست یابد. هم اکنون دانشکده مهندسی مکانیک با دارا بودن بیش از ۴۰ نفر اعضای هیأت علمی تمام وقت در زمینه های تخصصی گسترده ای شامل طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، فرآیندهای ساخت، بیومکانیک، مهندسی دریا و مکترونیک در سطوح کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا دانشجوی تربیت می کند. هم اکنون در حدود ۱۲۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف تحصیلی در این دانشکده مشغول به تحصیل اند که از این تعداد در حدود ۵۷۰ نفر در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تحت نظر اساتید راهنما در این دانشکده مشغول پژوهش هستند.

دانشکده مهندسی مکانیک طی سال های فعالیت خود همکاری های مهمی با مرکز علمی مختلف دنیا داشته است که از آن جمله می توان به همکاری های جاری با دانشگاه صنعتی توکیو TIT، دانشگاه ناسی در فرانسه، دانشگاه آخن در آلمان و دانشگاه آلبرتا در کانادا اشاره نمود. این همکاری ها زمینه مناسبی را برای فعالیت های علمی مشترک و بین المللی دانشکده و نیز تبادل استاد و دانشجو فراهم نموده است.

هسته های پژوهشی

طراحی و ساخت ریز سازه ها/ سینماتیک و دینامیک/ پایش تجهیزات/ منابع انرژی / علوم غیر خطی و سیستم های بس ذره ای/ توربین گازی، توربوچارجر و توربوچارجینگ موتورهای احتراق داخلی/ فناوری ایروسل/ سیستم های نوین تبدیل انرژی/ مدلسازی تحلیلی و محاسباتی رفتار غیر خطی ساختارهای پیوسته، نانو و چند مقیاسی/ مهندسی دریا/ سیستم های هوشمند/ فرایندهای ساخت/ دینامیک شاره ها و انتگرال فرایند/ ابزارهای جراحی و لوازم ارتوپدی/ آنالیز و بهبود عمر دینامیک سیالات/ مطالعه روی ارتعاشات تیرهای ممتد، ورق ها از مواد جدید/ تبدیل انرژی و مولدهای قدرت/ سیستم های رباتیک و مکترونیک/ مکانیک مواد مرکب و FGM/ جریان های دو فاز/ بیومکانیک حرکتی - ورزشی/ طراحی سیستم و اتوماسیون/ میکرو و نانو سیال/ طراحی و تحلیل ربات های کابلی/ بیومکانیک ستون مهره ها/ سوخت، احتراق و آلایندها

آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- کارگاه ساخت
- ۶ آزمایشگاه آموزشی
- ۲۶ آزمایشگاه آموزشی - پژوهشی (انتقال حرارت/ ترمودینامیک/ سیالات/ انتقال حرارت/ ترمودینامیک/ سیالات/ مقاومت مصالح/ دینامیک ماشین/ سیستم های دینامیکی/ رباتیک/ کنترل/ مکترونیک/ هیدرولیک/ نیوماتیک و اتوماسیون/ بیومکانیک/ اندازه گیری ابعادی/ پردازش موزی/ موتور/ مهندسی دریا/ اپتیک و لیزر/ پایش تجهیزات/ طراحی خلاقه/ ماشینکاری پیشرفته/ فرآیندهای ساخت/ مکانیک ضربه و نفوذ/ تخمین و بهبود عمر/ مکانیک محاسباتی/ علوم غیر خطی/ توربین گازی/ تکنیک دما پایین/ توربوچارجر/ توربوچارجینگ/ جریان حاوی ذرات/ مهندسی زیست سیال/ جریان دوفاز/ الکترونیک کاربردی/ میکرو و نانوسیال)

تعداد اعضای هیأت علمی

- ۴۲ نفر



دانشکده مهندسی و علم مواد

این دانشکده فعالیت خود را در سال ۱۳۴۵ با نام دانشکده‌ی مهندسی متالورژی و با هدف تربیت کارشناس در تمامی زمینه‌های متالورژی آغاز نمود. در سال ۱۳۷۹ با گسترش فعالیت‌های آموزشی و تحقیقاتی در زمینه‌ی مواد غیرفلزی، دانشکده به مهندسی و علم مواد تغییر نام یافت. در حال حاضر این دانشکده در مقطع کارشناسی دوره‌ی عمومی مهندسی مواد را ارائه می‌نماید. دانش‌آموختگان این دوره توانایی ورود به صنعت و یا ادامه تحصیل در حوزه‌های مختلف مواد مهندسی را دارا می‌باشند. این دانشکده در مقطع کارشناسی ارشد نه‌گرایش تخصصی شامل خوردگی، استخراج فلزات، ریخته‌گری، سرامیک، شکل دادن فلزات، شناسایی و انتخاب مواد، جوشکاری و بیومواد را ارائه می‌کند. مقطع دکتری در این دانشکده به شکل عمومی ارائه می‌گردد ولی دانش‌جویان می‌توانند در هر یک از زمینه‌های تخصصی مهندسی مواد به امر تحقیق بپردازند.

هسته‌های پژوهشی:



انجماد فلزات و ریخته‌گری / پوشش مهندسی پیشرفته / بهینه‌سازی خواص مکانیکی مواد با استفاده از تغییرات ریزساختاری / کامپوزیت‌های زمینه فلزی نانو و میکرو و آلیاژهای بایومتریال / آنالیز فرآیندهای شکل‌دهی / مواد نانو ساختار / طراحی و اجرای فرایندهای جدید تولید و توسعه مواد / تولید و بررسی ریزساختار و خواص مواد پیشرفته / شکل‌دهی فلزات و آلیاژها / جوشکاری / سرامیک‌های مهندسی پیشرفته (فرمولاسیون، ساخت و خواص) / فرایندها و بهینه‌سازی در تولید مواد / رصد فناوری در حوزه فناوری نانو / نانو ذرات و نانو کامپوزیت‌ها

آزمایشگاه‌ها، تجهیزات و امکانات:

- ۱۴ آزمایشگاه آموزشی

(متالوگرافی / شیمی متالورژی / مطالعه ساختار مواد (میکروسکپ الکترونی و اشعه X) / عملیات حرارتی / خواص مکانیکی مواد / فراوری و تولید مواد (متالورژی استخراجی) / خوردگی و پوشش دادن / جوشکاری / شکل دادن فلزات / مواد مغناطیسی / پلیمر / سرامیک / ریخته‌گری و انجماد فلزات / پودر و نانومواد)

تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۲۶ نفر



دانشکده مهندسی هوافضا

رشته مهندسی هوافضا در دانشگاه صنعتی شریف اولین بار در سال ۱۳۶۶ به عنوان یکی از بخش های از دانشکده مکانیک راه اندازی شد. عطف به نیازهای کشور و ارتباط های ایجاد شده توسط این بخش با مراکز هوافضایی موجود، هوافضا به سرعت در دانشگاه رشد و توسعه یافت به گونه ای که در سال ۱۳۷۸ از دانشکده مکانیک جدا شد و از آن زمان به بعد به عنوان یک دانشکده مستقل به فعالیت خود ادامه داده است. امروز دانشکده هوافضا قریب به نهصد نفر دانشجو دارد، که نیمی از آن را دانشجویان کارشناسی و دکتری تشکیل می دهند.

اعضای هیأت علمی دانشکده مهندسی هوافضا را گروهی از فارغ التحصیلان دانشگاه های معتبر دنیا که در رشد و توسعه علمی و پژوهشی این رشته در کشور نقش موثری را داشته و ایفا می کنند، تشکیل می دهند. دانشکده هوافضا با توجه به ماهیت چند موضوعی بودن پروژه و محصولات هوافضایی، همکاری نزدیکی را با سایر رشته های مهندسی در دانشگاه حفظ نموده است و همچنین تعدادی دانشجوی ممتاز دو رشته ای را جذب نموده است.



◀ هسته های پژوهشی

ایروالاستیسیته - هیدروالاستیسیته / توربومشین ها (طراحی مهندسی، آنالیز و ارتقاء عملکرد) / توربومشین ها (مواد و سازه) / جوان سازی / سامانه های هوافضایی و محاسباتی / ربات های هوایی / شبیه سازی و مدیریت پرواز وسایل پرنده / هدایت و کنترل / فن آوری فضایی

◀ آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- ۸ آزمایشگاه ها آموزشی و پژوهشی
- (ایروپدینامیک جهت دهی بردار پیشران موتور میکروجت، سوخت و احتراق، سازه، آنالیز مودال، کامپیوزیت، هدایت و ناوبری، محاسبات سریع)
- ۳ کارگاه (بال و بدنه، موتورهای جت و پیستونی، رباتیک هوایی)

◀ تعداد اعضای هیأت علمی:

۲۶ نفر



پژوهشکده ها

پژوهشکده الکترونیک دانشگاه صنعتی شریف

پژوهشکده الکترونیک در سال ۱۳۵۱ با عنوان مرکز تحقیقات الکترونیک در دانشگاه صنعتی شریف تأسیس و در سال ۱۳۷۵ به پژوهشکده الکترونیک تبدیل گردید. فعالیت علمی پژوهشکده در سه زمینه تخصصی اصلی شامل الکترونیک، کامپیوتر و مخابرات در جهت انجام پژوهش‌های محوری، انجام پژوهش‌های چندرشته‌ای، ایجاد و ارتقاء فناوری‌های پیشرفته، برگزاری دوره‌های آموزشی در سطوح کارشناسی ارشد و دکتری، برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی و برگزاری همایش‌ها و سمینارهای علمی صورت می‌گیرد. پژوهشکده الکترونیک یکی از اولین مراکز تحقیقاتی دانشگاه صنعتی شریف محسوب می‌شود و تا سال ۱۳۸۴ تنها پژوهشکده دانشگاه در زمینه مهندسی برق بوده که در دوران فعالیت خود ده‌ها پروژه بزرگ پژوهشی و صنعتی را به صورت موفق اجرا نموده است. پژوهشکده الکترونیک یکی از مؤسسان اصلی انجمن رمز کشور است و اجرای دوره کارشناسی ارشد مخابرات رمز را در دانشگاه صنعتی شریف با همکاری دانشکده مهندسی برق دانشگاه بر عهده دارد. این پژوهشکده همچنین از اولین مراکز فعال در زمینه مخابرات رمز، سیستم‌ها و شبکه‌های راداری، پردازش سیگنال، سیستم‌های ابزار دقیق دربرگیرنده چند فن‌آوری و سیستم‌های پردازش سیگنال‌های صوتی و تصویری در کشور محسوب می‌شود و در زمینه‌های تخصصی خود به امتیازات علمی و فناوری متعددی نایل گردیده است.

