

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

به نام خدای بخشنایند لامهربان

In the name of Allah, the Beneficent, the Merciful.

سبک‌نویسی

معرفی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

این دانشگاه توانسته است با عقد قراردادهای بسیار با صنایع گوناگون کشور، ضمن حل مشکلات تخصصی آن‌ها، در بسیاری از دستاوردهای پژوهشی ایران سهیم باشد. مجموعه فعالیت‌های پژوهشی آن، حکایت از پویایی دانشگاه در عرصه‌های مختلف علمی و صنعتی دارد که در پاره‌ای از زمینه‌ها تنها نیروهای متخصص کشور در این دانشگاه فعالیت می‌کنند یا دانش‌آموخته این دانشگاه‌اند.

براساس پایگاه‌های معتبر برای رتبه‌بندی دانشگاه‌ها در جهان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی پیشرفت و رشد محسوسی داشته است: برطبق آمار پایگاه رتبه‌بندی ISI، این دانشگاه در شمار ۱ درصد تولیدکنندگان علم در دنیا معرفی شده است. همچنین جدیدترین رتبه‌بندی بین‌المللی مؤسسه تایمز در سال ۲۰۱۵، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی را جزء ۶ دانشگاه برتر ایران می‌داند.

دفتر مرکزی دانشگاه در خیابان میرداماد قرار دارد و دانشکده‌ها و خوابگاه‌های این دانشگاه در چندین نقطه شهر تهران پراکنده‌اند:

۱. دانشکده‌های مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر، در سیدخندان؛

۲. دانشکده‌های فیزیک و شیمی، در خیابان شریعتی (جلفا)؛

۳. دانشکده‌های مهندسی عمران و مهندسی نقشه‌برداری، در خیابان ولی‌عصر؛

۴. دانشکده‌های مهندسی مکانیک و مهندسی صنایع و مهندسی و علم مواد، در خیابان ملاصدرا؛

۵. دانشکده‌های مهندسی هوافضا و ریاضی، در تهرانپارس.

قدمت برخی از دانشکده‌ها به چندین دهه قبل برمی‌گردد.

باتوجه به سیاست‌های راهبردی دانشگاه در یک دهه گذشته، دوره‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه در سال‌های اخیر تقویت شده است و بیش از ۴۰ درصد کل دانشجویان دانشگاه در مقاطع کارشناسی‌ارشد و دکتری تحصیل می‌کنند. درضمن دوره‌های آموزش الکترونیکی دانشگاه همگی در مقطع کارشناسی‌ارشد فعال‌اند. همچنین دانشگاه با اجرای چندین دوره بین‌المللی مشترک در مقاطع کارشناسی‌ارشد و دکتری با برخی از دانشگاه‌ها در کشورهای انگلستان، فرانسه، هلند، آلمان و روسیه همکاری نزدیک داشته است. نیز، در یک دوره کارشناسی هوافضا چند سال است فعالیت مشترک با دانشگاه ماتی روسیه در پیش گرفته است.

هسته اولیه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی دانشکده مخابرات است که در سال ۱۳۰۷ش در محل فعلی دانشکده مهندسی برق دانشگاه تأسیس و در سال ۱۳۱۸ اساسنامه آن به تصویب مجلس شورای ملی وقت رسیده است.

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با ساختار فعلی، در سال ۱۳۵۹ و به دنبال تصویب ستاد انقلاب فرهنگی طی ادغام ۹ مرکز آموزش عالی با عنوان مجتمع فنی و مهندسی، بنیاد نهاده شد و سپس در سال ۱۳۶۲ نام آن به «دانشگاه فنی و مهندسی» تغییر یافت. تغییر نهایی نام دانشگاه به عنوان فعلی، به سال ۱۳۶۷ برمی‌گردد که در آن سال، دانشگاه به نام دانشمند پرآوازه اسلامی و ایرانی، حکیم خواجه نصیرالدین طوسی، مزین شد.

