



راهنمای
دانشگاه صنعتی شریف

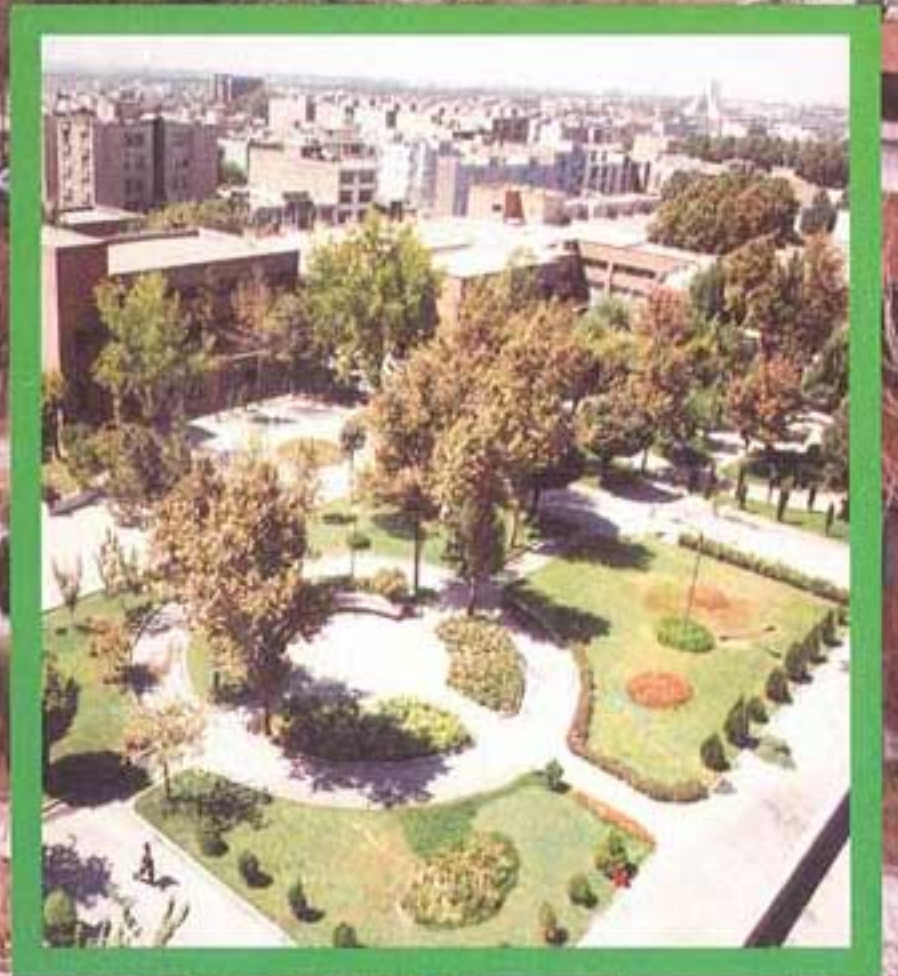


دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۷۷

بسم الله
الرحمن
الرحيم



راهنمای
دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۷۷





نام کتاب : راهنمای دانشگاه صنعتی شریف
تهیه، نظارت و پشتیبانی: محمد میرزائی
مدیر فنی و اجرا: مهدی باقریان
عکس: شفاعتی - دهستانی
نوبت چاپ : اول / پاییز ۱۳۷۷
تیراژ : ۳۰۰۰ جلد
از کلیه همکارانی که در تهیه این «راهنما»
همکاری کردند تشکر و قدردانی می شود.



یکی از شاخصه های اسلامی شدن دانشگاهها
علمی شدن آنهاست . عمیق شدن ، خودباور بودن
وانکابه نفس داشتن استادودانشجو ، از جمله
نکات بارز دانشگاه اسلامی است .
رهبر معظم انقلاب

دانشگاه را مجموعه بانشاط و فعال دانشجویان علاقمند و استادان دلسوز و پرسنل فداکار تشکیل می دهند.

بی شک همکاری مجدانه همه دانشگاهیان می تواند در رشد و شکوفائی علمی و صنعتی کشور موثر افتد. دانشگاه صنعتی شریف با عنایت به وجود سرمایه های ارزشمندی چون دانشجویان مستعد و پر تلاش و استادان گرانمایه با عرضه دانش آموختگان ممتاز و مدیران لایق سهم مهمی در پیشرفت کشور دارا می باشد.

کتابچه راهنمای حاضر معرفی گوشه ای از بخش ها و فعالیت های دانشگاه بصورت خلاصه می باشد.

تمامی مسئولان و دست اندرکاران دانشگاه مهترانه تلاش می نمایند تا زمینه رشد و تعالی استعداد های ارزشمند جوانان و پیشرفت های علمی و فرهنگی ایشان در این دانشگاه حاصل شود.

دکتر سعید سهراب پور

رئیس دانشگاه صنعتی شریف



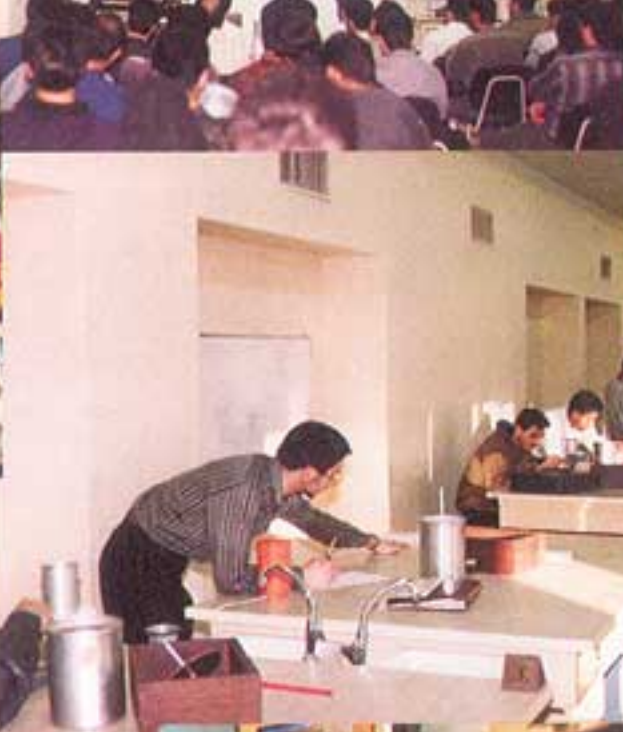
دانشگاه صنعتی شریف
دانشگاه صنعتی شریف
دانشگاه صنعتی شریف
دانشگاه صنعتی شریف
دانشگاه صنعتی شریف
دانشگاه صنعتی شریف



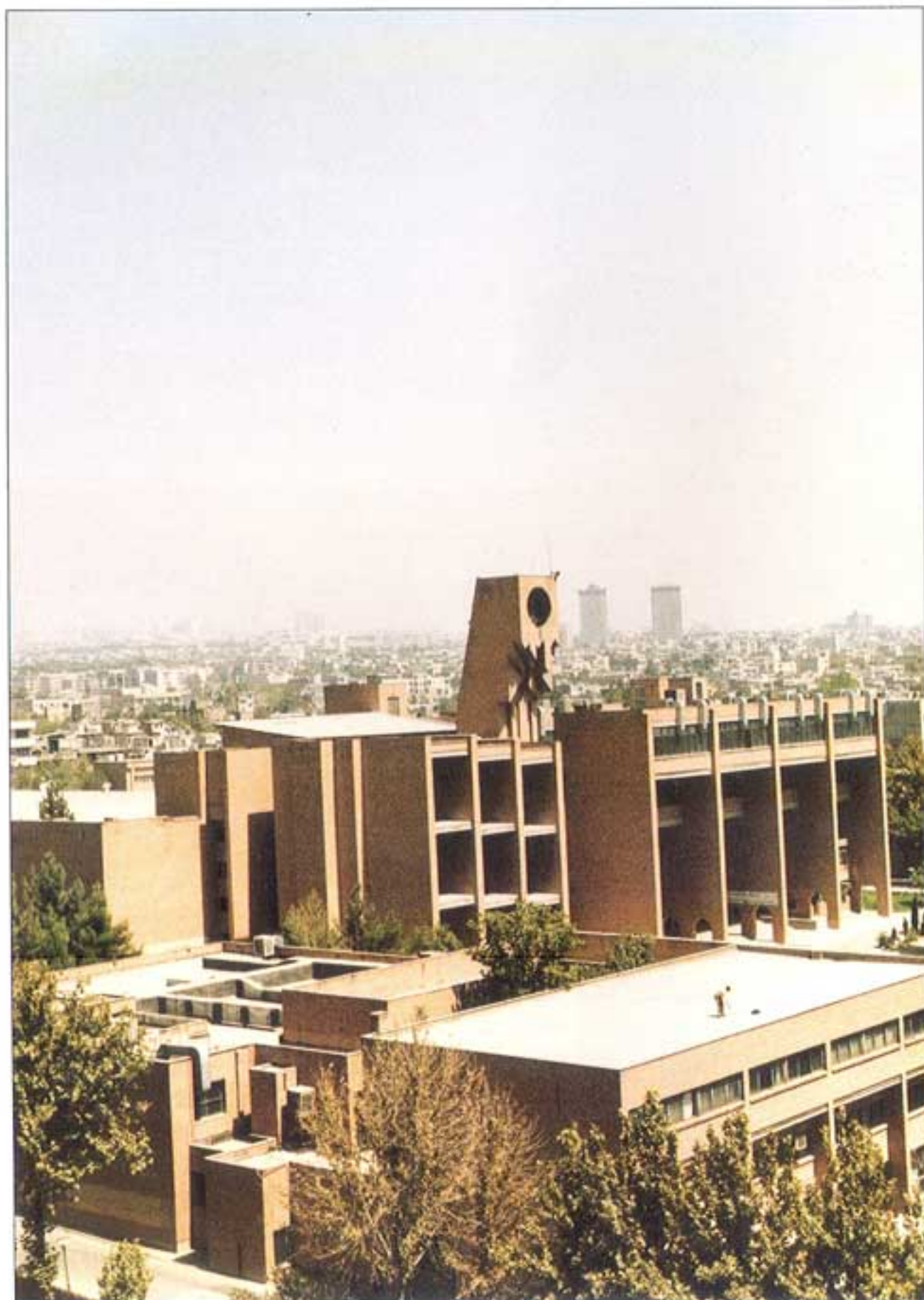
دانشگاه صنعتی شریف











مقدمه ۱۲

دانشکده ها / امکانات
آزمایشگاهی و تحقیقاتی ۱۵

مراکز کمک آموزشی ۲۹

مراکز
پژوهشی و تحقیقاتی ۳۵

فعالیت‌های انتشاراتی ۳۹

فعالیت‌های
دانشجویی و فوق برنامه ۴۰

امکانات رفاهی ۴۱

ارتباط با فارغ التحصیلان ۴۳

دانشگاه از منظر آمار ۴۴

آمار اعضاء هیأت علمی ۴۵

مقدمه



سطح کارآمدترین نیروهای علمی و فنی تربیت نماید. فارغ التحصیلان این دانشگاه در سطح قویترین مهندسين و بالاترین مدیریتهای علمی و فنی و اجرایی کشور قرار گرفته و در آزمونهای ورودی دوره های کارشناسی ارشد از نظرمیانگین نمرات و نیز در صد قبولی، در اکثر رشته های فنی مهندسی و علوم پایه مقام نخست را در بین دانشگاههای کشور کسب کرده اند. آن دسته از فارغ التحصیلان نیز که به قصد ادامه تحصیل جذب دانشگاههای خارج از کشور شده اند به خوبی در عرصه های بین المللی رقابت نموده و پس از کسب موفقیت های علمی به کشور بازگشته و منشأ خدمات ارزنده ای شده اند. علاوه بر این، دانشگاه در سالهای گذشته سهم عديده ای در تربیت برگزیدگان المپیادهای ریاضی، فیزیک، شیمی، و کامپیوتر برای شرکت در رقابتهای جهانی داشته و اکثریت قریب به اتفاق این عزیزان پس از شرکت در رقابتهای جهانی و کسب مقامهای بین المللی در این دانشگاه به تحصیلات خود ادامه می دهند.