گروه‌های پژوهشی

• الکترونیک

• کامپیوتر

• گروه مخابرات

آزمایشگاه‌ها:

• رمزشناسی

• پردازش دیجیتال سیگنال

• ابزار دقیق پیشرفته

• کاربرد پردازش سیگنال در آزمون غیرمخرب مواد

• طراحی و تست مدارهای مجتمع دیجیتال



آدرس سایت: eri.sharif.ir ، رایانامه: eri@sharif.ir • تلفن تماس: ۶۶۱۶۴۹۰۰

پژوهشکده حمل و نقل

از جمله عوامل اساسی در ایجاد تحولات اقتصادی یک کشور پیشرفت‌هایی است که در سیستم حمل و نقل آن صورت می‌گیرد. بخش حمل و نقل نه تنها فرآیند توسعه اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهد، بلکه خود نیز در جریان توسعه اقتصادی دچار تغییر و تحولات کمی و کیفی می‌شود. اثرات عمیق حمل و نقل همان گونه که در شاخص‌های کلان کشور باقی می‌ماند در ساختارهای شهری نیز مشاهده می‌شود. آرایش فضایی کاربری‌های گوناگون در شهرها از تسهیلات حمل و نقل و سیستم ارتباطی شبکه شهری تأثیر پذیری فراوانی دارد. از این رو برنامه ریزی دقیق و درست حمل و نقل شهری می‌تواند منجر به آرایش مطلوبی از انواع کاربری‌ها شود و فضای شهری را مطلوبتر سازد. در راستای باور داشت آنچه که یاد شد، مرکز مطالعات و تحقیقات حمل و نقل (ممتحن) دانشگاه صنعتی شریف با پشته فکری و تخصصی گروه حمل و نقل دانشکده مهندسی عمران فعالیت خود را از پائیز ۱۳۷۳ با انجام مطالعات طرح جامع حمل و نقل شهر مشهد آغاز کرد. این طرح در اواسط سال ۱۳۷۷ به پایان رسید. این مرکز در راستای گسترش فعالیت پژوهشی - مشاوره‌ای خود پس از کسب مجوز در سال ۱۳۷۸ به سطح پژوهشکده ارتقاء یافت.

گروه‌های پژوهشی:

• طراحی زیربنای حمل و نقل

• مدیریت سیستم‌های حمل و نقل (TSM)

• مدیریت تقاضای حمل و نقل (TDM)

• مدیریت نگهداری روسازی (PMS)

• سنجش و کنترل اثرات حمل و نقل بر محیط زیست



تلفن تماس: ۶۶۱۶۴۱۹۱

پژوهشکده شهید رضایی

پژوهشکده شهید رضایی در سال ۱۳۷۸ به همت تئو چند از اساتید و دانش آموختگان دانشگاه فعالیت خود را شروع کرده است. این مرکز همواره سعی داشته است تا با ترویج روحیه خودباوری و نوآوری، دانشجویان و فارغ التحصیلان را برای حضوری فعال در عرصه های علمی، پژوهشی و اجرایی کشور آماده سازد. تحقق این هدف بدون شک تقویت صنایع کشور و ارتباط قوی تر بین صنعت و دانشگاه را به دنبال خواهد داشت. نقطه قوت اساسی این مرکز ارتباط مستمر با دانشگاه است که باعث شده تا این مجموعه علاوه بر در اختیار داشتن نیروی انسانی متخصص در همه زمینه های فنی و مهندسی، بتواند خود را با به پای علوم و دانش روز پیش برده و در لبه دانش روز دنیا قرار دهد. نتیجه چنین خصوصیتی سرعت، دقت و کیفیت مناسب خدمات ارائه شده می باشد. این پژوهشکده مأموریت خود را انجام پژوهش های کاربردی به منظور اعتلای نهضت نرم افزاری و توسعه صنایع کشور، با تکیه بر تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه می داند. چندین مورد ثبت دستاوردهای علمی پژوهشی محققان به عنوان اختراع و کسب عنوان مرکز همکار دانشگاهی برتر و عنوان پروژه برگزیده در میان کل پروژه های تحقیقاتی سپاه در جشنواره سلمان فارسی و تقدیر از سوی وزیر علوم و فرمانده کل سپاه بخشی از افتخارات این مرکز است.

گروه های پژوهشی

- الکترونیک و مخابرات
- کنترل و اتوماسیون
- سیستم های خا
- طراحی مهندسی
- مکانیک و سازه
- شبیه سازی و نرم افزار
- انرژی های نو
- سیستم های فشار بالا
- مطالعات صنعت
- مرکز توسعه پژوهش و نوآوری های دانشجویی

آدرس سایت: srrc.sharif.ir ، تلفن تماس: ۶۶۱۶۵۸۴۰

پژوهشکده علوم و فناوری انرژی

گروه مطالعات جامع انرژی در سال ۱۳۷۱ با اجرای پروژه "طرح جامع انرژی کشور" بر اساس قرارداد همکاری بین دانشگاه صنعتی شریف و سازمان برنامه و بودجه شکل گرفت. در سال ۱۳۷۴ آزمایشگاه سیار صرفه جویی انرژی بنا به پیشنهاد گروه مطالعات جامع انرژی و با حمایت سازمان برنامه و بودجه و سازمان جایگاه- ژاین در دانشگاه صنعتی شریف راه اندازی شد. گروه مزبور در سال ۱۳۷۶ پروژه تخصیص مجدد یارانه انرژی برای هدفمندسازی یارانه های انرژی را برای وزارت نفت انجام داد و در پی آن و بنا به پیشنهاد گروه مطالعات جامع انرژی مقرر گردید فعالیت گروه در دانشگاه به سطح یک نهاد پژوهشی ارتقاء پیدا کند. در پی پیشنهاد مزبور، تفاهم نامه همکاری بین وزارت نفت و دانشگاه صنعتی شریف برای راه اندازی گروه مهندسی سیستم های انرژی در سطح کارشناسی ارشد و ایجاد پژوهشکده علوم و فناوری انرژی به امضاء رسید.

گروه های پژوهشی:

- مدل سازی و سیستم اطلاعات انرژی
- مدیریت و بهینه سازی انرژی
- فناوری های نوین انرژی
- انرژی و محیط زیست

آزمایشگاه ها :

- خورشیدی
- پیل سوختی
- زیست توده
- ممیزی انرژی
- آموزش ممیزی انرژی
- فناوری انرژی

آدرس سایت: seri.sharif.ir ، رایانامه: seri@sharif.ir ، تلفن تماس: ۶۶۰۸۵۱۹۸

پژوهشکده علوم و فناوری نانو

هدف از علوم و فناوری نانو درک خواص و ساخت مواد، ساختارها و افزارها در مقیاس نانومتری است. با توجه به اهمیت این فناوری دانشگاه صنعتی شریف توجه ویژه ای به تولید و گسترش علوم و فناوری نانو نموده است.

این پژوهشکده از سال ۱۳۸۳ با هم افزایی توانمندی اساتید دانشگاه دستیابی به اهداف زیر را دنبال می کند:

- تلاش در جهت آموزش و پژوهش نانو در سطح جهانی و گسترش مرزهای دانش
- تربیت نیروی انسانی برای استفاده از دانش نانو در توسعه اقتصادی - اجتماعی کشور
- انجام طرح های پژوهشی - کاربردی در زمینه های مرتبط با جذب متخصصان و ایجاد فضای مناسب برای همکاری های گروهی متخصصان رشته های مختلف
- ایجاد بستر مناسب به منظور تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و رفع نیازمندی های مرتبط با نانوفناوری در صنایع مختلف
- ارتباط علمی با مراکز ملی و بین المللی



برگزاری دوره دکتری نانوفناوری در چهار گرایش از سال ۱۳۸۴، ایجاد قطب علمی مواد نانو ساختار، برگزاری چهار دوره کنفرانس بین المللی نانوساختارها و ارتباط با مراکز پژوهشی داخل و خارج از کشور بخشی از دستاوردها است.

آزمایشگاه ها :

- آنالیز فیزیکی نانوساختارها
- آنالیز اپتیکی نانوساختارها
- سنتز فیزیکی نانوساختارها
- سنتز شیمیایی نانوساختارها
- نانوبیوفناوری
- الکترومکانیک
- نانو محاسباتی

آدرس سایت : nano.sharif.ir ، رایانامه : INST@sharif.ir ، تلفن تماس : ۶۶۱۶۴۱۳۳

پژوهشکده مخابرات نظری

پژوهشکده مخابرات نظری با حکم آقای دکتر سهراب پور رئیس وقت دانشگاه صنعتی شریف به آقایان دکتر علوی، دکتر صالحی و دکتر مروستی در تاریخ ۱۳۸۳/۵/۱۴ فعالیت خود را آغاز نمود. به صورت رسمی این پژوهشکده در تاریخ ۱۳۸۳/۷/۲۵ با موافقت اصولی به تصویب شورای گسترش آموزش عالی رسید و در تاریخ ۸۶/۸/۲۶ موفق به دریافت موافقت قطعی گردید. هدف اصلی از تأسیس این پژوهشکده تحقیقات بنیادین و کاربردی در زمینه مخابرات دیجیتال و مطرح شدن به عنوان یک قطب پژوهشی در سطح بین الملل به صورت متمرکز و جهت دار که در عین حال بتواند نیازهای ابراتورهای داخلی را فراهم سازد می باشد. دیگر اهداف آن عبارتند از:

- ایجاد امکانات مالی و حقوقی برای ثبت اختراع در سطح بین المللی و فروش آن
- ایجاد شرایط لازم امکانات برای گرفتن پروژه از شرکت های چند ملیتی مخابراتی
- ایجاد بستر برای فعالیت اعضای هیات علمی و سایرین برای پژوهش تمام وقت در زمینه های مخابرات
- دعوت از محققین سرشناس بین المللی برای سفر به ایران جهت همکاری در تحقیقات
- ایجاد امکانات مالی و علمی جهت انجام فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی پژوهشکده در مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های معتبر جهان
- فراهم سازی بودجه برای پژوهش توسط استادان و دانشجویان دکتری و بعضی از دانشجویان کارشناسی ارشد

گروه های پژوهشی:

- مخابرات سیار
- موبلی مدیا
- دسترسی نوری

آزمایشگاه ها:

- پردازش سیگنال و مالتی مدیا
- مخابرات بی سیم
- تئوری اطلاعات و مخابرات امن
- مخابرات نوری



آدرس سایت : acri.sharif.ir ، رایانامه : acri@sharif.ir ، تلفن تماس : ۶۶۱۶۵۹۱۰ - ۶۶۰۳۶۰۰۲

پژوهشکده‌ی زیست‌فناوری و محیط زیست

در سال ۱۳۸۸ با پیشنهاد معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه، مراحل ایجاد پژوهشکده‌ی زیست‌فناوری و محیط زیست به منظور هماهنگی و تعامل بین گروه‌ها و اساتید مختلفی که در بخش‌های متفاوت دانشگاه فعال بودند پیشنهاد گردید و مطالعات اولیه برای ایجاد این پژوهشکده از آن تاریخ شروع شد. تعداد زیادی از اعضای هیأت علمی دانشگاه که در این زمینه فعالیت داشتند، در تشکیل و همکاری این پژوهشکده موافقت خود را اعلام نمودند و پژوهشکده‌ی "زیست‌فناوری و محیط زیست" در تاریخ ۱۳۹۰/۴/۵ با اهداف کلی در زمینه‌ی زیست‌فناوری و محیط زیست از جمله: بسترسازی برای ارتقاء تحقیقات زیست‌فناوری و محیط زیست در دانشگاه، ایجاد زمینه‌ی مناسب جهت اجرای پروژه‌های کاربردی، جذب و تربیت محقق و انتقال دانش فنی، انجام پژوهش‌های علمی و تحقیقاتی در تمامی زمینه‌های مرتبط با زیست‌فناوری و محیط زیست بر اساس نیازهای اساسی کشور، ارتباط نزدیک با صنایع مختلف کشور جهت شناخت نیازهای علمی و تحقیقاتی آن‌ها در زمینه‌ی مسائل زیست‌فناوری و محیط زیست و کمک به رفع این نیازها افتتاح شد و در تاریخ ۱۳۹۰/۵/۱۵ رسماً شروع به فعالیت نمود.