هم‌اکنون دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با ۱۱ دانشکده، به فعالیت‌های پر بار آموزشی خود ادامه می‌دهد: مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی هوافضا، مهندسی صنایع، مهندسی نقشه‌برداری، مهندسی کامپیوتر، مهندسی و علم مواد، ریاضی، فیزیک، شیمی.



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در حال حاضر ۵ قطب علمی، ۷۵ آزمایشگاه پژوهشی، ۶ گروه و مرکز پژوهشی و ۵ پژوهشکده دارد که در زمینه‌های تخصصی دانشگاه فعالیت می‌کنند.

دانشکده مهندسی برق :

دانشکده مهندسی برق، اولین هسته علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی است که در سال ۱۳۰۷ش تأسیس شد و در سال ۱۳۱۸ اساسنامه آن به تصویب مجلس شورای ملی وقت رسید. این دانشکده در طول بیش از ۸۰ سال گذشته، افتخار پرورش بسیاری از مدیران موفق صنعتی، چهره‌های ماندگار علمی و فرهیختگان بزرگ این مرز و بوم را داشته است.

دانشکده مهندسی برق در هر ۳ مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری به تربیت دانشجو اهتمام دارد و متشکل از ۶ گروه آموزشی است:

۱. مهندسی الکترونیک؛

۲. مهندسی قدرت؛

۳. مهندسی کنترل؛

۴. مهندسی مخابرات؛

۵. مهندسی پزشکی؛

۶. مهندسی مکاترونیک، مشترک با دانشکده مکانیک.

بر پایه سابقه دیرینه و توان تخصصی موجود در این دانشکده، قطب‌های علمی شامل «کنترل صنعتی» و «محاسبه و مشخصه‌یابی افزارها و زیرسیستم‌های الکترومغناطیسی» در آن تأسیس شده و مشغول به فعالیت هستند. با پشت‌گرمی به اعتبار علمی و همت اعضای هیئت علمی این دانشکده و نیز همکاری دیگر متخصصان مطرح کشور، مجله علمی پژوهشی «کنترل» دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با یک دهه فعالیت، امروزه به‌عنوان یکی از نشریات تخصصی معتبر کشور در حوزه‌های نظری و کاربردی کنترل و سیستم‌ها شناخته می‌شود. از دیگر نهادهای پژوهشی دانشکده مهندسی برق باید به بیش از ۴۰ آزمایشگاه پژوهشی و نیز مرکز محاسبات میکرو و نانوالکترونیک اشاره کرد.

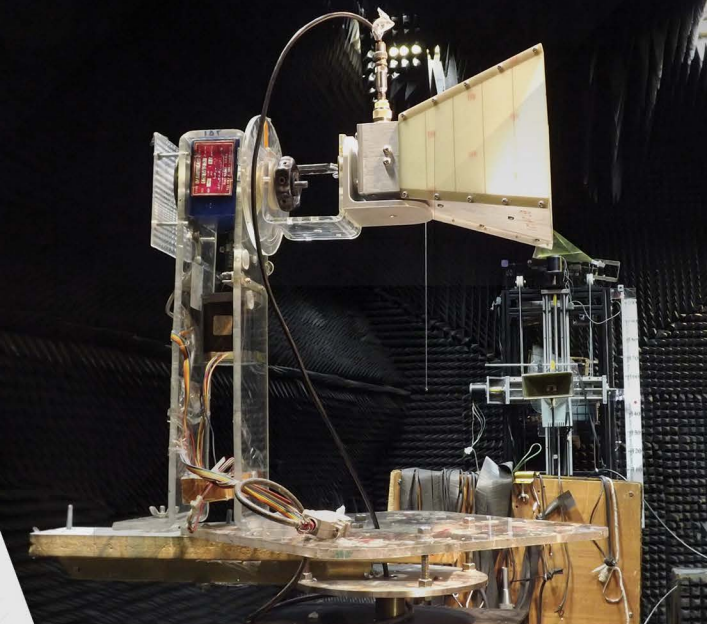
ویژگی شاخص دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی که این دانشگاه را در میان دیگر دانشگاه‌های صنعتی ممتاز ساخته است، توانمندی دانش‌آموختگان آن در حوزه‌های نظری و عملی است.