سال بعد، از طریق آزمون ورودی انجام شد و در سال ۱۳۴۶ نظام آموزشی دانشگاه به نظام واحدی تبدیل گردید. از آن زمان تا کنون، با توجه به نیاز روز افزون کشور، همزمان با رشد کیفی برنامه های آموزشی، به تعداد دانشکده ها و مراکز آموزشی و پژوهشی دانشگاه به طور مستمر افزوده شده است و هم اکنون دارای ۷ دانشکده مهندسی، ۲ دانشکده علوم پایه، ۶ مرکز آموزشی، ۵ مرکز تحقیقاتی، با ۷۰۰۰ دانشجو که ۱۱۰۰ نفر آن دانشجوی کارشناسی ارشد و حدود ۲۶۰ نفر در مقطع دکترا مشغول به تحصیل می باشند. اینکه پس از گذشت ۲۰ سال، دانشگاه صنعتی شریف مفتخر است با یاری اساتید کارآمد و محققین تلاشگرو دلسوز خود و همچنین با بهره گیری از امکانات کمک آموزشی و آزمایشگاههای پیشرفته پژوهشی، کتابخانه ای با هزاران جلد کتاب و نشریات علمی جدید، و نیز امکانات کامپیوتری بسیار پیشرفته، دانشجویان مستعد خود را در

در آبان سال ۱۳۴۴، دانشگاه صنعتی شریف با هدف تربیت مهندسين شایسته و تأمین نیروی انسانی مورد نیاز جامعه صنعتی ایران تأسیس گردید و در کوتاه زمانی موفق شد جایگاه ارزشمندی در میان دانشگاههای صنعتی ایران احراز کند. در سال ۱۳۴۴، با فرمان تأسیس دانشگاه، شادروان آقای دکتر محمد علی مجتهدی، از استادان دانشگاه تهران مسئولیت راه اندازی و اداره دانشگاه را به عهده گرفت و به موازات انتخاب هیأت امنا و دعوت از استادان ممتاز و شایسته، فعالیتهای آموزشی و اداری دانشگاه در ساختمان و زمین واگذاری وزارت آموزش و پرورش در مساحت ۲۰/۰۰۰ مترمربع در محل فعلی دانشگاه، با تأسیس چهار دانشکده مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی شیمی، و مهندسی متالورژی آغاز شد. انتخاب و پذیرش دانشجو یک

مقدمه

به عنوان نمونه، از ۳۴ نفر برگزیدگان المپیادهای فوقی در سال تحصیلی ۷۶-۷۷، ۳۲ نفر آنها در این دانشگاه مشغول به تحصیل شده‌اند. همچنین از ۲۰۰ نفر اول پذیرفته شده آزمون سراسری ۱۶۰ نفر آنها در این دانشگاه پذیرفته شده‌اند.



دیدار برگزیدگان المپیادهای علمی کشور با مسئولان دانشگاه



ساختار اداری دانشگاه

دانشکده‌ها و مراکز پژوهشی و آموزشی و کتابخانه مرکزی
مستقیماً تحت نظر ریاست دانشگاه انجام وظیفه می‌نمایند.
واحدهای ستادی تابعه ریاست دانشگاه عبارتند از:
- مدیریت طرح و برنامه
- دفتر ریاست و روابط عمومی

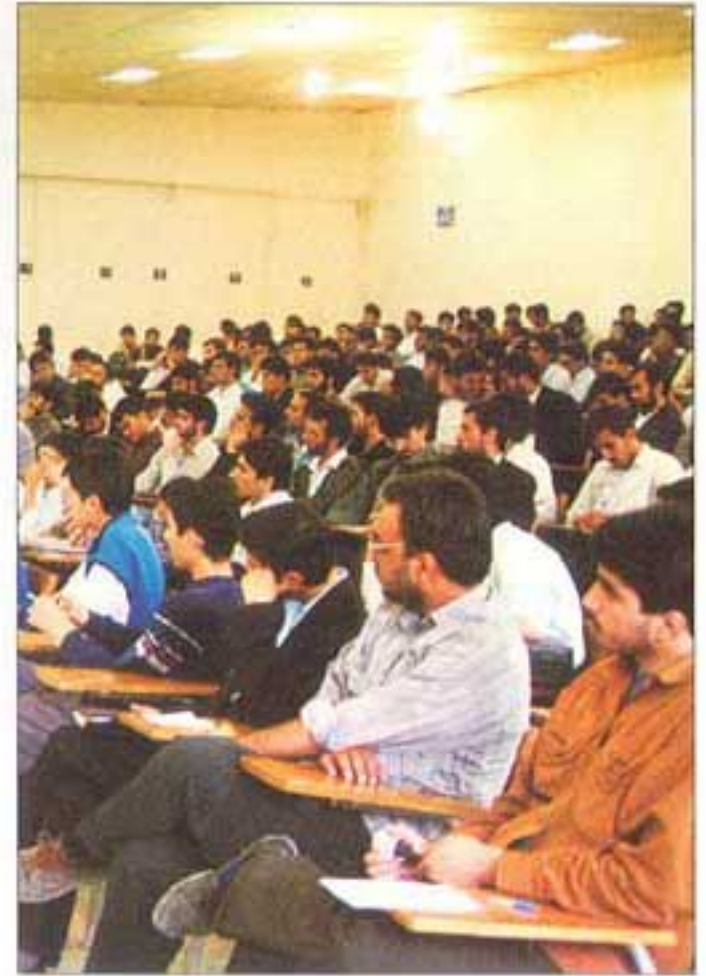
فعالیت‌های دانشگاه در چارچوب معاونت‌های ذیل انجام می‌شود:

۱- معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

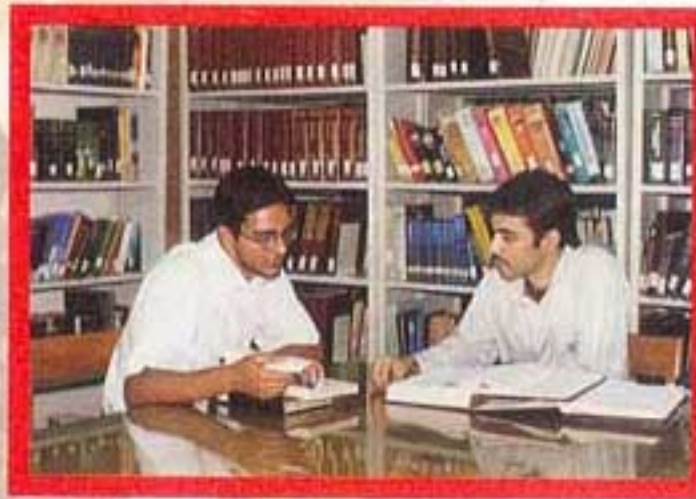
۲- معاونت پژوهشی

۳- معاونت دانشجویی و فرهنگی

۴- معاونت اداری و مالی



دانشکده ها / امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی



دانشکده مهندسی عمران	۲۱	۱۶	دانشکده مهندسی برق
دانشکده فیزیک	۲۲	۱۷	دانشکده علوم ریاضی
دانشکده مهندسی کامپیوتر	۲۳	۱۸	دانشکده شیمی
دانشکده مهندسی متالورژی	۲۴	۱۹	دانشکده مهندسی شیمی
دانشکده مهندسی مکانیک	۲۵	۲۰	دانشکده مهندسی صنایع

دانشکده مهندسی برق



دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۳۵ آغاز به فعالیت نمود. این دانشکده با تکیه بر کادر آموزشی خود متشکل از ۲۴ نفر عضو هیأت علمی و دانشجویان بسیار ممتاز یکی از مراکز آموزشی شاخص کشور شناخته شده است. گرایشهای مهندسی برق که در دانشکده وجود دارند عبارتند از:

الکترونیک، مخابرات، سیستمهای قدرت، کنترل، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، دوره‌های تحصیلات تکمیلی دانشکده برق در سطح کارشناسی ارشد از سال ۱۳۵۴ و در سطح دکتری از سال ۱۳۶۸ تأسیس شده است و در حال حاضر دانشکده در کلیه گرایش‌ها در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری دانشجوی می‌پذیرد.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر کتابخانه، سالن کامپیوتر و آزمایشگاههای الکترونیک و پالس، مدارهای منطقی، میکروپروسسور و میکرو کامپیوتر، مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری، مدارهای مخابراتی، میکروویو و آنتن، کنترل ماشین‌های الکتریکی، فشار قوی، مبانی مهندسی برق، رله و حفاظت سیستمها و الکترونیک صنعتی همچنین آزمایشگاههای پژوهشی کارشناسی ارشد الکترونیک، پژوهشی کارشناسی ارشد مخابرات، الکترومغناطیس عددی، پژوهش کنترل و سیستم‌های هوشمند، مهندسی پزشکی، شبیه‌سازی سیستم‌های قدرت، شبکه‌های کامپیوتر، کارگاه مدار چاپی، کارگاه ماشین‌افزار و سالن سمعی و بصری موجود می‌باشد.



دانشکده علوم ریاضی

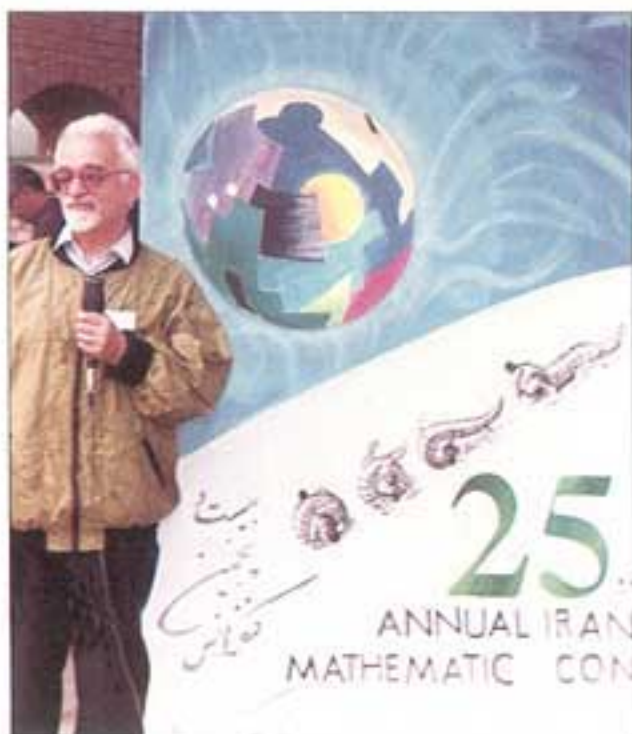


دانشکده علوم ریاضی، از سال ۱۳۴۶ فعالیت خود را آغاز نموده و در حال حاضر یکی از کانونهای بسیار فعال آموزشی و پژوهشی دانشگاه است که توانسته است استعداد های بسیار برجسته ای را در دوره های مختلف آموزشی جذب کند. علاوه بر برنامه های آموزشی رسمی، انجام انواع فعالیتهای جانبی نظیر برگزاری سمینار، کارگاههای آموزشی و هسته های پژوهشی در زمینه های مختلف نظیر منطق، معادلات دیفرانسیل عادی و پاره ای، سیستمهای دینامیکی، جبر، آنالیز تصادفی، آنالیز تابعی، آنالیز عددی و بهینه سازی و ترکیبیات، فضای دانشکده را به یک فضای فعال علمی تبدیل نموده است. در حال حاضر، دانشکده علوم ریاضی در دو گرایش «ریاضی محض» و «ریاضی کاربردی» در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشجوی پذیرد و دوره دکتری نیز در دانشکده دایر است. دانشکده ریاضی از وجود ۱۷ عضو هیأت علمی بهره مند است. از امکانات دیگری که دانشگاه در رشته ریاضی فراهم نموده می توان به اجرای مصوبه وزارت فرهنگ و آموزش عالی، یعنی بر امکان چپش از دوره کارشناسی ریاضی به دوره دکتری ریاضی بدون طی نمودن دوره کارشناسی ارشد اشاره کرد.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

علاوه بر شبکه کامپیوتری که در اختیار اعضای هیأت علمی و دانشجویان دکتری قرار دارد آزمایشگاه کامپیوتر دانشکده نیز خدمات لازمه را در اختیار سایر دانشجویان قرار می دهد و نرم افزارهای ویژه ریاضی و امکان دسترسی به بانکهای اطلاعاتی ریاضی نیز فراهم شده است.

آزمایشگاه طراحی هندسی نیز امکانات آموزشی و پژوهشی لازم را برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری شاخه کاربردی فراهم کرده است.