هسته‌های پژوهشی

- خاک
- آب و فاضلاب
- هوا
- توسعه‌ی پایدار
- مواد و انرژی
- زیست‌فناوری غذایی
- زیست‌فناوری نفت و معدن
- نانو زیست‌فناور

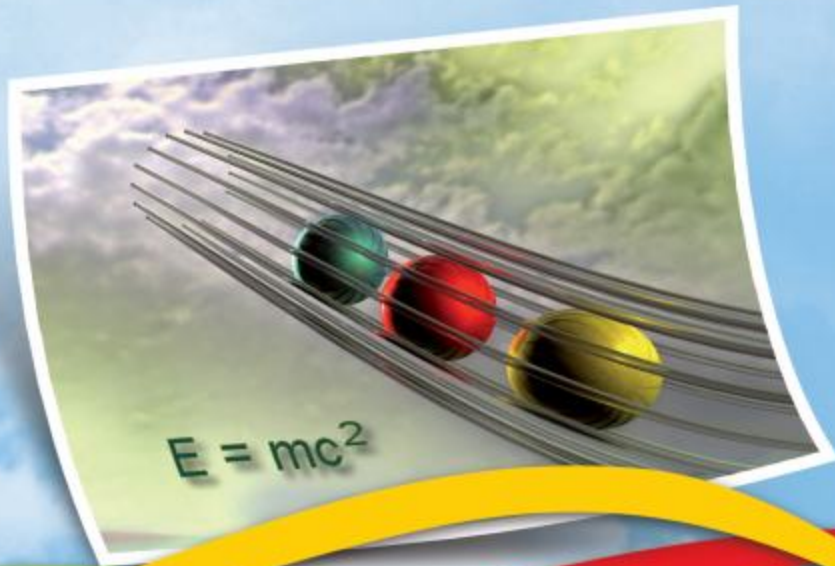
تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۵۴ نفر



رایانامه: ibe@sharif.edu ، تلفن تماس: ۶۶۱۶۴۱۰۱ - ۶۶۱۶۴۱۰۴

قطب های علمی



قطب علمی ساختار گسسته و محاسبه (دانشکده علوم ریاضی)

قطب علمی ساختار گسسته و محاسبه با هدف حفظ و ارتقای کیفی یک محیط علمی به روز و پویا، اهداف خود را در چهارچوب فعالیت‌های پژوهشی و آموزشی دنبال می‌کند. اهداف آموزشی قطب در راستای تربیت پژوهشگران تراز اول، جذب اعضای هیأت علمی مجرب و دایر نمودن رشته‌های جدید و مورد نیاز است. اهداف پژوهشی قطب کماکان در راستای تولید علم با کیفیت بالا، منطبق بر تحولات علمی روز جهان، برقراری روابط ملی و بین‌المللی از طریق تحقیقات بین رشته‌ای پیگیری می‌شود.

این قطب همواره تلاش داشته است که یکی از مراکز مهم و به نام در رشته ریاضی باشد و در راستای ارتقای کیفی و کمی آموزش و پژوهش در این رشته گام بردارد. مسلماً استادان نمونه و شاخص در زمینه‌های مختلف علوم ریاضی و کسب افتخارات مکرر توسط دانشجویان دانشکده، خود گواهی بر این تلاش پیگیر و مستمر است.

قطب علمی سیستم‌های پیچیده و ماده چگال (دانشکده فیزیک)

قطب علمی سیستم‌های پیچیده و ماده چگال متشکل از چندین گروه است که در ارتباط با هم به پژوهش و آموزش در زمینه‌های ابررسانایی، ماده چگال نرم، مکانیک آماری سیستم‌های پیچیده و سیستم‌های هم‌بسته قوی و همچنین کامپیوترها و اطلاعات کوانتومی می‌پردازند. این قطب از یک هسته مرکزی با عضویت ۴ استاد و ۳ دانشیار تشکیل شده است و مجموعاً بیش از ۵۰ دانشجوی تحصیلات تکمیلی را سرپرستی می‌کند. از اهداف خاص این قطب می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- تقویت پژوهش در زمینه‌های متفاوت ماده چگال و سیستم‌های پیچیده
- تدوین یک برنامه منسجم آموزشی برای دوره دکتری که با توجه به نو بودن رشته سیستم‌های پیچیده و زیرشاخه‌های آن نظیر فرآیندهای تصادفی، اطلاعات کوانتومی و بیوفیزیک تقریباً هیچ کاری در داخل کشور در این زمینه تاکنون انجام نشده است.
- ایجاد یک آزمایشگاه محاسباتی که بتوان در آن با نرم‌افزارهای پیشرفته‌ای که خریداری و یا نوشته خواهند شد، شبیه‌سازی‌های بزرگ‌مقیاس و همچنین پردازش داده‌های تصادفی را انجام داد.

قطب علمی ذرات، کیهان‌شناسی و میدان (دانشکده فیزیک)

قطب علمی فیزیک با اهداف کلی تربیت نیروی انسانی متخصص و افزایش تولیدات علمی آن فعالیت خود را به طور رسمی از سال ۱۳۸۰ آغاز نموده و ضمن بازرنگری محتوای برخی دروس و کمک به ارتقای سطح آموزشی فیزیک، به جذب نیروی متخصص تحت عنوان استاد مشترک، استخدام پسادکتری و استاد مهمان اقدام نموده است.

ایجاد امکان شرکت در همایش‌های بین‌المللی، دعوت از دانشمندان خارجی برای ارایه دروس و برگزاری سمینار در دستور کار این قطب بوده است. پژوهش در زمینه‌های بنیادی فیزیک که در رشته‌های کیهان‌شناسی، ذرات بنیادی و میدان‌های کوانتومی ظاهر می‌شوند، از اهداف خاص این قطب است.

قطب علمی سیستم‌های دسترسی مخابرات (دانشکده مهندسی برق)

گروه مخابرات دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۷۸ به عنوان قطب علمی مخابرات کشور برگزیده شد. طی این سالها موفقیت‌های چشمگیری در زمینه تحقیقات بنیادین در مخابرات داشته است که نتیجه آن چاپ بیش از ۳۰۰ مقاله پایه‌ای در مجلات IEEE و مجلات معتبر بین‌المللی دیگر می‌باشد. این قطب طی چندسال اخیر با پوشش پژوهشکده مخابرات نظری غیر از دانشکده مهندسی برق نیز فعالیت می‌نماید. هدف اصلی این قطب تحقیقات بنیادین در زمینه مخابرات و مطرح شدن به عنوان یک قطب پژوهشی در سطح بین‌المللی می‌باشد.

در این قطب گروه‌های پژوهشی، سیستم‌های دسترسی در مخابرات سیار، سیستم‌های دسترسی CDMA و تئوری اطلاعات، مخابرات نوری CDMA، پخش طیف فرکانس، سیستم‌های دسترسی در سیستم‌های مخابراتی فعالیت می‌کنند. یکی از نکات برجسته در فعالیت گروه‌ها، تعریف زمینه‌های همکاری‌های مشترک میان اعضای گروه‌های مختلف بوده تا بتواند بیش از پیش راهگشای دستیابی به نتایج تحقیقاتی نوآورانه در زمینه‌های مشابه باشد.

قطب علمی مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت (دانشکده مهندسی برق)

تغییر ساختار شبکه برق از سیستم یکپارچه‌ی سنتی و انحصاری به سیستم‌های رقابتی و آزاد، نیازمند تغییر اساسی در نحوه‌ی مدیریت، برنامه‌ریزی و بهره‌برداری از صنعت برق بوده و لازم است کلیه نیازمندی‌های مطالعاتی و اجرایی شبکه مطابق با خواسته‌های سیستم جدید، مجدداً بررسی و تعریف گردد. این قطب در حال حاضر از آزمایشگاه‌های پژوهشی زیر بهره‌مند است:

آزمایشگاه کنترل و دینامیک سیستم‌های قدرت، آزمایشگاه قابلیت اطمینان و تولیدات پراکنده، آزمایشگاه کیفیت توان، آزمایشگاه مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم‌های قدرت، آزمایشگاه عایق الکتریکی

قطب علمی رمز (دانشکده مهندسی برق)

تلاش برای توسعه مرزهای دانش به منظور کسب و ایجاد دانش‌های بنیادی در حوزه رمز و امنیت با در نظر گرفتن این حقیقت که "امنیت یک کالا و خدمت وارداتی نیست" و در حوزه‌های راهبردی و زیرساخت‌های حیاتی باید از داخل کشور تأمین شود. آزمایشگاه‌های پژوهشی رمز، نهان سازی، تئوری اطلاعات و مخابرات امن، مخابرات داده‌ها و شبکه‌های نوری، مخابرات امن، پردازش سیگنال از جمله مهمترین آزمایشگاه‌های این قطب می‌باشد.

قطب علمی توسعه و تدوین دانش فنی فرآیندهای زیستی (دانشکده مهندسی شیمی و نفت)

با توجه به پیشرفت‌های اخیر زیست‌فناوری در زمینه‌های مختلف صنعتی از جمله غذایی و دارویی، محیط زیست، نفت و گاز، بهداشتی، شوینده و خمیر کاغذ در دنیا انتظار می‌رود فاصله‌های علمی موجود بین ما و دنیای پیشرفته از میان برداشته شود. در این مورد باید توجه نمود که اعمال سیاست‌های مناسب می‌تواند با سرعت بیشتری ما را با دنیای پیشرفته همگام نماید و لذا شایسته است که با جدیت بیشتری این امر مورد توجه قرار گیرد. امروزه در گستره دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور فعالیت‌های زیادی در این حوزه صورت می‌گیرد، در عین حال بسیاری از این تلاش‌ها صرفاً منجر به انتشار مقالات علمی می‌گردند و به فرآیند سخت‌افزاری نمی‌رسند.