دانشکده شیمی



دانشکده شیمی در سال ۱۳۴۷ فعالیت خود را آغاز نمود. این دانشکده از بدو تأسیس اقدام به تهیه جدیدترین دستگاههای آموزشی و پژوهشی نمود و همزمان با آن کتابخانه‌ای مجهز به کلیه مجلات مهم شیمی را فراهم آورد. هیأت علمی دانشکده شیمی متشکل از ۱۷ نفر می‌باشد. در حال حاضر پروژه‌های متعدد تحقیقاتی در دانشکده اجرا می‌شوند و در مقطع کارشناسی در دو گرایش شیمی محض و کاربردی و در مقطع تحصیلات تکمیلی در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا دانشجو می‌پذیرد.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر آزمایشگاههای: شیمی عمومی ۱، شیمی عمومی ۲، شیمی آلی ۱ و ۲، شیمی فیزیک، معدنی، تجزیه یک، شیمی تجزیه ۲، شیمی آلی کیفی، آنالیز دستگاهی، الکترونیک، پلیمر، سالن کامپیوتر و همچنین ۱۰ آزمایشگاه تحقیقاتی اساتید، موجود می‌باشد.



دانشکده مهندسی شیمی



زیست که وابسته به دانشکده می باشد، تعداد زیادی پروژه های کارشناسی ارشد، برخی از پروژه های دکتری و پروژه های تحقیقاتی را به ثمر رسانده است.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر آزمایشگاه های عملیات واحد صنعتی، نفت، آب و فاضلاب، کنترل فرآیند، کنترل دیجیتال، انتقال حرارت، تکنولوژی پلیمر و... ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی را عهده دار می باشند.

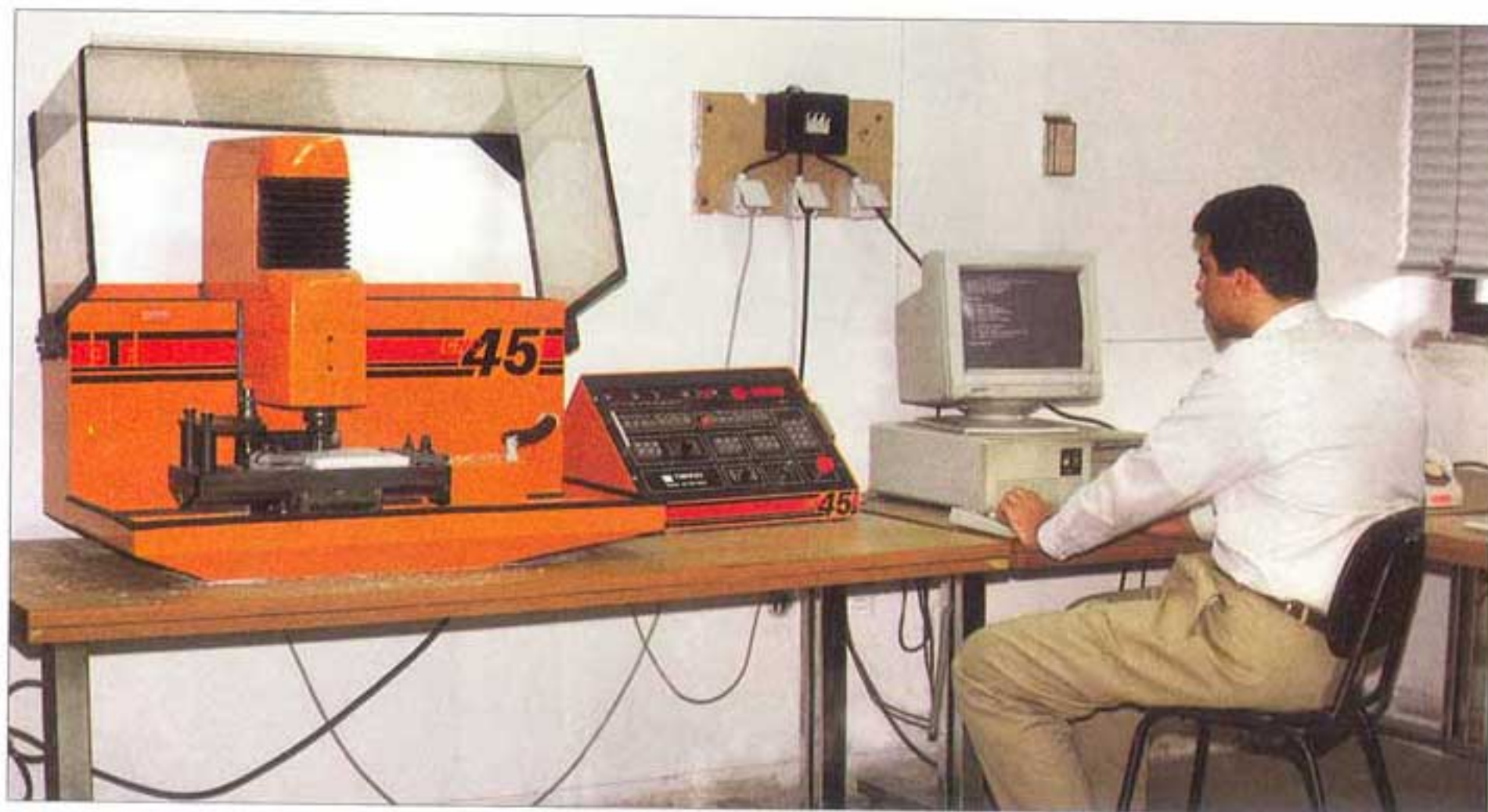
این دانشکده در سال ۱۳۴۵ تأسیس شده و هم اکنون با بهره مندی از همکاری ۱۹ عضو هیأت علمی، یکی از قویترین کادرهای علمی کشور را دارا می باشد. فعالیت های آموزشی و پژوهشی این دانشکده شامل زمینه های متنوعی نظیر پدیده های انتقال، ترمودینامیک و راکتور، آب و فاضلاب، کنترل و ابزار دقیق، پلیمر، محیط زیست و بیوشیمی می گردد. دانشکده مهندسی شیمی دوره کارشناسی خود را تحت عنوان مهندسی شیمی با گرایش های مختلف عرضه می نماید. دانشجویان فارغ التحصیل این گرایش ها برای احراز توانایی طراحی و



راهبری صنایع مختلف شیمیایی، پتروشیمیایی، نفتی، گاز، دارویی، غذایی و دیگر صنایع وابسته تربیت می شوند. دوره کارشناسی ارشد این دانشکده نیز با گرایش های مهندسی شیمی پیشرفته، بیوتکنولوژی، مهندسی پزشکی، پلیمر، محیط زیست، طراحی فرایندهای شیمیایی، فرایندهای جداسازی، کنترل و شبیه سازی و سینتیک ارائه می شود. این دانشکده علاوه بر مقاطع تحصیلی فوق از سال ۱۳۷۰ دوره دکترای خود را تأسیس نموده و دانشجویانی در این مقطع پذیرفته که تعدادی از آنها نیز فارغ التحصیل شده اند. همچنین این دانشکده با همکاری مرکز بیوشیمی و تحقیقات محیط



دانشکده مهندسی صنایع



ضرورت نیاز به تربیت و آموزش مهندسين صنايع موجب شد كه در سال ۱۳۴۷ نخستين دانشكده مهندسي صنايع ايران در دانشگاه صنعتی شریف كار خود را آغاز نماید. در حال حاضر، دانشكده با بهره‌گیری از وجود ۱۸ عضو هیأت علمی، به آموزش دانشجویان در مقطع کارشناسی با گرایشهای «برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم»، «تولید صنعتی» و «مقطع کارشناسی ارشد در گرایشهای «مهندسی صنایع» و «مدیریت صنایع» و مقطع دکتری در گرایش «تحقیق در عملیات» می‌پردازد.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر آزمایشگاههای مهندسی فاکتورهای انسانی، مطالعه روش و زمان سنجی، CNC، روشهای تولید و آزمایشگاه کامپیوتر موجود می‌باشد.

دانشکده مهندسی عمران



امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر آزمایشگاههای آموزشی - تحقیقاتی: تکنولوژی بتن، مصالح ساختمانی، مکانیک خاک، تحلیل تجربی سازه‌ها، تکنولوژی آسفالت و هیدرولیک، موجود است. همچنین ایجاد آزمایشگاههای کف قوی، محیط زیست، هیدرولوژی و ترافیک نیز پیش‌بینی شده است.



مهندسی عمران برای مدیران و مهندسين حرفه‌ای برگزار شده است. با توجه به اینکه ایران سرزمینی زلزله‌خیز است، در این زمینه برنامه‌ریزوهشی وسیعی در دانشکده مهندسی عمران پیش‌بینی شده است که تأسیس «مرکز زلزله» و راهاندازی «آزمایشگاه میز لرزان» که در خاور میانه کم‌نظیر است در برتو توجه به نیاز فوق بوده است.

ضمناً مرکز ژئوتکنیک در دانشکده نیز در زمینه‌های مربوط به خاک و پی و مسائل ژئوتکنیکی مربوط به ساخت سدها، پژوهشهای کاربردی و علمی پیشرفته‌ای ارائه می‌دهد. مرکز مطالعات و تحقیقات حمل و نقل (ممتحن) نیز از سال ۱۳۷۲ فعالیت خود را در زمینه‌های مختلف مهندسی و طراحی تسهیلات حمل و نقل، برنامه‌ریزی حمل و نقل، مهندسی ترافیک، مدیریت و کنترل شبکه‌های حمل و نقل آغاز کرده است. از سوی دیگر مقدمات راهاندازی مرکز تحقیقات مهندسی آب و محیط زیست نیز به مورد اجرا در آمده است و در نظر است در آینده نزدیک آغاز به فعالیت نماید.

دانشکده مهندسی عمران در سال ۱۳۴۸ تأسیس شد. در دهه نخست فعالیت آن در هر دو دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد به مهندسی سازه تأکید می‌شد، اما از سال ۱۳۶۱ برنامه‌های تحقیقاتی و ارائه واحدهای کارشناسی ارشد در دیگر زمینه‌های مهندسی عمران نیز مورد توجه قرار گرفت. در حال حاضر دانشکده مهندسی عمران بیش از ۲۷ عضو هیأت علمی دارد. گرایشهای دوره تحصیلات تکمیلی مهندسی عمران به شرح ذیل است: مهندسی سازه، مهندسی محیط زیست، مهندسی ژئوتکنیک، مهندسی و برنامه‌ریزی حمل و نقل، مهندسی زلزله، مهندسی راه و ترابری، مهندسی آب، و مهندسی سازه‌های هیدرولیکی. دوره‌های دکترای نیز در رشته‌های مهندسی سازه، مهندسی ژئوتکنیک، مهندسی خاک، مهندسی زلزله، مهندسی آب، و مهندسی و برنامه‌ریزی حمل و نقل ارائه شده است. علاوه بر این دوره‌های کوتاه مدت حرفه‌ای - عملی، دوره‌های معادل کارشناسی و کارشناسی ارشد در زمینه‌های مختلف

دانشکده فیزیک



دانشکده فیزیک در سال ۱۳۴۶ فعالیت خود را در سطح کارشناسی آغاز نمود و در حال حاضر علاوه بر مقطع کارشناسی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری نیز فعالیت دارد. در این دانشکده دانشجویان می توانند علائق علمی خود را در زمینه های مختلف فیزیک از جمله: فیزیک ذرات بنیادی، ماده چگال، پرتو کیهانی، لیزر، الکترواپتیک، گرانش و کیهان شناسی لایه های نازک، مبنای فیزیک، فیزیک پلاسما، فیزیک پزشکی و کاربردهای آن، از لحاظ نظری و یا عملی تعقیب نمایند. این دانشکده اولین دوره دکترای فیزیک در ایران را دایر نمود و تاکنون ۱۱۱ نفر در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۸ نفر در مقطع دکتری فارغ التحصیل شده اند که در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی کشور مشغول به کار می باشند. دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در حال حاضر از وجود ۱۷ عضو هیأت علمی دارای درجه دکتری بهره مند است.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در این دانشکده در حال حاضر آزمایشگاههای آموزشی فیزیک عمومی ۱، فیزیک عمومی ۲، اپتیک، آکوستیک، الکترونیک، فیزیک جدید، فیزیک هسته ای، پیشرفته ۱ و ۲، و آزمایشگاههای پژوهشی فیزیک پزشکی، پرتو کیهانی، اپتیک، لیزر، فیزیک سطح، لایه نشانی و بررسی خواص الکتریکی و نوری، شیمی فیزیک، مغناطیس، فیلمهای نازک، امولسیون هسته ای، موجود می باشد.



دانشکده مهندسی کامپیوتر



دانشکده مهندسی کامپیوتر در سال ۱۳۶۴ بصورت یک دانشکده مستقل تأسیس گردید (آموزش رشته کامپیوتر در دانشگاه از سال ۴۹ در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر آغاز شده است) از بدو تأسیس دانشکده، رشته مهندسی کامپیوتر در دو گرایش نرم افزار و سخت افزار و درمقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد ارائه شده است. در سال تحصیلی ۷۶-۷۷ دوره دکتری کامپیوتر نیز راه اندازی گردید. در حال حاضر دانشکده دارای ۱۸ عضو هیأت علمی است.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر آزمایشگاههای دانشکده مهندسی کامپیوتر عبارتند از: معماری کامپیوتر، مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی، مدارهای منطقی، ریز پردازنده، الکترونیک دیجیتال، معماری پیشرفته کامپیوتر، پردازش تصاویر، پردازش زبانهای طبیعی، سیستم عامل شریف و در آینده نزدیک آزمایشگاههای پردازش موازی، شبکه های کامپیوتری، انتقال داده ها و هوش مصنوعی نیز دایر خواهد گردید.



دانشکده مهندسی متالورژی



مواد، اشعه X، تست‌های غیر مخرب، متالوگرافی پیشرفته، متالورژی مکانیکی، دیرگداز، ماسه، انجماد، سوختها، جوشکاری، طراحی قالب و ریخته گری موجود می باشد.

با برخورداری از ۲۱ عضو هیأت علمی، در حال حاضر در مقطع کارشناسی دغدو گرایش «متالورژی صنعتی» و «متالورژی استخراجی» و در مقطع کارشناسی ارشد در گرایشهای «شناسایی، انتخاب و روش ساخت مواد فلزی»، «خوردگی»، و «حفاظت فلزات» دانشجویی پذیرد و همچنین اقدام به راه اندازی دوره کارشناسی ارشد استخراج فلزات، جوشکاری و شکل دادن فلزات کرده است. این دانشکده در مقطع دکترا در رشته مهندسی مواد فعال می باشد. در زمینه ارتباط با صنایع نیز، در زمینه های آنالیز مواد، بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی فلزات و پلیمرها، ریخته گری فلزات، و تولید فلزات، فعالیت‌های تحقیقاتی انجام می گیرد.

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر آزمایشگاههای متالوگرافی، شیمی، پوشش دادن و خوردگی، تغلیظ مواد، هیدرو متالورژی، پیرو متالورژی، شکل دادن فلزات، عملیات حرارتی، خوردگی پیشرفته، اصول حفاظت، بررسی علل تخریب



دانشکده مهندسی متالورژی در سال ۱۳۴۵ با هدف آموزش مهندسی که از پشتوانه کافی علمی در علوم پایه و متالورژی برخوردارند تأسیس شد. این دانشکده

دانشکده مهندسی مکانیک

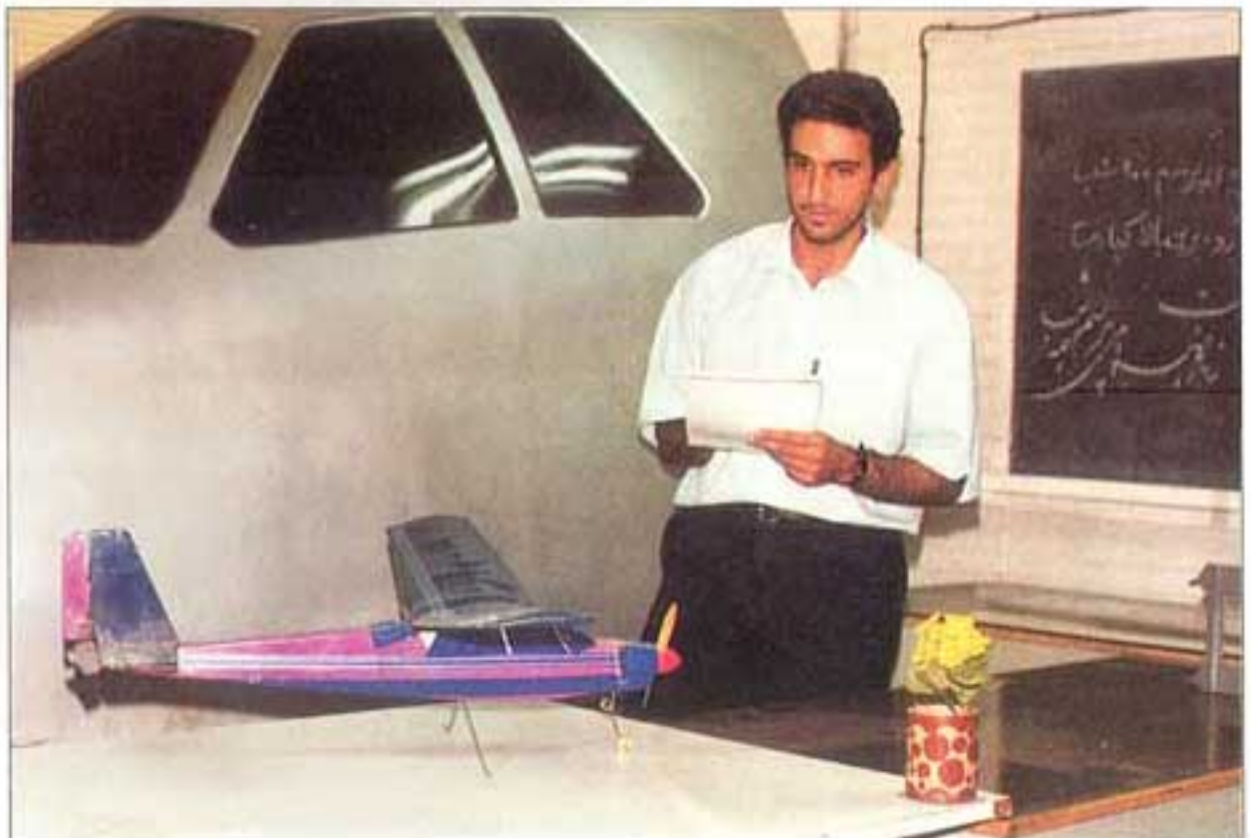


در رشته‌های «مهندسی دریا» و «مهندسی هوا - فضا» نیز دانشجو می‌پذیرد. دوره کارشناسی ارشد این دانشکده که از سال ۱۳۵۵ راه‌اندازی شده در گرایشهای «تبدیل انرژی»، «طراحی کاربردی»، «مهندسی هسته‌ای»، «بیومکانیک»، «مهندسی دریا» (سازه کشتی)، «ساخت و تولید»، دانشجو پذیرش نموده و در دوره دکترا، با پذیرش دانشجو در گرایشهای تبدیل انرژی و طراحی کاربردی فعال است. در حال حاضر این دانشکده با مراکز علمی و تحقیقاتی و دیگر بخشهای علمی کشور همکاری نزدیک داشته و دارای کادر آموزشی و پژوهشی متشکل از ۵۷ عضو هیأت علمی می‌باشد.

دانشکده مهندسی مکانیک در سال ۱۳۴۶ کار خود را آغاز نمود. این دانشکده، در حال حاضر علاوه بر دو گرایش اصلی «حرارت و سیالات» و «طراحی جامدات»

امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

در حال حاضر آزمایشگاههای ترمودینامیک انتقال حرارت، مکانیک سیالات، کنترل اتوماتیک، دینامیک ماشینها، مقاومت مصالح، حرارت و برودت، ساخت و تولید، ارتعاشات، رباتیک بیومکانیک و تحلیل و بررسی حرکات اندام (gait) موجود می‌باشد. دانشکده دارای امکانات سمعی و بصری و تجهیزات کامپیوتری و کتابخانه مناسبی جهت دانشجویان در مقاطع مختلف می‌باشد. همچنین کارگاه تخصصی ماشین سازی جهت تأمین امکانات ساختی برای پروژه‌های درسی و ساخت نمونه‌های آزمایشگاهی و ارائه خدمات به صنایع فعالیت می‌نماید.



گروه فلسفه علم

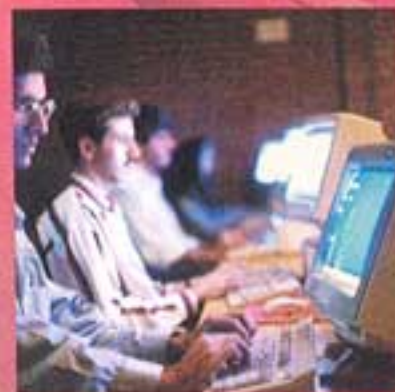
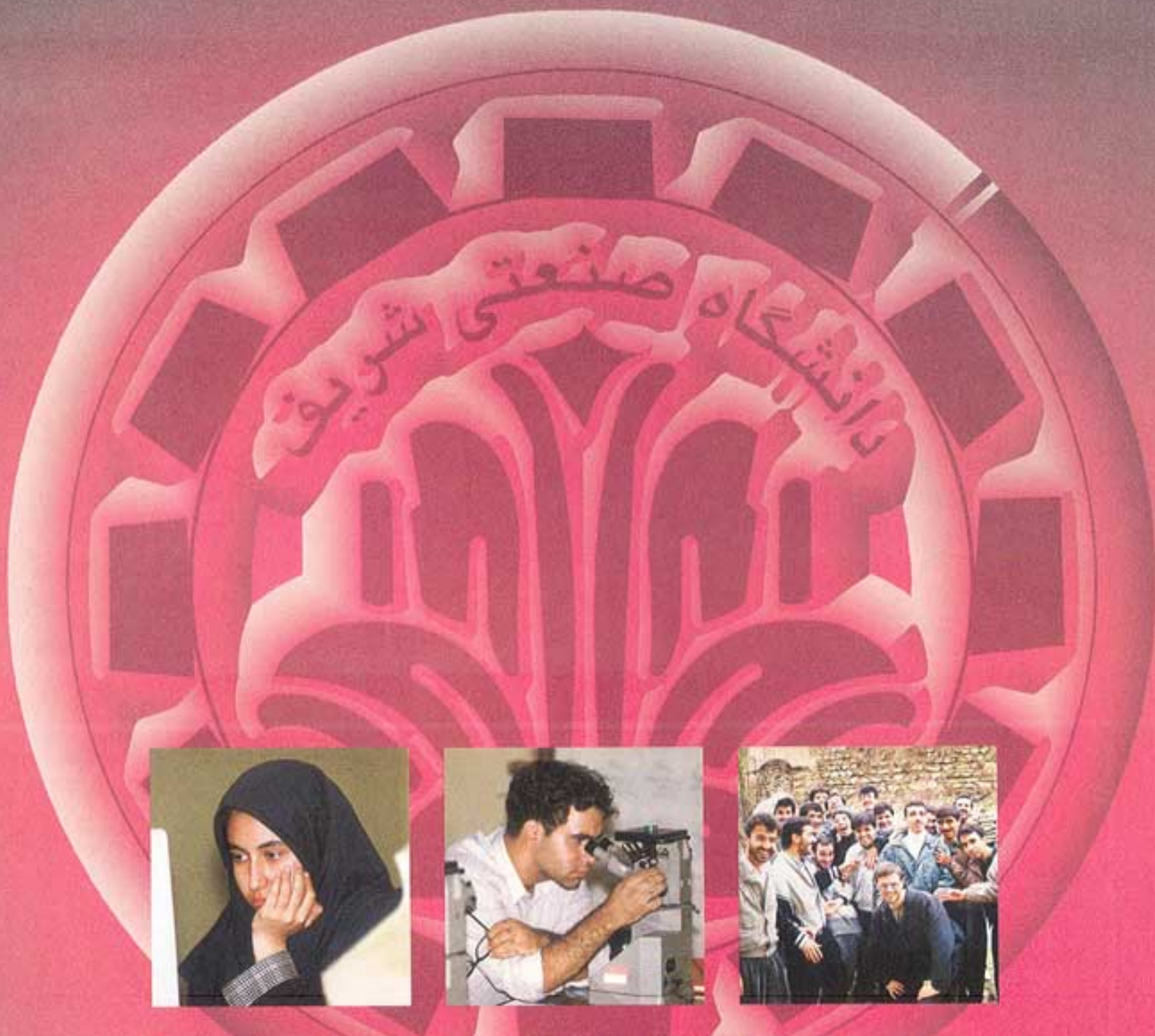


کیرد.
هدف از تأسیس دوره فلسفه علم، تعمیق دیدگاههای فارغ التحصیلان رشته های علمی و تبیین مشکلات فلسفی و منطقی علوم تجربی برای آنها، تربیت محققان برای بررسی ابعاد فلسفی - منطقی علوم تجربی و بالاخره، تربیت مدرّسان جهت تدریس فلسفه علم در مراکز آموزش عالی کشور است.
این دوره فعلاً دانشجوی کارشناسی ارشد می پذیرد، و برنامه دوره دکترای آن در دست تدوین است.