قطب علمی توسعه و تدوین دانش فنی فرآیندهای زیستی (بیوتکنولوژی) در زمینه‌های مختلف بیوتکنولوژی فعالیت دارد. اعضای این قطب از اساتید دانشکده مهندسی شیمی و نفت و مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و کنترل محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف می‌باشند. فعالیت اصلی این قطب شامل کاربردهای بیوتکنولوژی در زمینه‌های محیط می‌باشد.

قطب علمی مدل‌سازی و کنترل فرآیندهای شیمی و پلیمر (دانشکده مهندسی شیمی و نفت)

این قطب در زمینه فرآیندهای تولید پلیمرها و کنترل فرآیندهای شیمیایی فعالیت می‌نماید. اعضای گروه تخصص‌های متنوعی در زمینه‌های ساخت، کنترل و شناسایی مواد پلیمری، نانوکامپوزیت‌های پلیمری، کنترل و مدل‌سازی فرآیندهای پلیمری و شیمیایی و پلیمریزاسیون دارند.

قطب علمی سازه و زلزله (دانشکده مهندسی عمران)

با توجه به لرزه‌خیز بودن ایران و نیاز به ساخت و ساز وسیع جهت نیل به اهداف برنامه‌های توسعه کشور، لازم است که دانش فنی در زمینه‌های مهندسی سازه، مهندسی زلزله، روش‌های محاسباتی و شناخت رفتار مواد موجود و نوین توسعه یابد. در این رابطه می‌توان، توسعه دانش فنی آزمایشگاهی در رابطه با زلزله و استفاده از نتایج در آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های طراحی و آنالیز، انجام آزمایش‌های سازه‌ای استاتیکی و شبه دینامیکی روی نمونه‌های نسبتاً بزرگ، شناخت رفتار انواع مواد و مصالح، گسترش روش‌های تحلیل انواع سازه‌ها، انجام پژوهش‌های علمی در زمینه‌های مختلف سازه و زلزله را به عنوان اهداف قطب علمی سازه و زلزله نام برد.

قطب علمی تبدیل انرژی (دانشکده مهندسی مکانیک)

قطب علمی تبدیل انرژی (CEEC) از خردادماه سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را به طور رسمی آغاز کرده و در طول سال‌های گذشته توانسته است همواره به عنوان یک مرکز پیشگام در کشور در زمینه‌های مربوط به تبدیل انرژی نقش اساسی ایفاء نماید. این مهم از طریق سازماندهی هدفمند تلاش‌های علمی، تبیین یک استراتژی دقیق تحقیقاتی و بهره‌گیری بهینه از امکانات موجود میسر گردیده است. از جمله فعالیت‌های این قطب می‌توان به شبیه‌سازی مخازن نفت، شبیه‌سازی سیستم‌های حرارتی و بروندی و توربوچارجینگ، شبیه‌سازی احتراق، تدوین نرم‌افزارهای شبیه‌سازی مصرف انرژی گرمایش و سرمایش ساختمان‌ها، مطالعه بنیادی در جریان‌های آشفته و مدل‌سازی آنها، بررسی سیالات زیستی و جریان سیال در مقیاس‌های میکرو و نانو اشاره کرد.

قطب علمی طراحی، رباتیک و اتوماسیون (دانشکده مهندسی مکانیک)

قطب علمی طراحی، رباتیک و اتوماسیون (CEDRA) از مراکز پیشگام تحقیقات کاربردی، آموزش و فناوری در ایران است. این مرکز در مهر ماه ۱۳۸۰ برای بهبود بخشیدن به فعالیت‌های آموزشی و تحقیقاتی در زمینه‌های طراحی، رباتیک و اتوماسیون تأسیس شد. وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دانشگاه صنعتی شریف اولین و اصلی‌ترین پشتیبانان مالی این مرکز هستند. از جمله فعالیت‌های این قطب می‌توان به شبیه‌سازی و ساخت دسته‌های رباتیکی، شبیه‌سازی و ساخت روبات‌های دو پا، ساخت شبیه‌ساز ربات بازو به منظور به کارگیری در صنعت، مطالعه و شبیه‌سازی جابه‌جایی در ابعاد اتمی، شبیه‌سازی و ساخت ROV و روبات‌های ماهی و پژوهش در مورد فرآیندهای نوین ساخت (ماشین کاری و شکل دهی) اشاره کرد.

قطب علمی هیدرودینامیک و دینامیک متحرک‌های دریایی (دانشکده مهندسی مکانیک)

قطب علمی هیدرودینامیک و دینامیک متحرک‌های دریایی از بهمن ماه ۱۳۸۸ فعالیت خود را به طور رسمی آغاز کرده و در زمینه‌های مختلف صنایع دریایی دارای تجارب و امکانات گران بهایی است و طبیعتاً در صورت هماهنگی و استفاده بهینه از امکانات و تجارب این قطب می‌توان به نتایج موثر و مفیدی در جهت توسعه صنایع دریایی کشور و پیشرفت این شاخه مهندسی دست یافت.

از جمله فعالیت‌های این قطب می‌توان به انجام تست بر روی مدل انواع شناورها، پروانه‌ها و سازه‌ها، انجام پروژه‌های متعدد صنعتی، انجام پروژه‌های متعدد دانشجویی در سطح، کارشناسی، تربیت نیروهای متخصص برای کشور و توسعه کدهای عددی CFD برای شبیه سازی‌های هیدرودینامیکی اشاره کرد.

قطب علمی فرآیندهای نوین تولید مواد مهندسی پیشرفته (دانشکده مهندسی و علم مواد)

اهداف کلی این قطب انجام تحقیقات تخصصی و کاربردی در زمینه مواد مهندسی پیشرفته، تولید دانش فنی و بومی نمودن آن‌ها در کشور می‌باشد. این فعالیت با همکاری تعدادی از اعضای هیأت علمی دانشکده مهندسی و علم مواد و در زمینه‌های مواد هوشمند Smart Materials، سوپر آلیاژها و مواد مرکب پیشرفته صورت می‌گیرد.

قطب علمی سامانه‌های هوافضایی (دانشکده مهندسی هوافضا)

قطب سامانه‌های هوافضایی دانشکده هوافضا به عنوان یکی از قویترین مراکز علمی کشور در تیر ماه ۱۳۸۸ رسماً تأسیس گردیده است. این قطب در شاخه‌های تخصصی طراحی سامانه‌های هوافضایی فعالیت می‌نماید. سامانه‌های هوافضایی سامانه‌هایی هستند که در جهت انجام یک مأموریت، توانایی پرواز در هوا یا فضا را دارند (مانند هواپیماها، ماهواره‌ها و ماهواره‌برها، بالن‌ها و ...). همچنین مجموعه‌های پیچیده‌ای که در یک سامانه‌ی هوافضایی نقش مهم و اساسی ایفا می‌کنند نیز در این طبقه قرار می‌گیرند (مانند سامانه موتور، سامانه هدایت و ناوبری، سامانه کنترل، سامانه سازه و حرارت). از اهداف کلیدی و کلان قطب توسعه و تقویت علمی فرهنگی تیم‌های چند زمینه‌ای نمونه در سطح ملی و منطقه‌ای می‌باشد. قطب سامانه‌های هوافضایی دانشکده هوافضا توانسته است از طریق برگزاری فعالیت‌های علمی و مسابقات طراحی سامانه، دانش عملی و نظری طراحی، ساخت و آزمایش پروازی را در سطح دانشجویی و جوانان ارتقا بخشد.

قطب علمی نانو ساختارها (پژوهشکده علوم و فناوری نانو)

با توجه به اهمیت فناوری نانو از سال ۱۳۸۴ جمعی از اساتید دانشگاه صنعتی شریف بر مبنای توان علمی و سابقه فعالیت در این حوزه، قطب علمی نانو ساختارها را تأسیس و به طور مستمر پیگیر اهداف آن بودند. این قطب علمی با همسو نمودن اعضای هیأت علمی رشته‌های مختلف علوم و مهندسی در دانشگاه صنعتی شریف، فضای مناسبی را برای هم‌افزایی و تحقق حرکت علمی کشور فراهم نموده است. در حال حاضر ۱۱ عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف و ۳ عضو خارج از دانشگاه در قطب عضویت داشته و با همکاری جمعی دیگر از اعضای هیأت علمی و پژوهشگران پسادکتری بر روی فناوری و کاربرد مواد نانو ساختار فعالیت می‌نمایند.



مراکز آموزشی و پژوهشی



انستیتو آب و انرژی

انستیتو آب و انرژی دانشگاه صنعتی شریف با هدف تولید، توسعه، و بهبود فناوری مستقل ملی در زمینه های مختلف آب و انرژی در سال ۱۳۴۶ تأسیس گردید و فعالیت های آن با اجرای طرح نمک زدایی خورشیدی در جزیره هنگام شروع و با طراحی و ساخت انواع پیلوت های آب شیرین کن خورشیدی و تیخیری و اسمز معکوس و آب گرمکن خورشیدی ادامه یافت. از سال ۱۳۶۸ تلاش های محققان و مهندسان این انستیتو بر روی سامانه های تصفیه بی هوازی فاضلاب های صنعتی با شدت آلودگی زیاد توسط روش های ساده و ارزان قیمت متمرکز شد. حاصل این فعالیت ها بومی سازی فناوری طراحی، ساخت و بهره برداری تصفیه خانه های با مقیاس صنعتی برای صنایع مختلف از جمله کشتارگاه ها، صنایع قند، کارخانجات الکل سازی، و صنایع شیر می باشد در سال های اخیر با توجه به فراگیر شدن معضلات آلودگی هوا در سطح کشور، فعالیت های پیلوتی تحقیقات کاربردی بر روی استفاده از روش های زیست فناوری در تصفیه آلاینده های اتمسفری صنایع به روش بیوفیلتراسیون شروع شده است. زمینه های دیگری که در حال برنامه ریزی است فعالیت بر روی مدیریت زائدات صنعتی و خطرناک است که با توجه به رشد جمعیت و کاهش فضاهای فیزیکی در نواحی شهری و صنعتی، در صورت عدم توجه مسئولان، در آینده از مسائل عمده زیست محیطی کشور خواهد شد. زمینه دیگر فعالیت این مرکز طرح استحصال ترکیبات معدنی از آب های شور می باشد. همزمان با این فعالیت ها اقداماتی نیز در زمینه ساخت حسگرها و ابزارهای کنترل دقیق اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی نیز شروع شد.