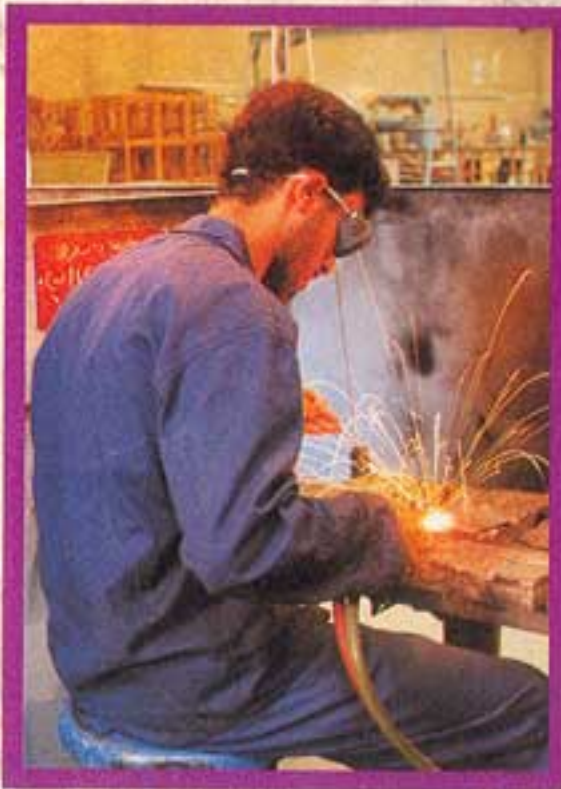


با تأمل در آثار دانشمندان علوم تجربی در قرون اخیر حضور پیدا و ناپیدای انواع فلسفه ها را در آثار عالمان علوم تجربی می بینیم. در این آثار انواع گوناگونی از خلط مباحث را می بینیم: خلط علم و فلسفه، خلاصه کردن معرفت در علوم تجربی، تسری احکام علوم تجربی به کل جغرافیای معرفت، پای بندی به تجربه گرایی و نفی متافیزیک، این رویکردها ناشی از نشناختن حد تجربه و دانش تجربی و بی توجهی به نقش فلسفه در علوم است و برای علاج آنها لازم است که حدود و ثغور معرفت تجربی و رابطه آن با فلسفه تبیین شود و مفروضات نامرئی در علوم مرئی گردد و مورد نقد قرار





مراکز کمک آموزشی



مرکز محاسبات

۳۲

۳۰

مرکز معارف

مرکز تربیت بدنی

۳۳

۳۰

مرکز زبانهای خارجی

کتابخانه مرکزی

۳۴

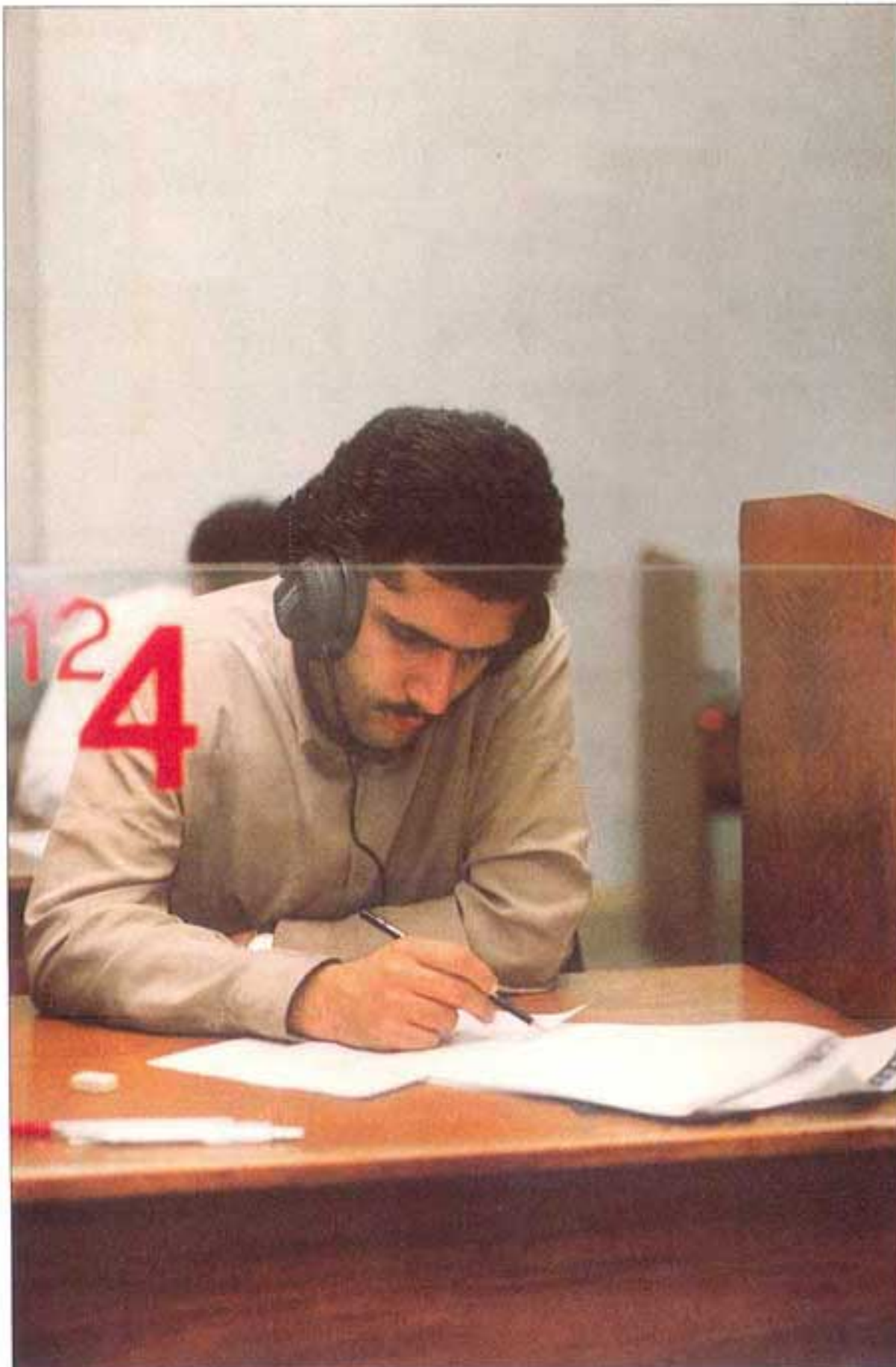
۳۱

مرکز گرافیک مهندسی

۳۱

مرکز کارگاهها

مرکز معارف - مرکز زبانهای خارجی



مرکز تعلیمات عمومی و معارف اسلامی در سال ۱۳۵۱ تأسیس شد و پس از پیروزی انقلاب اسلامی با توجه به نیازهای روزافزون جامعه به نیروی متعهد و متخصص، ایجاد زمینه مناسب برای آشنایی دانشجویان با مبانی تفکر الهی در صدر اهداف آن قرار گرفت. این مرکز هم اکنون دارای دو گروه آموزشی معارف اسلامی و ادبیات فارسی است و از وجود ۴ عضو هیأت علمی بهره می گیرد. در حال حاضر دوره ای از دروس حوزوی نیز در قالب دروس واحدی در این مرکز ارائه می شود که دانشجویان می توانند به صورت واحد اختیاری در آنها ثبت نام نمایند.



در سال ۱۳۵۱ مرکز زبانهای خارجی با هدف آموزش زبان به دانشجویان رشته های فنی و علوم پایه و نیز ارتقاء معلومات زبان خارجی آنان جهت بهره گیری از متون مربوط به صنایع فنی و تکنولوژیک تأسیس گردید. مرکز زبانهای خارجی، ۵ عضو هیأت علمی دارد و ۳ واحد زبان خارجی دوره دکتری، ۳ واحد زبانهای خارجی و دو واحد زبانهای تخصصی در رشته های مختلف ارائه می دهد. ضمناً در مرکز زبانهای خارجی دوره های مهارت یابی زبان بصورت دوره های آزاد زبان آموزشی نیز ارائه می گردد.

مرکز گرافیک مهندسی - مرکز کارگاهها



اهداف آن یاری می کنند. از فعالیتهای جنبی مرکز آموزشی کارگاهها می توان به همکاری در به اجرا درآوردن پروژه های دانشجویی کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشکده های مختلف دانشگاه، ارائه پروژه های مختلف توسط اعضای هیأت علمی مرکز اشاره کرد. بخشهای کارگاهی مرکز شامل ماشین ابزار، مدلسازی، ورقکاری، جوشکاری، برق، اتومکانیک می باشد.

مرکز گرافیک مهندسی

گرافیک، علم انتقال اطلاعات از راه رسم تصویر به کمک خطوط و یا صفحات سایه روشن است که به دو شاخه هنری و مهندسی تقسیم می شود. شاخه مهندسی نیز به دو بخش نقشه کشی صنعتی و محاسبات ترسیمی تقسیم شده است. به دلیل اهمیت خاصی که نقشه کشی صنعتی در ساخت و تولید قطعات دارد، دانشگاههای مهندسی جایگاه ویژه ای را در برنامه درسی دانشجویان به این بخش اختصاص داده اند. مرکز گرافیک دانشگاه در سال ۱۳۴۴ تأسیس شد و به دلیل وجود امکانات قابل توجه از جمله دارا بودن متخصصین کارآزموده و با تجربه، سالنهای مجهز نقشه کشی، مرکز مدرن و مجهز کامپیوتری و آرشیو کاملی از نقشه ها و اطلاعات، در حال حاضر یکی از بزرگترین و معتبرترین مراکز گرافیک مهندسی در ایران است. تعداد کادر هیأت علمی مرکز گرافیک ۷ نفر است و این مرکز قادر است علاوه بر انجام فعالیتهای دانشگاهی، خدمات خود را در زمینه گرافیک مهندسی به مؤسسات فنی و کارخانجات نیز ارائه نماید.

مرکز کارگاهها

مرکز کارگاهها با هدف آموزش دانشجویان و ارائه خدمات جهت انجام پروژه های مختلف در دانشکده ها و نیز انجام پروژه های مستقل صنعتی بنیان نهاده شد. مرکز آموزش کارگاهها از ۶ بخش کارگاهی تشکیل یافته و ۴ عضو هیأت علمی این مرکز را در جهت تحقق



مرکز محاسبات



مرکز محاسبات دانشگاه در سال ۱۳۶۴ با هدف متمرکز نمودن مدیریت نظام آموزشی دانشگاه و ارائه خدمات کامپیوتری شروع به کار نمود.

در حال حاضر، مرکز محاسبات با در اختیار داشتن پیشرفته ترین امکانات سخت افزاری و نرم افزاری در خدمت فعالیتهای آموزشی و پژوهشی دانشگاه قرار دارد.

از مهمترین فعالیتهای مرکز محاسبات برقراری یک شبکه عظیم کامپیوتری در سطح دانشگاه است. این شبکه با قرار دادن کلیه کامپیوترهای شخصی و VAX در داخل شبکه، یک بسته چند پروتکل را جهت رسیدن به اهداف زیر به وجود آورده است.

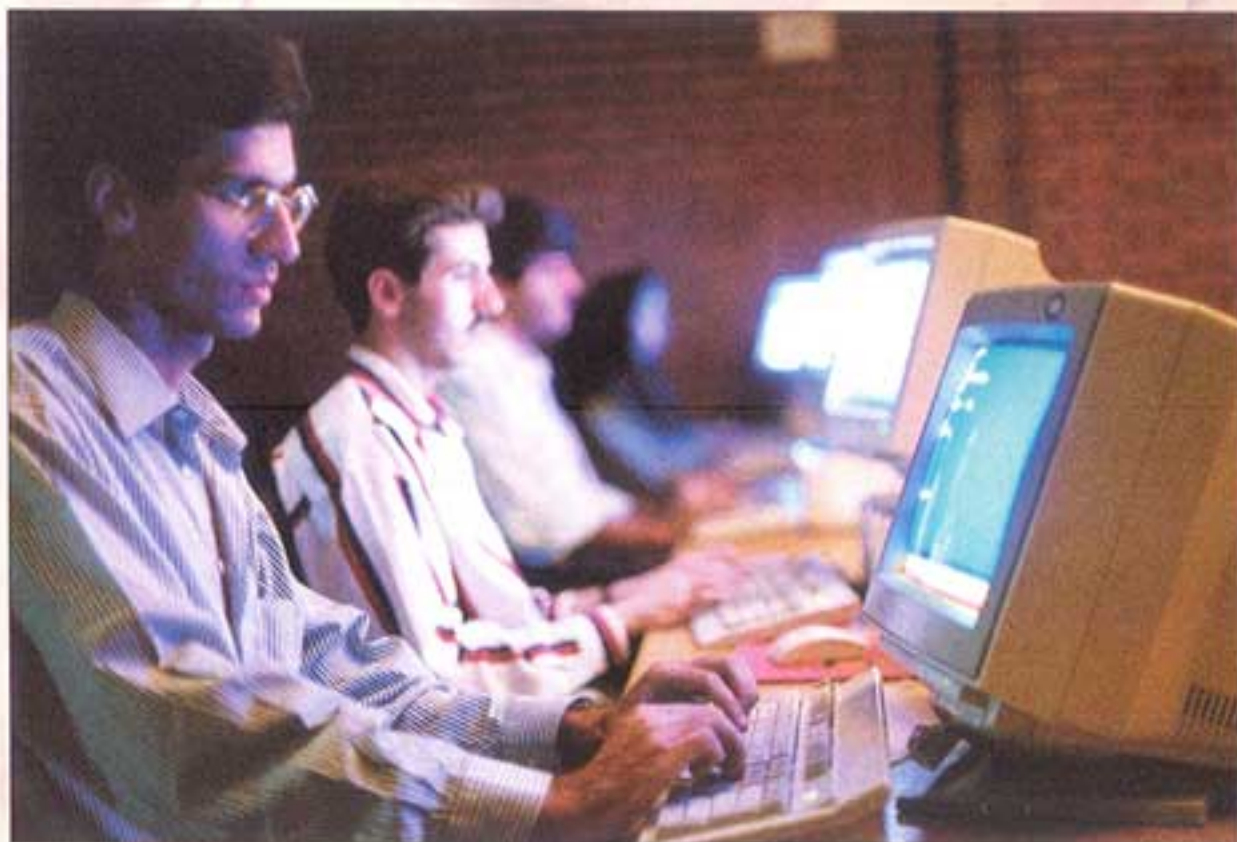
۱- دسترسی به کلیه سرورهای موجود در دانشگاه اعم از VAX، Unix و یا Novell

۲- ثبت نام کامپیوتری توزیع شده

۳- دسترسی به اطلاعات کتابخانه

۴- دسترسی به شبکه جهانی اینترنت

۵- امکان استفاده از کلیه نرم افزارهای اتوماسیون اداری هم اکنون دانشگاه به شبکه جهانی Internet متصل است و تعداد زیادی از اساتید و دانشجویان برای استفاده از آن شناسه کاربر دارند. از اهداف درازمدت این مرکز، اتصال شبکه کامپیوتری دانشگاه به شبکه های اطلاع رسانی جهانی، استفاده از امکانات زبان بومی پرروی کامپیوترهای VAX، گسترش شبکه الکترونیک کامپیوتری و تبدیل آن به شبکه واقعی انفورماتیکی می باشد.



مرکز تربیت بدنی



همزمان با تأسیس دانشگاه و شروع فعالیتهای آموزشی، مرکز تربیت بدنی تحت عنوان «شورای عالی ورزش» و زیر نظر مستقیم ریاست دانشگاه با هدف بهره‌گیری بهینه از فضا و امکانات ورزشی جهت کمک به سالم سازی روح و روان دانشجویان فعالیت خود را آغاز نمود و در حال حاضر طرح توسعه تأسیسات جدید ورزشی و استخر آب گرم آغاز گردیده است.

در سال ۱۳۵۲ با اجباری شدن واحدهای تربیت بدنی در دانشگاهها، مرکز تربیت بدنی ضمن ارائه فعالیتهای فوق برنامه ورزشی، دو واحد الزامی تربیت بدنی ۱ و ۲ را نیز ارائه نمود.

در حال حاضر مرکز تربیت بدنی با بهره‌گیری از ۵ عضو هیأت علمی و کادر اداری و کارشناسی خود از توانمندی خوبی در ارائه فعالیتهای مطلوب ورزشی برخوردار بوده و همه ساله مسابقات مختلف داخل دانشگاهی و بین دانشگاهی برای خواهران و برادران در رشته های مختلف ورزشی برنامه ریزی و اجرا می‌گردد. همچنین تیمهای ورزشی دانشگاه در مسابقاتی که در سطح قهرمانی کشور برگزار می‌گردد شرکت می‌کنند که کارنامه پرباری به نام خود ثبت کرده‌اند. در راستای اهداف تربیت بدنی فعالیت ورزشی عمومی و همگانی در قالب رشته‌های کوهنوردی، دوچرخه سواری، آمادگی جسمانی، ورزشهای آزاد و... نیز انجام می‌گردد.



کتابخانه مرکزی



کتابخانه مرکزی این دانشگاه یکی از غنی ترین کتابخانه های دانشگاهی کشور است که از بدو تأسیس دانشگاه ایجاد شده و با توسعه و گسترش دانشگاه بر امکانات و منابع خود افزوده است. در حال حاضر در این کتابخانه بالغ بر ۱۲۰/۰۰۰ جلد کتاب، ۱۴۰۰ عنوان مجلات تخصصی خارجی، بیش از ۲۰۰۰ موضوع پایان نامه تحصیلی و افزون بر ۱۰۰ فیلم ویدیویی علمی موجود است و علاوه بر این، مدارک و اسناد دیگری بصورت میکروفیش و میکروفیلم جهت بهره گیری دانش پژوهان وجود دارد. ضمناً، در کتابخانه دانشگاه امکان ارتباط مستقیم با پایگاه های علمی جهان فراهم می باشد.

فعالیت کتابخانه را می توان به دو بخش عمده تقسیم نمود:

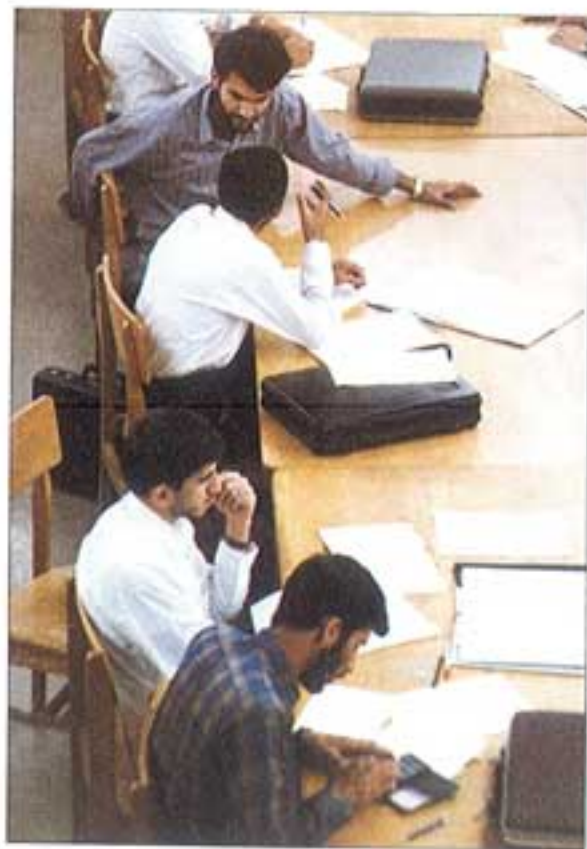
الف - تهیه و آماده سازی منابع

ب - اطلاع رسانی

بخش تهیه و آماده سازی آخرین اطلاعات علمی جهان را به صورت چاپی یا دیداری و شنیداری، برابر سفارش و اعلام نیاز اساتید و پژوهشگران و بمنظور تسهیل تدریس و تحقیقات لازم تهیه و پس از انجام امور فنی آن شامل فهرست نویسی و کدبندی که طبق استانداردها و ضوابط بین المللی انجام می گردد جهت بهره برداری در اختیار قسمتهای مختلف، اعم از مرکزی، مرجع، نمایه و یا شعب دهگانه آن قرار می گیرند.

در بخش اطلاع رسانی با استفاده از منابع غیر چاپی و پایگاه های کامپیوتری از طریق اتصال به شبکه، در تمامی مراکز اعم از شعبه مرکزی و سایر شعب، منابع علمی مورد نیاز در اختیار اساتید و دانشجویان قرار می گیرد. حتی اساتید می توانند بتمامی اطلاعات از کامپیوتر خود در اطاق کار به این منابع دسترسی یابند. اساتید و همچنین دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا علاوه بر دسترسی بتمامی امکانات اطلاعاتی موجود در این کتابخانه می توانند از طریق توافق های بین کتابخانه ای که کتابخانه مرکزی با سایر دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی منعقد نموده از طریق شبکه به منابع موجود در آن مرکز نیز دسترسی یافته و یا چنانچه مقالات مورد نیازشان در ایران یافت نشود کتابخانه مرکزی از طریق BL در اندک زمان تهیه و در اختیار آنان قرار دهد. کتابخانه مرکزی با وسعت ۷۰۰۰ متر مربع هم اکنون مورد استفاده دانشجویان این دانشگاه و حتی پژوهشگران و دانشجویان سایر دانشگاهها قرار دارد.

سالن مطالعه مرکزی خصوصاً در فصول امتحان از ساعت ۸ لغایت ۲۴ و در تمامی روزها باز و قابل بهره برداری می باشد.



مراکز پژوهشی و تحقیقاتی



معاونت پژوهشی

مرکز تحقیقات الکترونیک

۳۷

۳۶

فعالیت‌های پژوهشی

مرکز تحقیقات مهندسی زلزله

۳۸

۳۷

مرکز تحقیقات مهندسی
بیوشیمی و کنترل محیط زیست

مرکز مطالعات و تحقیقات حمل و نقل

۳۸

۳۷

مرکز تحقیقات آب و انرژی

فعالیت‌های پژوهشی



معاونت پژوهشی دانشگاه در زمینه‌های مربوط به پژوهش و خط مشی انجام طرح‌های تحقیقاتی، برقراری ارتباطات علمی و صنعتی، چاپ مجموعه مقالات پژوهشی، چاپ گزارش‌های فنی، و تشویق و تقویت اعضای هیأت علمی به انتشار مقاله و مجله، برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های علمی، برنامه ریزی مسافرت‌های اعضای هیأت علمی به عنوان فرصت مطالعاتی و شرکت در کنفرانس‌های خارج از کشور، انجام امور مختلف قراردادهای پژوهشی و مشاوره‌ای، و بالاخره انجام امور مربوط به پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی فعالیت می‌کند.

دفتر همکاری‌های علمی و بین‌المللی در حوزه معاونت پژوهشی به منظور ایجاد ارتباط بین دانشگاه با دیگر مراکز علمی جهان فعالیت چشمگیری دارد که از جمله فعالیت‌های این دفتر می‌توان به مسئولیت بررسی پرونده اساتید و دانشمندان تراز اول ایرانی خارج از کشور و فراهم کردن زمینه مناسب جهت اقامت ایشان، در قالب «طرح تاکتن» اشاره کرد. در این طرح که با همکاری دفتر عمران ملل متحد صورت می‌گیرد، این دفتر به فعالیت گسترده‌ای در جهت جلب و جذب دانشمندان تراز اول دنیا، با هدف انتقال دانش فنی دست می‌زند. دفتر همکاری‌های علمی و بین‌المللی در کنار این گونه فعالیت‌ها، مسئولیت انتشار نشریات ادواری علمی - پژوهشی را نیز عهده‌دار است.

نشریات این دفتر عبارتند از: «مجله شریف» و «مجله علمی بین‌المللی Scientia Iranica».

دفتر ارتباط با صنعت در حوزه معاونت پژوهشی در جهت ارتقای سطح فعالیت‌های پژوهشی - صنعتی با توجه به اهمیت ارتباط مستمر بین دانشگاه و واحدهای صنعتی و عینیت بخشیدن به آن، سعی وافر در برقراری ارتباط اصولی بین دانشگاه و سازمان‌های مختلف دولتی و غیردولتی دارد که در همین زمینه مکاتبات مختلف با سازمان‌ها مبنی بر اعلام آمادگی دانشگاه جهت اجرای طرح‌های پژوهشی آنان، ارسال طرح‌های پژوهشی - صنعتی اساتید به سازمان‌های ذیربط و همکاری و مشارکت در برگزاری سمینارهای علمی و نمایشگاه‌های تخصصی را انجام می‌دهد.