آزمایشگاه ها، کارگاه ها و تجهیزات:

- کارگاه انستیتو (طراحی و ساخت کلیه تجهیزات و پیلوت های صنعتی و نیمه صنعتی)
- آزمایشگاه های انستیتو (آب و فاضلاب، آلودگی هوا، طیف سنجی، تجزیه گرمایی و لیزر)
- کتابخانه تخصصی (کلیه کتابها در زمینه آب و فاضلاب، هوا و محیط زیست)

هسته های پژوهشی:

- بهینه سازی روش های تصفیه آب و فاضلاب
- بیوتکنولوژی زیست محیطی
- طراحی و ساخت سنسورها
- دیودهای نوری و لیزری
- کاهش آلاینده های شیمیایی و بازیافت

تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۱۱ نفر



آدرس سایت: www.sharif.ac.ir/~werc ، رایانامه: werc@sina.sharif.ac.ir ، تلفن تماس: ۶۶۱۶۴۱۳۱

گروه فلسفه علم

تأمل دقیق در آثار دانشمندان علوم تجربی در قرن اخیر، حضور پیدا و ناپیدای انواع فلسفه را در اندیشه های عالمان علوم تجربی نشان می دهد. در این آثار انواع گوناگونی از خلط مباحث را می بینیم: خلط علم و فلسفه، خلاصه کردن معرفت در علوم تجربی و تسری احکام علوم تجربی به کل جغرافیای معرفت، پابندی به تجربه گرایی محض و نفی متافیزیک.

به علت شیوع این نوع بینش در محیط های علمی، دانشجوی علوم تجربی گمان می کند که پشتوانه این علوم تنها تجربه است و علم جدید فارغ از مفروضات متافیزیکی است و یافته های پژوهشگران این علوم مبتنی بر تجربه و استدالات ریاضی خدشه ناپذیر است. ضمناً امروز غالب پژوهشگران صرفاً به حوزه محدود پژوهش خاص خویش خود توجه دارند و ارزش وحدت بخشی به دیدگاه شخص، حتی در مقیاس محدود، از بین رفته است.

بر همین اساس، سه سال پیش دوره دکتری «فلسفه علم و فناوری» در این دانشگاه به راه افتاد که هدف اصلی آن پژوهش در مورد حل معضلات فلسفی علوم تجربی و علوم انسانی- اجتماعی است.

آزمایشگاه ها، تجهیزات و امکانات:

- کتابخانه
- واحد رایانه
- واحد خدمات آموزش
- واحد پژوهش

تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۳ نفر



آدرس سایت: sharif.ir/~philoscnc ، رایانامه: philoscnc@sharif.ir ، تلفن تماس: ۶۶۰۲۳۷۱۸

مرکز پژوهشی مهندسی دریا

مرکز پژوهشی مهندسی دریا به منظور استفاده هر چه بیشتر از ظرفیت ها و توانایی های موجود در دانشگاه برای توسعه دانش و فناوری و رفع نیازهای پژوهشی دستگاه های اجرایی در حوزه مهندسی دریایی ایجاد شد. از اهداف و برنامه های این مرکز می توان دو مورد زیر را برشمرد:

- توسعه فناوری های دریایی و انجام پژوهشهای مرتبط با حوزه مهندسی دریا
- توسعه پژوهشکده مشترک با همکاری سازمان ها و مراکز دریایی کشور

ازمایشگاه ها، کارگاه ها و تجهیزات:

- کانال کشش (Towing Tank)
- تونل کاویتاسیون (Cavitation Tunnel)
- موج ساز (Wave Maker)
- تجهیزات آزمایش هیدرواستاتیک
- کارگاه ساخت مدل
- نرم افزارهای شبیه سازی

آدرس سایت: mech.sharif.ir/~merc ، تلفن تماس: ۶۶۱۶۵۵۶۳

مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و کنترل محیط زیست

با پیشرفت کشور و رشد جمعیت، نیاز به این رشته در کشور محسوس گردید و برای اولین بار در دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۴۹ مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و کنترل محیط زیست تأسیس و آغاز به فعالیت نمود. هدف اصلی از تأسیس این مرکز انجام تحقیقات و پژوهش در زمینه فرآیندهای تخمیری صنعتی، غذایی، دارویی و استفاده از منابع وسیع کشور در این رابطه بود. در ابتدای امر پروژه هایی در ارتباط با تولید پروتئین تک یاخته با استفاده از ضایعات کشاورزی و تولید اسیدهای آلی از مواد اولیه ای چون ملاس و یا شیر خرم مورد توجه قرار گرفت و هسته اصلی پژوهش را در این مرکز تشکیل داد.

بخش کنترل آلودگی محیط زیست با هدف بررسی علل آلودگی و یافتن راه حل های مناسب با توجه به شرایط اجتماعی، تکنولوژیکی و بالاخره اقلیمی ایران به وجود آمد. در این رابطه فعالیت های پژوهشی اصلی مرکز حول محور پروژه هایی از قبیل تصفیه پساب های صنعتی و استفاده مجدد آنها، ایجاد تکنولوژی جدیدی برای تصفیه بیولوژیکی فاضلاب ها و بالاخره شناسایی کیفی و کمی آلودگی های مطرح در صنایع ایران و نحوه کنترل آنها شکل داده شد. به طوری که در زمان اندکی یکی از مراجع اصلی کشور در زمینه های مهندسی بیوشیمی و کنترل آلودگی محیط زیست واقع شد. این مرکز در زمینه مهندسی بیوشیمی برای اولین بار در کشور موفق به تولید زیستی پروتئین تک یاخته (SCP)، اسید سیتریک و چندین فرآورده زیستی دیگر با استفاده از محیط کشت های قندی گردید. تولید پروتئین تک یاخته (SCP) و اسید سیتریک می نمایند به نام مرکز به ثبت رسیده است. از سال ۱۳۶۲، توجه دانشگاه به آموزش این رشته نیز معطوف گردید و در نتیجه مرکز به منظور همکاری در امر آموزش و تحقیقات با دانشکده مهندسی شیمی و نفت کار خود را آغاز نمود؛ به طوری که با تداوم آن در سال ۱۳۷۳ تحت مدیریت آن دانشکده قرار گرفت و بدین ترتیب دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی شیمی و نفت، پایان نامه و رساله های خود را در زمینه های بیوتکنولوژی، محیط زیست، صنایع غذایی و در چند سال اخیر نانوبیوتکنولوژی با همکاری استادان مرکز بیوشیمی و دانشکده مهندسی شیمی اجرا می نمایند.

هسته های پژوهشی:

- مهندسی بیوشیمی و صنایع تخمیری
- محیط زیست
- نانوبیوتکنولوژی

۷ آزمایشگاه آموزشی و پژوهشی

آب و فاضلاب / کنترل کیفی مواد غذایی / صنایع تخمیری / بیوراکتور و غذایی / میکروبیولوژی / نانوبیوتکنولوژی / مهندسی بافت و مهندسی ژنتیک

کارگاه ساخت تجهیزات پژوهشی و تعمیر و نگهداری دستگاه ها



آدرس سایت: sharif.ir/~bioinfo ، رایانامه: bioinfo@sharif.ir ، تلفن تماس: ۶۶۱۶۴۱۰۱

مرکز تحقیقات مهندسی زلزله

به منظور استفاده از توان علمی و فنی دانشگاه صنعتی شریف برای مقابله با خطر فزاینده زلزله و ارتقاء سطح دانش جامعه مهندسی، مرکز تحقیقات مهندسی زلزله در دانشگاه تأسیس گردید. یکی از اجزای اصلی این مرکز، دستگاه شبیه سازی زلزله یا میز لرزان است که تجهیزات و سیستم های کنترل مورد نیاز این دستگاه از شرکت اینسترون شنگ (IST) آلمان خریداری و عرشه میز در ایران ساخته شد. مراحل نصب و راه اندازی میز لرزان پس از تلاش فراوان چندین ساله سرانجام در تابستان ۱۳۸۱ به پایان رسید و هم اکنون در مرحله بهره برداری می باشد. این میز لرزان ظرفیت وزنی آزمایش بر روی نمونه ها و مدل های تا ۳۰ تن را دارا می باشد. تجهیزات بسیار دقیق این آزمایشگاه امکان شبیه سازی حرکت دو جهته افقی زلزله های واقعی ثبت شده و یا حرکات مصنوعی تولید شده را فراهم می سازد. البته محرکه ها به گونه ای طراحی شده اند که امکان تحریک دورانی حول محور قائم نیز وجود دارد. این مرکز توانایی مشارکت در بسیاری از پروژه های تحقیقاتی در زمینه های سازه ای، ژئوتکنیکی، دینامیک خاک و سازه، تحلیل ریسک و خطر زلزله و تکنیک لرزه ای را دارا می باشد.

تجهیزات آزمایشگاه میز لرزان:

- عرشه میز
- محرکه ها
- منبع تغذیه هیدرولیکی
- سیستم کنترل

آزمایشات و تحقیقات قابل انجام توسط میز لرزان:

مدلسازی و ثبت رفتار سازه ها در برابر نیروهای دینامیکی از جمله زلزله تا لحظه شکست و خرابی در اندازه های مختلف، مدلسازی و ثبت رفتار تأثیر زلزله بر محیط های متخلخل اشباع و غیراشباع و سازه های خاکی و آزمایشات دینامیکی بر روی اجزاء سازه ها، ماشین آلات و دستگاه هایی که تحت بارهای دینامیکی قرار می گیرند.



مرکز تحقیقاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته (AICT) دانشگاه صنعتی شریف

این مرکز تحقیقاتی فعالیت خود را در تابستان ۱۳۸۰ با حمایت رییس وقت دانشگاه آغاز نمود. با گذشت دو سال از راه اندازی مرکز تحقیقاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته (AICT) دانشگاه صنعتی شریف و آموزش و تربیت بیش از ۲۰۰ نفر از دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف و دیگر دانشگاه های کشور در راستای تحقق بخشیدن به اهداف اولیه خود و نیز ایجاد بنگاه های دانش بنیان در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا)، در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۲ اقدام به راه اندازی مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف (SATI) نمود. هم اکنون بیش از ۲۵ شرکت دانش بنیان در آن مستقر می باشند. اینک مرکز تحقیقاتی AICT با مجوز قطعی از وزارت تحقیقات، علوم و فناوری دارای ۳ گروه پژوهشی فناوری اطلاعات، نرم افزار و سخت افزار و شبکه می باشد. همچنین این مرکز تاکنون بیش از ۷۰ پروژه تحقیقاتی - کاربردی و چندین پروژه ملی همچون کارت هوشمند سوخت، کارت هوشمند ملی، شبکه اینترنت ملی و شبکه IP کشوری شرکت همراه اول را با موفقیت به پایان رسانده است و به عنوان یکی از برترین مراکز تحقیقاتی فاوای دانشگاهی کشور شناخته شده است.