مراکز پژوهشی و تحقیقاتی

مرکز تحقیقات آب و انرژی

مرکز تحقیقات آب و انرژی با هدف تحقیق در زمینه های مختلف آب و صرفه جویی در مصرف انرژی و کاربرد انرژی خورشیدی در سال ۱۳۴۶ تأسیس شد و به علت نیاز مبرم کشور به آب قابل شرب در مناطق خشک و نیمه خشک، و عدم اطلاع و تجربه کافی در مورد دستگاههای آب شیرین کن در کشور، فعالیت خود را بر تحقیق و طرح و ساخت دستگاههای نمونه آب شیرین کن متمرکز ساخت و به طور همزمان استفاده از انرژی خورشیدی در نمک زدایی و آبگرمکن خورشیدی به صورت پایلوت صنعتی راطراحی و درخود مرکز به ساخت آن اقدام کرد.

همچنین برای تحقیق در زمینه های مختلف آب شور شعبه ای در بوشهر تأسیس کرد و با گسترش کار خود به ارائه خدمات به تمام سواحل جنوب و جزایر جهت نصب و راه اندازی و نگهداری و مشاوره دستگاههای نمک زدایی و آبگیری از دریا پرداخت و سپس هدف فعالیت خود را در گسترش فعالیتهای زیست محیطی با به کارگیری روشهای ارزان قیمت تصفیه فاضلاب و توسعه روشهای خودکفا متمرکز نمود.

این مرکز را ۹ عضو هیأت علمی یاری می نماید و تا کنون ۹۰ پروژه مختلف توسط این مرکز طراحی و یا راه اندازی شده است.

مرکز تحقیقات الکترونیک

مرکز تحقیقات الکترونیک در سال ۱۳۵۱ با هدف پژوهش در زمینه های الکترونیک و مخابرات و کامپیوتر تأسیس شد.

به عنوان نخستین فعالیت این مرکز می توان از طراحی سیستمهای رمزکننده صحبت و اطلاعات نام برد. بعدها طرحهای دیگری نیز مورد توجه مرکز قرار گرفتند که اغلب در قالب توافقهایی همکاری تحقیقاتی با سایر سازمانها انجام شده و یا در حال انجام هستند. علاوه بر فعالیتهای گسترده تحقیقاتی، بخشی از فعالیتهای این مرکز را فعالیتهای خدماتی تشکیل می دهند که توسط کادر فنی مرکز یا استفاده از امکانات کارگاه مونتاژ برد و بخش تعمیرات و کارگاه چاپ برد صورت می پذیرد.

در حال حاضر این مرکز با کمک ۱۲ پژوهشگر در مراتب



صنایع غذایی یکی از مناسب ترین مکانهایی است که قادر است در مورد کلیه فرایندهای بیولوژیکی (Bioprocessing) نظیر مطالعات انواع بیوراکتورها و مسائل مهندسی آنها جداسازی و تخلیص فرآورده های بیولوژیکی (Down stream) در مراحل آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی فعالیت نموده و بدین ترتیب نتایج تحقیقات پایه بدست آمده در سایر مراکز تحقیقاتی بتوانند به مرحله تولید انبوه برسند و در نتیجه زنجیره بیوتکنولوژی در کشور به پیوستگی برسد.

در حال حاضر این مرکز از یاری ۵ عضو هیأت علمی بهره می گیرد.

مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و کنترل محیط زیست

جهت انجام پژوهشهای کاربردی و آموزشی در کلیه فرایندهای بیوتکنولوژی مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و محیط زیست در سال ۱۳۴۹ تأسیس و آغاز به فعالیت نمود و در این ارتباط تاکنون فرآورده های زیادی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی تولید و بر اساس اطلاعات و نتایج بدست آمده پارامترهای لازم جهت طراحی و ساخت واحدهای نیمه صنعتی و صنعتی برای تولید این فرآورده ها بدست آمده است. به موازات این تحقیقات تعداد نسبتاً زیادی از دانشجویان کارشناسی ارشد در رشته های بیوتکنولوژی (مهندسی شیمی)، مهندسی شیمی و مهندسی محیط زیست نیز در این مورد آموزش دیده و پایان نامه های خود را در این مرکز به اتمام رسانیده اند.

این مرکز پژوهشی که در حال حاضر به عنوان بخشی از دانشکده مهندسی شیمی در حال فعالیت است با در اختیار داشتن امکانات لازم و همچنین دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری و بخصوص هیأت علمی با تخصص های بیوتکنولوژی، مهندسی شیمی، شیمی و

مراکز پژوهشی و تحقیقاتی



دکتر، فوق لیسانس و لیسانس، و کادر فنی و اداری خود در سطوح مختلف به فعالیتهای تحقیقاتی و خدماتی اشتغال دارد و به ویژه قادر است طرحهای تحقیقاتی بلندمدت را که مستلزم کار گروهی و زمانبندی شده است در زمینه های الکترونیک، مخابرات، کامپیوتر، و پردازش سیگنال بر مبنای تجربیات و دست آوردهای گذشته خود به اجرا درآورد. همچنین این مرکز آمادگی دارد دوره های آموزشی خاصی را در زمینه فعالیتهای تحقیقاتی برگزار نماید.

مرکز تحقیقات مهندسی زلزله

از زمان تأسیس دانشکده مهندسی سازه در سال ۱۳۵۰، مهندسی زلزله و دینامیک سازه مورد توجه ویژه ای بوده و ضمن ارائه دروس مختلف و انجام پژوهشهای مرتبط، اقدام به ساخت آزمایشگاه میزلرزان و خرید تجهیزات مورد نیاز آن شد. با توسعه دانشگاه و دانشکده مهندسی عمران، در سال ۱۳۷۲ مرکز تحقیقات مهندسی زلزله که در برگیرنده آزمایشگاه میزلرزان می باشد، رسمیت یافت.

این مرکز از همکاری مستقیم چهارده نفر از اعضای هیأت علمی دانشکده عمران با تخصص های مختلف مرتبط با مهندسی زلزله برخوردار می باشد.

همچنین با برقراری دوره های کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی زلزله از سالهای ۱۳۷۲ و ۱۳۷۳، توان پژوهشی مرکز بیشتر گردیده است.



مرکز مطالعات و تحقیقات حمل و نقل (ممتحن)

و نقل اعم از برنامه ریزی، طراحی، نگهداری، ایمن سازی، مدیریت و بهینه سازی تسهیلات و سیستم های حمل و نقل ایجاد گردید.

در حال حاضر این مرکز مجهز به آزمایشگاه کامپیوتری شبیه سازی شبکه های حمل و نقل، و آزمایشگاه تکنولوژی آسفالت و روسازی می باشد.

ایجاد آزمایشگاه ترافیک از برنامه های آتی این مرکز است.

مرکز مطالعات و تحقیقات حمل و نقل (ممتحن) شریف وابسته به دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف از پاییز ۱۳۷۳ عملاً فعالیت خود را آغاز کرده، و از بهار ۷۴ رسماً بعنوان یک مرکز وابسته به دانشکده عمران مورد تصویب قرار گرفت.

این مرکز به منظور انجام مطالعات و پژوهشهای بنیادی، کاربردی و توسعه ای در گستره های گوناگون زمانی - مکانی و در زمینه های مربوط به مسایل بخش حمل



فعالیت‌های دانشجویی و فوق برنامه



گروه‌های فوق برنامه دانشکده‌ها در کنار فعالیت‌هایی چون تشکیل کارگاه‌های آموزشی، برگزاری بازدیدها و همایش‌های علمی، فعالیت‌های هنری و...، همگی نشریه تخصصی منتشر می‌کنند که این نشریات توسط دانشجویان اداره می‌شود.

نشریات علمی که هم اکنون فعال هستند عبارتند از:

عمران، صنایع، برق شریف، فرآیند، مکانیک، متالورژی، مجله ریاضی، شیمی، رایانه شریف، مهندسی دریا، فیزیک. از میان تشکلهای فرهنگی می‌توان به کانون قرآن، دفتر مطالعات فرهنگی، بسیج دانشجویی، کانون شعر و ادب، گروه موسیقی، گروه فیلم، گروه تئاتر، گروه عکس، گروه کوه، جلوه‌های عشق، مرکز تبیین اندیشه‌های دینی و هیأت‌های مذهبی و کانون‌های فرهنگی مستقر در خوابگاه‌ها اشاره کرد.

انجمن اسلامی دانشجویان نیز فعالیت گسترده‌ای را در ابعاد فرهنگی، هنری، سیاسی و صنفی در کنار سایر گروه‌های فرهنگی ارائه می‌نماید.

نشریه «نامه فرهنگی شریف» و «جرس» با مباحث نظری

ارتقای سطح فرهنگ دانشجویان و تربیت آنان در ابعاد مختلف، یکی از رسالت‌های اصیل دانشگاه محسوب شده و توجه به فرهنگ و شاخص‌های فرهنگی به عنوان یکی از اهداف برنامه‌های توسعه و نیز زمینه تحقق برنامه‌ها تلقی می‌شود.

در دانشگاه صنعتی شریف، مسئولیت برنامه ریزی و جهت دهی این مهم در سطح مدیریت، به عهده «شورای فرهنگی دانشگاه» با حضور نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه است.

همین طور، به منظور ایجاد هماهنگی بیشتر فعالیت‌های فرهنگی دانشگاه جلسات هماهنگی بین نهادهای فرهنگی تشکیل می‌گردد.

متولیان امور، با اعتقاد راسخ بر ضرورت حضور دانشجویان در عرصه فعالیت‌های اجتماعی و فرهنگی، جهت تقویت ابعاد مختلف شخصیتی دانشجویان از کلیه فعالیت‌های سالم دانشجویی پشتیبانی می‌کند.

هم اکنون چندین تشکل فرهنگی که شمار آنان بالغ بر ۳۰ گروه می‌باشد، در دانشگاه فعالیت می‌کنند.

فرهنگی و نشریه دانشجویان دانشگاه که «نقطه سرخط» نام دارد با رویکرد فرهنگی به مسائل دانشگاه منتشر می‌شود. در سالهای اخیر، علاوه بر برگزاری انواع جلسات علمی، سخنرانی‌های فرهنگی، بزرگداشت‌ها، اردوها، بازدیدها، کلاس‌های مختلف علمی و فرهنگی و هنری، آموزش قرآن کریم، چندین سمینار چند روزه دانشجویی برگزار شده است که تعدادی از آن عبارتند از: همایش دانشجویی برق، کنفرانس دانشجویی عمران، همایش صنایع، سمینار دانشجویی فرهنگی «سؤالات اساسی جامعه‌ما»، کنگره مفاهیم قرآن کریم، و سمینار دانشجو، سیاست، دانشگاه. همچنین دانشجویان علاقمند در قالب چندین گروه در امور خیریه و رسیدگی به محرومان و بی سرپرستان فعالیت می‌نمایند.

فعالیت‌های ورزشی نیز به نحو چشمگیری انجام می‌شوند از جمله تمرینات ورزشی تیمی، برگزاری مسابقات داخل دانشگاهی، شرکت در مسابقات رسمی و غیر رسمی بین دانشگاه‌های کشور و کسب رتبه‌های ممتاز در این مسابقات چون احراز مقام سوم در بین کلیه دانشگاه‌های کشور در نخستین المپیاد ورزشی و فعالیت‌های کوهنوردی که موجب جذب تعداد زیادی از دانشجویان شده است.



امکانات رفاهی

اداره رفاه دانشجویان

خدمات رفاهی ارائه شده به دانشجویان بسیار گسترده بوده و شامل پرداخت وام تحصیلی، وام مسکن و وام تک نوبتی (ضروری - ازدواج) به افراد واجد شرایط، صدور معرفی نامه های دانشجویی، توزیع بن کتاب، ارتباط و همکاری نزدیک با وزارت پست و تلگراف و تلفن به منظور ایجاد دفتر پستی در دانشگاه جهت برخورداری دانشجویان از تسهیلات پستی کشور می باشد.

اداره امور تغذیه

در حال حاضر ۴ سرویس غذاخوری با ظرفیت ۲۰۰۰ نفر برای دانشجویان پسر و دختر و نیز کارمندان و اساتید دانشگاه مشغول به کار می باشند که به ۵۰۰۰ نفر ناهار و ۲۰۰۰ نفر دانشجوی مقیم خوابگاهها شام توزیع می شود. با راه اندازی آشپزخانه خوابگاه طرشت ۲ شام آن خوابگاه در محل تهیه می شود. لازم به ذکر است غذاخوری جدید دانشگاه با ظرفیت ۲۵۰۰ نفر در دست ساخت می باشد.

مرکز بهداشت و درمان

در زمینه بهداشت و درمان خدمات گوناگونی به کلیه دانشجویان ارائه می گردد، از جمله: ویزیت بیماران، انجام خدمات دندانپزشکی یا دریافت ۵۰٪ تعرفه، معرفی دانشجویان به پزشکان متخصص و آزمایشگاهها و بیمارستانهای طرف قرارداد، تهیه دارو و تشکیل پرونده پزشکی برای دانشجویان.



به منظور تأمین حداقل امکانات رفاهی و مالی، تسهیلات رفاهی جهت دانشجویان تدارک دیده شده است که از آن جمله می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

اداره امور خوابگاهها

در حال حاضر تعداد ۸ خوابگاه دانشجویی با ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ نفر وجود دارد که ظرفیت بخش خواهران ۲۵۰ نفر، و در بخش برادران ۲۰۶۲ نفر است و همچنین بخش متأهلین با ظرفیت ۱۷۰ خانوار فعال می باشد.

مرکز مشاوره دانشجویی

از فعالیتها و خدماتی که در زمینه مشاوره ارائه می شود می توان موارد زیر را نام برد: پذیرش دانشجو و برگزاری جلسات مشاوره، که این جلسات طیف وسیعی از مسائل خانوادگی، اجتماعی، اقتصادی، روابط فردی، عاطفی و آموزشی را در بر می گیرد. در موارد ضروری ارتباط با خانواده دانشجو، دارو و درمان توسط روانپزشک و معرفی فرد جهت بستری شدن در مرکز اعصاب و روان از دیگر خدمات این بخش است.

در خصوص مددکاری در دو زمینه امور درمانی و اشتغال به دانشجویان خدماتی به شرح زیر ارائه می شود:

- هماهنگی با دفاتر مددکاری برای گرفتن نوبت معاینه، تخفیف هزینه، کمک به تهیه دارو، تهیه عینک، لنز، سمک و معرفی دانشجو به قسمتهای مختلف بر اساس بودجه موجود و نیاز به نیروی کار.



ارتباط با فارغ التحصیلان



در جهت ایجاد محیطی مناسب برای تبادل نظر و کسب اطلاعات و تجربیات در زمینه های تخصصی، کمک به ارتقای سطح علوم و تکنولوژی ملی، ایجاد و حفظ ارتباط مستمر بین فارغ التحصیلان و دانشگاه، ایجاد و تحکیم ارتباط علمی و فنی بین دانشگاه و مراکز علمی و نیز بهره گیری از نظرات و تجربیات فارغ التحصیلان در تاریخ اول مرداد ماه ۱۳۷۰ دفتر ارتباط با فارغ التحصیلان تشکیل گردیده و با انتخاب هیأت امنا و هیأت اجرایی، کلیه آیین نامه های مربوط تدوین و کمیته تخصصی دانشکده های شیمی، فیزیک، مهندسی شیمی، مکانیک، ریاضی و کامپیوتر را برگزار نموده و در نظر دارد کمیته های تخصصی بخشهای دیگر را نیز تشکیل دهد. تعداد کل فارغ التحصیلان از ابتدای تأسیس تاکنون بالغ بر ۱۵۴۰۰ نفر می باشد.



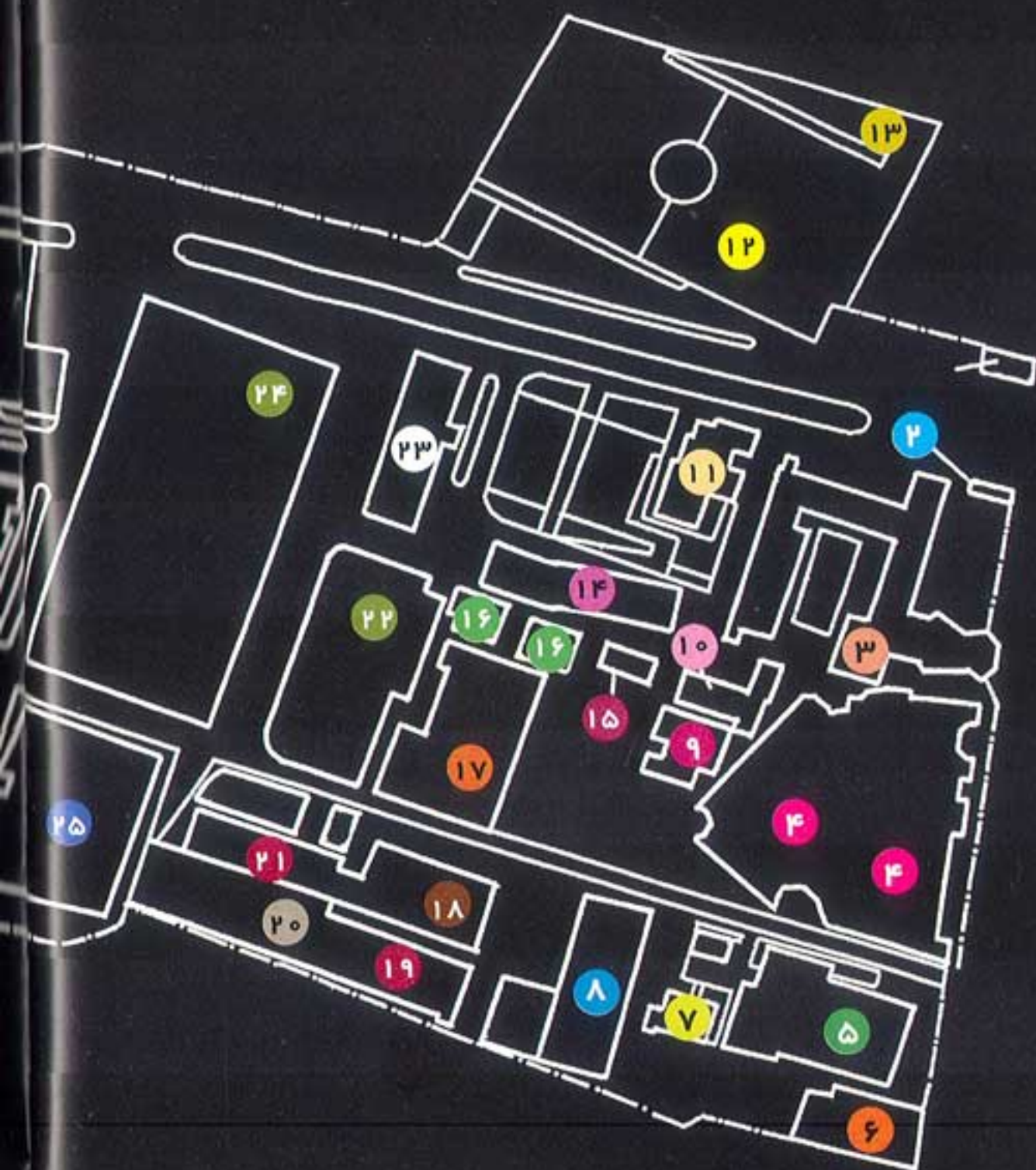
دانشگاه از منظر آمار

پذیرفته شدگان ۷۶-۷۷				دانشجویان شاغل به تحصیل		
دانشکده ها	کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری	کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری
مهندسی برق	۱۷۴	۷۵	۲	۱۰۱۳	۱۸۲	۳۹
ریاضی	۴۱	۲۲	۲	۳۲۴	۴۲	۱۷
شیمی	۵۸	۱۷	۸	۳۱۵	۳۴	۲۱
مهندسی شیمی	۱۱۰	۳۶	۲	۵۷۰	۸۳	۱۹
صنایع	۷۹	۳۱	—	۵۲۱	۷۱	۵
مهندسی عمران	۸۲	۷۰	۸	۵۳۱	۱۵۱	۲۴
فیزیک	۵۹	۱۲	۱۰	۳۸۱	۳۲	۳۱
مهندسی کامپیوتر	۶۷	۲۲	۶	۵۴۱	۶۰	۶
مهندسی متالورژی	۵۴	۳۳	۳	۴۵۴	۶۶	۱۹
مهندسی مکانیک	۱۴۴	۱۰۰	۱۲	۸۳۸	۲۵۶	۴۵
فلسفه علم	—	۱۰	—	—	۳۸	—

آمار اعضای هیئت علمی

ردیف	نام واحد	استاد	دانشیار	استادیار	مربی	مربی آموزشیار	جمع
۱	دانشکده مهندسی عمران	۳	۶	۱۶	۲	—	۲۷
۲	دانشکده مهندسی صنایع	۵	۵	۳	۵	—	۱۸
۳	دانشکده علوم ریاضی	۶	۲	۷	۲	—	۱۷
۴	دانشکده شیمی	۴	۶	۳	۴	—	۱۷
۵	دانشکده فیزیک	۴	۴	۹	—	—	۱۷
۶	دانشکده مهندسی برق	۵	۶	۲۳	—	—	۳۴
۷	دانشکده مهندسی شیمی	۲	۳	۱۲	۲	—	۱۹
۸	دانشکده مهندسی متالورژی	۴	۵	۱۱	۱	—	۲۱
۹	دانشکده مهندسی مکانیک	۵	۱۲	۳۶	۴	—	۵۷
۱۰	دانشکده مهندسی کامپیوتر	—	—	۱۱	۷	—	۱۸
۱۱	مرکز زبانهای خارجی	—	—	۱	۳	۱	۵
۱۲	مرکز کارگاههای آموزشی	—	—	۱	۲	۱	۴
۱۳	انستیتو آب و انرژی	—	۱	۴	۴	—	۹
۱۴	مرکز معارف اسلامی	—	—	۱	۳	—	۴
۱۵	پژوهشکده الکترونیک	—	—	۴	۸	—	۱۲
۱۶	مرکز تحقیقات بیوشیمی	—	۳	—	۲	—	۵
۱۷	مرکز تربیت بدنی	—	—	۱	۴	—	۵
۱۸	مرکز گرافیک مهندسی	—	—	۲	۵	—	۷
۱۹	گروه فلسفه و علم	—	—	—	۱	—	۱

راهنما



- ۱ بانک
- ۲ نگهبانی
- ۳ آمفی تئاتر
- ۴ مسجد و کلاسهای آموزشی
- ۵ مرکز محاسبات
- ۶ پژوهشکده
- ۷ موتورخانه
- ۸ دانشکده مهندسی عمران
- ۹ مهندسی هسته ای
- ۱۰ مرکز تحقیقات الکترونیک
- ۱۱ دفتر ریاست
- ۱۲ زمین فوتبال
- ۱۳ رختکن
- ۱۴ معاونت پژوهشی
- ۱۵ روابط بین الملل
- ۱۶ مدیریت ساختمان
- ۱۷ دانشکده مهندسی برق
- ۱۸ مرکز ژئوتکنیک
- ۱۹ آزمایشگاه میزلرزان
- ۲۰ تحقیقات آب و انرژی
- ۲۱ آزمایشگاه برق
- ۲۲ دانشکده جدید فیزیک
- ۲۳ دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف
(چگونگی استقرار ساختمانها در پردیسه)

راهنما

- | | |
|-------------------------|----|
| کارگاههای آموزشی | ۲۴ |
| دانشکده مهندسی کامپیوتر | ۲۵ |
| دانشکده مهندسی شیمی | ۲۶ |
| انبار مرکزی | ۲۷ |
| غذاخوری جدید | ۲۸ |
| غذاخوری | ۲۹ |
| پناهگاه | ۳۰ |
| مرکز بهداشتی | ۳۱ |
| موتورخانه مرکزی | ۳۲ |
| ساختمان ابن سینا | ۳۳ |
| دانشکده مهندسی صنایع | ۳۴ |
| دانشکده علوم ریاضی | ۳۵ |
| دانشکده مهندسی مکانیک | ۳۶ |
| ژنراتور برق اضطراری | ۳۷ |
| دانشکده شیمی | ۳۸ |
| دانشکده متالورژی | ۳۹ |
| کتابخانه مرکزی | ۴۰ |
| سالن ورزش | ۴۱ |
| تالارهای درس | ۴۲ |
| معاونت دانشجویی | ۴۳ |
| معاونت آموزشی | ۴۴ |
| تاسیسات و خدمات | ۴۵ |







SHARIF

UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Islamic Republic of Iran

P.O. Box 11365 - 8639

Azadi Ave. Tehran , Iran

Tel : (+9821) 6005210

Fax : (+9821) 6005310