آزمایشگاه ها، کارگاه ها و تجهیزات:

- آزمایشگاه تلفن همراه
- آزمایشگاه رسانه های دیجیتال

هسته های پژوهشی:

- فناوری اطلاعات
- نرم افزار
- سخت افزار و شبکه

تعداد اعضای هیأت علمی:

۱۴ نفر

آدرس سایت: www.aictc.com ، رایانامه: info@aictc.ir ، تلفن تماس: ۶۶۰۰۶۳۹۹

مرکز زبان ها و زبان شناسی

دانشگاه صنعتی شریف با هدف تنوع بخشی در برنامه های آموزشی و پژوهشی، تربیت فارغ التحصیلان ممتاز و کارآمد در عصر جدید، جذب و تربیت دانشجویان خارجی در زمینه های علوم و مهندسی و تقویت برنامه های آموزشی دوره های کارشناسی در حوزه مهندسی و علوم، با مجوز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، طرح تأسیس دانشکده زبان ها و زبان شناسی را در برنامه های توسعه ای خود قرار داد. با توجه به برنامه های پیش بینی شده، این دانشکده در مقطع تحصیلات تکمیلی با سه گروه زبان شناسی رایانشی، آموزش زبان انگلیسی و زبان و ادبیات فارسی فعالیت می نماید و به منظور تربیت فارغ التحصیلان برتر در رشته های مهندسی و علوم، نسبت به ارائه دوره های فرعی در رشته های زبان و ادبیات فارسی، زبان و ادبیات انگلیسی، آموزش زبان انگلیسی، زبان شناسی، و سایر زبان های زنده دنیا برای دانشجویان عادی دانشگاه اقدام می کند. این دانشکده به عنوان تنها متولی و مرجع ارائه کلیه دروس عمومی و اختصاصی زبان فارسی و خارجی در دانشگاه فعالیت می کند؛ به طوری که اعضای هیأت علمی آن علاوه بر تدریس در دوره های تحصیلات تکمیلی، مسؤولیت ارائه و نظارت کیفی بر دروس عمومی فارسی، زبان انگلیسی، زبان تخصصی و دوره های فرعی را نیز برای کل دانشگاه عهده دار می باشند.

گروه های آموزشی:

- گروه آموزش زبان انگلیسی
- گروه زبان شناسی رایانشی
- گروه زبان و ادبیات فارسی (گرایش علم و فناوری)

آزمایشگاه ها، کارگاه ها و تجهیزات:

- دو آزمایشگاه با تجهیزات مدرن آموزشی
- آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش زبان و گفتار
- آزمایشگاه تحقیقاتی زبان شناسی رایانشی

تعداد اعضای هیأت علمی:

۹ نفر



آدرس سایت: language.sharif.ir ، رایانامه: language@sharif.ir ، تلفن تماس: ۶۶۰۲۹۱۶۶ و ۶۶۱۶۴۸۱۵

مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف

مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف، به عنوان یک کانون تفکر وابسته به دانشگاه صنعتی شریف در حوزه مطالعات اقتصادی، صنعتی و تکنولوژیکی از سال ۱۳۷۷ در این دانشگاه فعالیت خود را آغاز نموده و هم اکنون با نظارت و هماهنگی رئیس دانشگاه به ادامه فعالیت مشغول است. استفاده از محیط پویای دانشگاه صنعتی شریف و ارتباط فعالانه با اساتید دانشگاه های کشور و نیز ارتباط مستمر با سیاست گذاران و مسئولین تصمیم گیرنده کشور، مدیران صنایع و دیگر صاحب نظران و کارشناسان اقتصادی و صنعتی کشور، از جمله ویژگی های بارز این مرکز دانشگاهی است.

هم پیوندی با نهادهای علمی و پژوهشی داخلی و بین المللی و تعامل با آن ها از جمله ابزارهایی است که موجبات رشد و تعالی مرکز را به دنبال دارد و نقش تخصص گرایی مرکز را تقویت می نماید. در حال حاضر نزدیک به ۱۷۰ فارغ التحصیل و دانشجوی مقاطع دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی، که اکثر آن ها در دانشگاه صنعتی شریف تحصیل کرده اند و یا در حال تحصیل می باشند، در مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف در حال فعالیت می باشند.

گروه ها و دفاتر پژوهشی:

- گروه مدیریت و اقتصاد
- گروه مدیریت مالی و سرمایه گذاری
- گروه مطالعات توسعه توان صنعتی
- دفتر مطالعات شهری
- گروه مدیریت تجاری و توسعه کسب و کار
- دفتر مهندسی و نوآوری سلامت

مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف

مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۸۲ با ارائه خدمات حمایت عمومی و تخصصی، از ایجاد و توسعه حرفه های جدید توسط کارآفرینان در قالب واحدهای نوپای فعال صاحب ایده در حوزه های فناوری های پیشرفته و اهداف اقتصادی مبتنی بر دانش و فناوری پشتیبانی می کند تا برای حضور موثر و مستقل در صحنه توسعه اقتصادی و فناوری در سطوح ملی و فراملی آماده گردند.

حوزه فعالیت این واحدهای فناور طیف وسیعی از فناوری های پیشرفته از جمله فناوری اطلاعات و ارتباطات، هوافضا، فناوری نانو، فناوری زیستی، اپتیک و لیزر، بهینه سازی انرژی، الکترونیک و کامپیوتر، مواد و متالورژی، رباتیک و اتوماسیون و ... را در بر می گیرد. ساختمان های مستقل و مجزای مرکز و مجاورت آن با دانشگاه برای شرکت ها و هسته های یاد شده جهت استفاده از امکانات و قابلیت های دانشگاهی و اجرای پروژه ها و کسب تجربیات مدیریتی و اجرایی واقعی و حقیقی، فرصتی معتتم است. کمک به پوشش ریسک کسب و کارهای دانش بنیان، حمایت از تجاری سازی دستاوردهای فناورانه واحدها، ارزیابی عملکرد واحدهای فناور در راستای بهبود فعالیت واحدها و آموزش و مشاوره های عمومی و تخصصی مفاهیم کسب و کار دانش بنیان از مهم ترین مأموریت ها و وظایف این مرکز است. حرکت در راستای تجاری سازی دستاوردها و ایجاد اشتغال توسط واحدهای فناور دو شاخص مهم و کلیدی در ارزیابی واحدها محسوب می شود که نتایج حاصله از این ارزیابی نشان دهنده موفقیت واحدها در این خصوص می باشد. از ابتدای تأسیس تاکنون بیش از ۱۰۰ واحد فناور در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف پذیرش شده و از خدمات حمایتی مرکز استفاده نموده اند.

دستاوردها و افتخارات:

فروش محصول و عقد قرارداد در سال ۱۳۸۹ به میزان ۹۰ میلیارد ریال، ایجاد اشتغال سالیانه برای بیش از ۳۵۰ نفر دانش آموخته دانشگاه، تأسیس صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی توسعه صادرات و فناوری شریف، برگزاری جشنواره های سالانه کارآفرینی و توسعه کسب و کار شریف، اسکان کارآفرینان موفق در مجتمع فناوری شریف، پرداخت قریب به ۷/۵ میلیارد ریال تسهیلات به واحدهای فناور مستقر، ۴۷ مورد اختراعات ثبت شده و تجاری شده و اخذ استاندارد و گواهی علمی، ۱۴۰ مورد مقالات چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی، ۲۴ مورد ترجمه و چاپ کتاب، ۳ مورد حمایت از چاپ کتاب، کسب عنوان مدیر پژوهشی برتر دانشگاه در هفته پژوهش و فناوری در سال ۱۳۸۷، کسب عنوان مدیر شاخص پژوهشی در دهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران برتر کشور در سال ۱۳۸۸، کسب عنوان مرکز رشد برتر کشور در تبدیل علم به ثروت در یازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران برتر کشور در سال ۱۳۸۹، کسب عنوان طرح فناور برتر کشور در یازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران برتر کشور در سال ۱۳۸۹، حضور دو واحد فناور مستقر در مرکز در نمایشگاه فناوری و نوآوری های برگزیده کشور در بیت رهبری در سال ۱۳۸۷، حضور یک واحد فناور مستقر در مرکز در نمایشگاه فناوری های راهبردی که مورد بازدید مقام معظم رهبری قرار گرفت در سال ۱۳۸۹، کسب رتبه های اول تا سوم جشنواره های معتبر داخلی و خارجی، از جمله فعالیت های ستادی (توسعه ای)، دستاوردها و برخی افتخارات مرکز در چند سال اخیر بوده است.



مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف

www.sati.ir

مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف

مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۷۹ با همکاری دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان اولین مرکز کارآفرینی در کشور، فعالیت خود را آغاز نمود.

با توجه به اهمیت ارتباط مؤثر صنعت و دانشگاه، به عنوان زیر ساخت اصلی تحقق دانشگاه، این مرکز در راستای هدفمند کردن فعالیت‌ها از توجه صرف به دانشجوی به عنوان فرد کارآفرین به شرکت‌های دانشگاهی روی نموده است و به عنوان گروه‌های متشکل دانشجویی و در پی آن فرد دانشجو با هدف و اراده‌ی کارآفرینانه فعالیت می‌کند.

این مرکز از زمان تأسیس، فعالیت‌های مختلفی را به صورت تحقیقاتی، توسعه سرمایه‌های انسانی، برگزاری کارگاه‌های آموزشی - ترویجی در دانشگاه صنعتی شریف و دیگر دانشگاه‌ها، شرکت‌ها و مؤسسات مختلف، در حوزه کارآفرینی انجام داده است. از مهمترین آنها می‌توان به اجرای چندین پروژه پژوهشی جامع در زمینه ابعاد مختلف پدیده کارآفرینی و برگزاری اولین دوره‌ی رسمی دانشگاهی آموزشی کارآفرینی، به صورت واحد اختیاری با درج در کارنامه و همچنین کارگاه‌های آموزشی کوتاه مدت و بلندمدت در این رابطه و برگزاری اولین جشنواره دانشجویی کارآفرینی در ایران اشاره کرد.

این مرکز هم‌اکنون به عنوان یکی از مهمترین مراکز تحقیقاتی - آموزشی - ترویجی وابسته به دانشگاه صنعتی شریف در زمینه کارآفرینی در سطح کشور مطرح می‌باشد.

مرکز کارگاه‌های آموزشی دانشگاه صنعتی شریف

مرکز کارگاه‌های آموزشی دانشگاه صنعتی شریف به منظور آشنایی دانشجویان با تکنیک‌های کاربردی درس‌های تئوری در راستای تأمین نیروی انسانی متخصص، از سال ۱۳۳۵ آغاز به کار کرده است. این مرکز از بخش‌های اتومکانیک، برق، جوشکاری و ورقکاری، ماشین ابزار و مدل سازی تشکیل شده است. با عنایت به ضرورت فراگیری مطالب کاربردی توسط دانشجویان، در هر بخش دو نوع کارگاه عمومی و تخصصی با توجه به نیاز دانشکده‌ها ارائه می‌گردد. در بخش اتومکانیک، دانشجویان با مبانی عملکردی قسمت‌های مختلف خودرو آشنا می‌شوند. در بخش برق، اصول اولیه برق صنعتی و خانگی مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد. در بخش جوشکاری، دانشجویان در سه محور جوش برق، جوش گاز و لوله کشی انجام فعالیت می‌کنند. در بخش ماشین ابزار، دانشجویان اصول مقدماتی روش‌های مختلف ساخت به روش ماشین کاری را فرا می‌گیرند. در بخش مدل سازی، اصول اولیه ساخت مدل‌های چوبی مورد استفاده در تولید قطعات به روش ریخته‌گری را فرا گرفته و در بخش ورقکاری دانشجویان با اصول تولید قطعات به روش برش کاری و خم کاری ورق‌های فولادی آشنا می‌شوند.

◀ از مایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و تجهیزات:

- بخش اتومکانیک
- بخش برق
- بخش جوشکاری و ورقکاری
- بخش ماشین ابزار و مدل سازی

◀ تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۶ نفر



تلفن تماس: ۶۶۱۶۶۲۶۹

مرکز گرافیک مهندسی

مرکز گرافیک مهندسی اوایل سال ۱۳۴۵ همزمان با تأسیس دانشگاه با نام گروه آموزش رسم فنی تأسیس گردید و در سال ۱۳۵۰ به مرکز گرافیک مهندسی تغییر نام یافت. پس از انقلاب اسلامی و در سال ۱۳۵۸، مرکز گرافیک که از نظر دانشگاه مستقل بود با تصویب وزارت فرهنگ و آموزش عالی و سازمان امور اداری و استخدامی کشور در خرداد ماه ۱۳۶۴ مستقل و دارای چارت سازمانی مربوط به خود گردید. اعضای این مرکز همواره همکاری لازم در زمینه های آموزشی با دانشگاه داشته و در امور پژوهشی همگام با مدیریت پژوهشی دانشگاه، پروژه های علمی و تحقیقاتی در زمینه های طرح، ساخت و اختراع و چاپ عناوین مختلف کتاب داشته اند. این مرکز برای سرویس دهی به دانشکده ها به وجود آمده و در حال حاضر همزمان با آموزش اصول نقشه کشی صنعتی I، کاربری رایانه با استفاده از برنامه ی AutoCAD و همزمان با آموزش اصول نقشه کشی صنعتی II، کاربری کامپیوتر با استفاده از برنامه های SolidWorks و Auto Cad Mechanical آموزش داده می شود. از جمله دیگر اهداف این مرکز، تدریس سایر نرم افزارهای گرافیکی و مدل سازی است.

آزمایشگاه ها، کارگاه ها و تجهیزات:

- ۵ کلاس آموزشی مجهز به میزهای نقشه کشی
- یک دستگاه اسکنر لیزری HP(A4)
- یک سایت کامپیوتر
- یک دستگاه لوح دیجیتال HP(AO)
- یک دستگاه پرینتر لیزری HP(A4)
- دو دستگاه پلاتر قلمی HP(AO)

تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۸ نفر

تلفن تماس: ۶۶۱۶۴۸۲۱

مرکز معارف اسلامی و علوم انسانی

این مرکز در سال ۱۳۵۱ با هدف ارائه دروس علوم انسانی تأسیس شده است. پس از پیروزی انقلاب اسلامی با توجه به نیازهای روزافزون جامعه به تربیت و پرورش نیروی انسانی متعهد و متخصص، مسؤولیت ارایه دروس معارف اسلامی را به منظور آشنایی عمیق دانشجویان با مبانی تفکر و اندیشه اسلامی و ارتقاء توانایی های فکری و علمی آنان به عهده گرفت. این مرکز ۱۲ واحد درسی شامل دروس اندیشه اسلامی ۱ و ۲، انسان و اسلام، حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام، فلسفه اخلاق، اخلاق اسلامی، آیین زندگی، عرفان عملی در اسلام، تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی، تاریخ تحلیلی صدر اسلام، تاریخ امامت، تفسیر موضوعی قرآن، تفسیر موضوعی نهج البلاغه، انقلاب اسلامی ایران، آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)، آشنایی با دفاع مقدس را در حدود ۷۵ گروه درسی ۲ واحدی برای حدود ۴۰۰۰ دانشجو ارایه می نماید. این مرکز علاوه بر دروس رسمی در هر نیمسال در حوزه علوم انسانی و اسلامی و دو کلاس اختیاری منطق و تاریخ علم را نیز برای استفاده دانشجویان علاقه مند عرضه می کند.

تعداد اعضای هیأت علمی:

- ۴ نفر عضو هیأت علمی و ۲۵ نفر استاد مدعو

آدرس سایت: culture.sharif.ir، رایانامه: culture@sharif.ir، تلفن تماس: ۶۶۱۶۴۷۰۱

نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه

طبق اساسنامه نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه ها، شورای نمایندگان مقام معظم رهبری، عالی ترین مرجع سیاستگذاری نهاد است که اعضای آن توسط رهبر معظم انقلاب اسلامی منصوب می شوند و زیر نظر معظم له در کلیه دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی به انجام وظایف مندرج در اساسنامه می پردازند. مسؤولیت اجرایی نهاد به عهده ریاست نهاد است که با پیشنهاد شورای نمایندگان توسط مقام معظم رهبری برای مدت سه سال به این سمت منصوب می شود. نهاد مذکور در هر یک از دانشگاه ها دارای یک دفتر است که به عنوان نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در آن دانشگاه در راستای اهداف و وظایف منصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی فعالیت می کند و نیز امور محول شده از سوی شورای نمایندگان را به انجام می رساند.

این مجموعه پس از انقلاب فرهنگی در بین دانشگاه ها ابتدا در دانشگاه صنعتی شریف تشکیل گردید و طی سالهای فعالیت با همکاری مدیریت دانشگاه در توسعه و گسترش فعالیت های دانشجویی، خصوصاً در زمینه های مذهبی همچون راه اندازی و پشتیبانی هیأت های مذهبی، اردوها و سمینارها، کانون ها و گروه های فرهنگی نقش مؤثری ایفا نموده است.

قسمتی از شرح وظایف این نهاد به شرح ذیل است:

- تبیین مسائل سیاسی، اجتماعی و فرهنگی
- انجام مسؤولیت های روحانیت در محیط دانشگاه
- اجرای برنامه های آموزشی، پژوهشی و تربیتی در زمینه علوم و معارف اسلامی
- هدایت تشکل ها، نهادها و حرکت های اسلامی دانشجویی و دانشگاهی و تقویت فعالیت های اسلامی در دانشگاه
- مطالعه و بررسی وضعیت دینی و اعتقادی و گرایش های فرهنگی و سیاسی در محیط دانشگاه و بررسی علل ضعف ها و نارسایی ها برای دست یابی به راه حل های مناسب

سازمان های وابسته



انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف

هر ساله صدها دانشجو پس از اتمام تحصیل در دانشگاه صنعتی شریف این دانشگاه را ترک می کنند و وارد بازار کار می شوند. در این مرحله رسالت اصلی دانشگاه در تربیت نیروی متخصص خاتمه می یابد و از آن پس وظیفه برقراری ارتباط مستمر با دانش آموختگان دانشگاه به نهاد دیگری تحت عنوان انجمن فارغ التحصیلان محول می شود. انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در بهمن ماه ۱۳۷۰ به همت جمعی از اعضای هیأت علمی و دانش آموختگان دانشگاه تشکیل شد و در سال ۱۳۸۰ اساسنامه انجمن مورد بازبینی قرار گرفت تا امکان مشارکت هر چه بیشتر فارغ التحصیلان فراهم شود. هیأت امنای انجمن متشکل از دو گروه انتخابی و انتصابی می باشد. گروه انتخابی توسط فارغ التحصیلان دانشگاه و گروه انتصابی توسط رئیس دانشگاه از میان اعضای هیئت علمی و دانش آموختگان دانشگاه تعیین می شوند. انجمن نهادی است مردم نهاد و مستقل که در ارتباط تنگاتنگ با دانشگاه اهداف عالیه خود را دنبال می کند. ساختار انجمن متشکل از هیأت امنا و هیأت اجرایی و دبیر کل است. علاوه بر آن کمیته های متعددی با مشارکت فارغ التحصیلان تشکیل شده است که اهداف انجمن را در زمینه های مختلف دنبال می کنند. کمیته های ستادی شامل کمیته هماهنگی و اجرایی، کمیته امور اجتماعی، کمیته روابط عمومی و انتشارات، کمیته شبکه اطلاع رسانی، کمیته برنامه ریزی، کمیته نظارخواهی و عضویت، کمیته آموزش و کمیته ورزش هر یک در بخش ویژه ای فعالیت می کنند. برای هر یک از دانشکده ها نیز کمیته تخصصی ویژه ای وجود دارد که اهداف انجمن را در سطح دانشکده دنبال می کند. انجمن برای هر یک از مناطق مهم کشور کمیته منطقه ای دایر کرده است تا زمینه ارتباط مؤثر دانش آموختگان ساکن آن منطقه را فراهم کند.

اهداف:

- کمک به ارتقای سطح علوم و تکنولوژی ملی
- ایجاد و حفظ ارتباط مستمر بین فارغ التحصیلان و دانشگاه
- کوشش برای ارتقای علمی، فنی و دانش مدیریتی فارغ التحصیلان علاقه مند
- ایجاد و تحکیم ارتباط علمی و فنی بین دانشگاه و مراکز علمی و اجرایی به منظور آشنا نمودن دانشگاه با مراکز مذکور و قابلیت ها و نیازهای علمی و فنی آنها و رفع نیازهای طرفین به کمک این ارتباط
- بهره گیری از نظرات و تجارب فارغ التحصیلان در جهت ارتقای علمی و فنی دانشگاه

مهم ترین برنامه انجمن:

در حال حاضر مهم ترین برنامه انجمن برگزاری جشن های سالانه با عنوان چهلمین سال فارغ التحصیلی دانش آموختگان دانشگاه است. اولین جشن در شانزدهم مهرماه ۱۳۸۹ و بزرگداشت دانش آموختگان دوره اول و دومین جشن در بیست و دوم مهرماه ۱۳۹۰ و بزرگداشت دانش آموختگان دوره دوم با حضور هزاران مهمان برگزار شده است. این جشن قرار است همه ساله در مهرماه در داخل دانشگاه با حضور عموم اعضای هیأت علمی و دانش آموختگان دانشگاه برگزار شود.

آدرس سایت : www.alumsharif.org

بنیاد شریف

بنیاد شریف مؤسسه ای خصوصی، غیر انتفاعی و غیرسیاسی است که هدف از تأسیس آن، ارتقای سطح تولید علم، تحقیق، پژوهش و پیشرفت کشور به وسیله حمایت و پشتیبانی در جهت توسعه امکانات کمی و کیفی دانشگاه صنعتی شریف می باشد.

بنیاد شریف فعالیت های خود را با جهت دادن به حمایت های مردمی از دانشگاه، گسترش و توسعه زمینه های پیشرفت علم و فناوری در دانشگاه، حمایت و پشتیبانی از پروژه های تحقیقاتی و علمی و کارآفرینی، جذب و جلب نخبگان دانشگاه صنعتی شریف استوار نموده است.

بنیاد شریف دارای یک هیأت امنا ۱۴ نفره می باشد که بسیاری از اساتید دانشگاه شریف و ریاست محترم دانشگاه عضو هیأت امنا هستند. همچنین هیأت مدیره بنیاد متشکل از ۵ نفر بوده و مدیر عامل بالاترین مقام اجرایی بنیاد است.

بنیاد شریف به منظور نیل بدین اهداف ارزشمند، بنیاد مبادرت به انجام فعالیت های تحقیقاتی، پژوهشی، اقتصادی، فرهنگی و ... خواهد نمود که از جمله آنها می توان به این موارد اشاره کرد:

- تأسیس شرکت ها و بنگاه های انتفاعی و مصرف درآمدهای حاصل در راستای اهداف بنیاد و سرمایه گذاری مجدد
- سرمایه گذاری و مشارکت با اشخاص حقیقی و حقوقی
- اخذ نمایندگی مؤسسات و شرکت های دیگر اعم از داخلی و خارجی
- اخذ وام و قرض الحسنه از اشخاص، مؤسسات مالی و بانک ها
- توثیق اموال نزد اشخاص، مؤسسات مالی و بانک ها
- انجام کلیه عملیات مجاز که به طور مستقیم و غیرمستقیم برای تحقق اهداف بنیاد مفید بوده و یا در جهت اجرای موضوع بنیاد ضرورت داشته باشد
- همکاری در جهت توسعه کمی و کیفی دانشگاه

مرکز حمایت و توسعه فناوری دانشجویی طلوع

در راستای عمل به توصیه مقام معظم رهبری مبنی بر فراهم آوردن زمینه مشارکت دانشجویان در انجام فعالیت های پژوهشی و در راستای اجرای جزء ۱۱ بند ب ماده ۲ قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (مصوب ۱۳۸۳/۵/۱۸) به منظور استفاده از نیروهای جوان و خلاق در عرصه پژوهش و سرعت بخشیدن به فعالیت های پژوهشی کشور مرکز توسعه فناوری طلوع در دانشگاه صنعتی شریف تأسیس گردیده است.

هسته های پژوهشی:

- مدیریت پسماندهای شیمیایی
- مدیریت خوردگی
- فیلتراسیون
- خدمات فنی نانو

آدرس سایت : www.tolou-tdi.ir ، رایانامه : contacts@tolou-tdi.ir ، تلفن تماس : ۶۶۰۲۹۱۷۱

مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف، از ناشران بسیار کارآمد خاصه به لحاظ کیفی، در انتشار کتاب های درسی دانشگاهی در ایران است که در سال ۱۳۵۳ با هدف تألیف و ترجمه کتاب به زبان فارسی برای آشنایی دانشجویان با هویت ملی و فرهنگی شان و همچنین با هدف فراهم آوردن امکانات نشر با آخرین شیوه های رایج در صنعت نشر جهانی در زمینه های علمی و فنی شروع به کار کرد.

اهمیت تولیدات این مؤسسه در ترجمه به روز کتاب های علمی و فنی دانشمندان جهان و اهتمام به ترجمه فصیح و روان آنها به زبان فارسی است. طوری که از هر پنج کتاب تولیدی مؤسسه یک کتاب برگزیده جشنواره های مختلف کتاب های برتر بوده و در مجموع ۳۹ عنوان از کتاب های مؤسسه برنده جایزه شده اند. در سال ۸۹ نیز این مؤسسه به عنوان ناشر برتر دانشگاهی انتخاب شده است.

مؤسسه در برنامه های آینده خود در نظر دارد با تمرکز بیشتر بر انتشار کتاب های تألیفی استادان و اندیشمندان، خود را در سطح ناشر معتبر دانشگاهی منطقه ای و جهانی نیز ارتقاء دهد. تاکنون بیش از ۲۰۰ عنوان کتاب ترجمه یا تألیف در مؤسسه چاپ شده است.

شرکت مجتمع تحقیقاتی و توسعه صنعتی شریف

این شرکت از سال ۱۳۷۳ با هدف ارتباط بین دانشگاه و صنعت شروع به فعالیت نمود. از جمله فعالیتهای این شرکت می توان موارد زیر را نام برد.

- مطالعات علمی، تحقیقات کاربردی، توسعه ای و میان رشته ای، برنامه ریزی و عملیات آزمایشگاهی - کارگاهی به منظور بکارگیری تکنولوژی های پیشرفته علمی در زمینه های گوناگون.
- آموزش نیروی انسانی متخصص در زمینه فنی و علمی با توجه به مهارت های فنی مورد نیاز واحدهای صنعتی کشور.
- طراحی، ساخت و تولید به منظور فروش و ارائه خدمات پشتیبانی.
- عینیت بخشیدن به ارتباط دانشگاه و صنعت.
- پژوهش در زمینه علوم پایه به منظور گسترش مرزهای دانش.
- اشاعه فرهنگ صنعتی، فرهنگ بهره وری و اشاعه تکنولوژی های پیشرفته ساخت و تولید
- کمک به حل مسائل و مشکلات علمی، فنی، تکنولوژی واحدهای صنعتی و اقتصادی کشور از طرق:
- مطالعه و بررسی مسائل طراحی های صنعتی و ساخت محصول و ابزار و تجهیزات و ارائه راه حل های لازم
- مطالعه و بررسی فرآیندهای ساخت و تولید و ارائه راه حل های لازم
- مطالعه و بررسی مسائل محصولات صنعتی و ارائه راه حل های لازم
- مطالعه و بررسی و در صورت امکان اجرای طرح های ملی صنعتی و اقتصادی
- انجام طرح های مشترک صنعتی و اقتصادی بین مرکز و سایر مؤسسات دولتی و غیر دولتی
- ارائه خدمات مشاوره ای صنعتی و مدیریتی در زمینه علمی - کاربردی و ارائه پیشنهاد در زمینه های انتخاب تکنولوژی

رایانامه : mojamesharif@yahoo.com ، شماره تماس : ۶۶۱۶۴۰۳۷ و ۶۶۰۱۵۷۱۴

منشور دانشگاه صنعتی شریف

دانشگاه صنعتی شریف با توکل به پروردگار و توسل به اولیای او می‌کوشد با «گسترش مرز دانش»، «توسعه فناوری‌های مناسب» و «آموزش دانش و فناوری به نخبگان»، پیشرو در «به‌کار انداختن نوآوری در سطح جامعه» باشد. بی‌تردید این مهم بدون انسجام بیش از پیش «خانواده شریف» میسر نخواهد بود. خانواده‌ای که با کار گروهی اعضای هیأت علمی، دانشجویان، کارکنان، دانش‌آموختگان، مدیران نظام اسلامی، صاحبان صنایع، پیشروان بخش خصوصی شکل می‌گیرد که قصدشان تحقق چشم‌انداز ۱۴۰۴ دانشگاه صنعتی شریف است. چشم‌اندازی که با تلاش صادقانه، مسئولیت‌پذیری، قانون‌مداری و انضباط تحقق خواهد یافت.

«دانشگاه صنعتی شریف پیشرو در احیای تمدن دانش بنیان اسلامی - ایرانی»



چشم‌انداز دانشگاه صنعتی شریف

دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۴۰۴، دانشگاهی است:

• برخوردار از اساتید و دانشجویانی مؤمن، باتشאה، پژوهشگر، فناور، مسئولیت‌پذیر، دارای توان رهبری، میهن‌دوست، مردمی و انقلابی، نقش‌آفرین در صحنه جهانی، با «دستیابی به دانش / فناوری مناسب» و «عرضه کالا و خدمت دانش بنیان» مجهز به دانش‌های انسانی-اجتماعی^۱ با رهیافتی اسلامی-ایرانی معطوف به پیشرفت در عرصه دانش، فناوری و نوآوری و دارای تعامل هم‌افزا و مستمر در گستره ملی و جهانی

تفسیرنامه چشم‌انداز

(۱) دانشگاه صنعتی شریف که اکنون در کشور هم به لحاظ جذب نخبه و هم به لحاظ پژوهش و ارتباط با صنعت پیشرو است و در منطقه در ردیف دانشگاه‌های برتر قرار دارد، باید در «چشم‌انداز» خود اهدافی در صحنه جهانی در نظر گیرد. اما در افق ۱۴۰۴ نامعقول به نظر می‌رسد که دانشگاه را «مرز شکن در صحنه جهانی» تصویر کنیم. به همین جهت، ناگزیر، عبارت «نقش‌آفرین در صحنه جهانی» به کار گرفته شده است. اما «نقش‌آفرین در صحنه جهانی» با چه؟ با دستیابی به فناوری‌های مناسب و عرضه محصولات و خدمات دانش بنیان.

(۲) در خصوص دانش و فناوری تقسیم‌بندی‌های گوناگونی صورت گرفته است. به عنوان مثال، فناوری را به چند نوع نازل، متوسط، برتر و نوظهور تقسیم کرده‌اند. گرچه امروزه آنچه فناوری برتر و نوظهور نامیده می‌شود جلب توجه می‌کند، اما لزوماً این نوع از فناوری پاسخ‌گوی همه هدف‌های داخلی و خارجی یک کشور نیست و باید بر حسب مورد، «دانش / فناوری مناسب» تعریف شده، در اولویت توسعه قرار گیرد. به این ترتیب لازم است دانشگاه از نیازها و مزیت‌های داخل و خارج از کشور آگاه باشد.

(۳) «عرضه کالا و خدمت دانش بنیان» دانشگاه را تبدیل به مرکز تجاری نخواهد کرد. دانشگاه در عین حال که دانشگاه است، با سازوکارهایی مشخص، شرکت‌هایی دانش بنیان را به صورت قمر در پیرامون خود به جریان می‌اندازد تا به عرضه کالا و خدمت دانش بنیان بپردازند. این راهبرد که در جهان امروز مورد استقبال قرار گرفته است، علاوه بر اینکه نخبگان را پیرامون دانشگاه جمع می‌آورد، منابع جدیدی برای پشتیبانی فراهم می‌کند.

(۴) دانشگاه صنعتی شریف به دنبال توسعه علوم انسانی-اجتماعی در معنای عام کلمه نیست. اما ضروری است این دانشگاه برای پیشبرد امور خود مجهز به بخشی از این دانش شود. بخشی که ناظر بر پیشرفت علم، فناوری و نوآوری است. مصادیق مهم این دسته از دانش‌های انسانی-اجتماعی عبارت است از: فلسفه، جامعه‌شناسی، مدیریت، اقتصاد، آینده‌پژوهی، سیاست‌گذاری، اخلاق و حقوق علم و فناوری و نیز بحث علم و دین. در تجربه جهانی نیز تأسیس چنین رشته‌هایی در دانشگاه‌های صنعتی امری پذیرفته شده است.