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳۰۷

دانشکده مهندسی برق

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



دانشکده مهندسی مکانیک

فعالیت آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک با ساختار فعلی از سال ۱۳۵۹ آغاز شده است. این دانشکده مجهز به ۲ بخش توانمند آموزشی کاربردی است:

۱. کارگاه‌های تراشکاری، جوشکاری، ریخته‌گری و اتومکانیک؛

۲. آزمایشگاه‌های سیالات، ترمودینامیک، مقاومت مصالح، علم مواد، ارتعاشات، دینامیک ماشین، انتقال حرارت و موتورهای احتراق داخلی. دانشکده مهندسی مکانیک، چندین آزمایشگاه پژوهشی نیز دارد که در زمینه‌های مختلف نظیر کامپوزیت، محیز متخلخل و تست غیرمخرب مشغول به فعالیت است که برخی از آن‌ها در کشور منحصربه‌فرد به‌شمار می‌رود.



رشته‌ها و دوره‌های مختلف آموزشی در دانشکده مهندسی مکانیک عبارت است از:

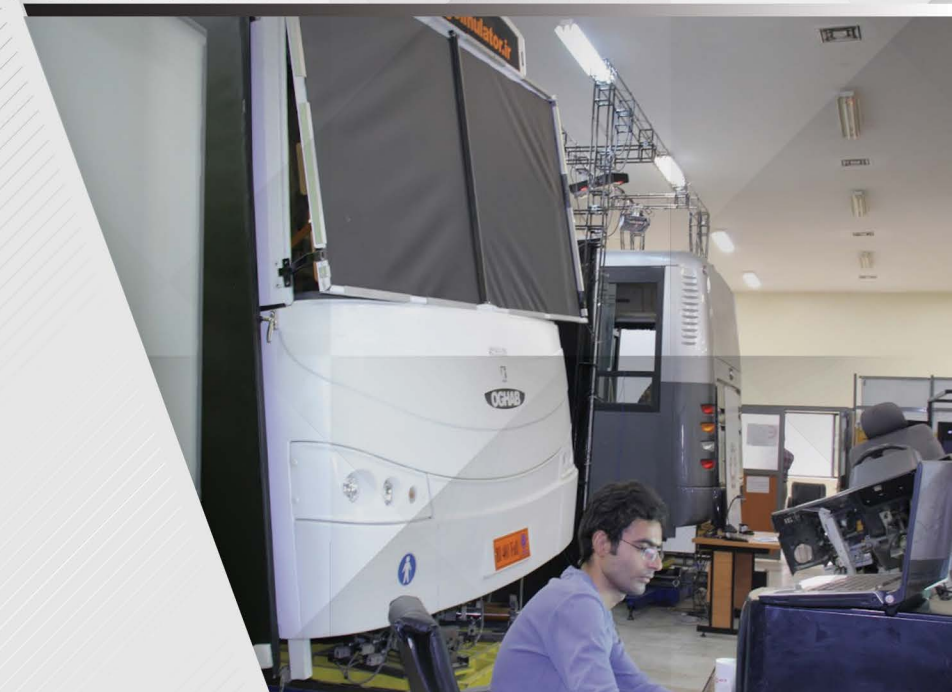
۱. دوره کارشناسی: مهندسی مکانیک در تمامی گرایش‌ها؛

۲. دوره کارشناسی‌ارشد: طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید، مهندسی خودرو، سیستم‌های انرژی، مکترونیک (مشترک با دانشکده برق)؛

۳. دوره دکتری: همه گرایش‌ها.

دانشکده مهندسی مکانیک از نمونه دانشکده‌های مولد دانشگاه شناخته می‌شود که هسته اولیه دانشکده‌های مهندسی صنایع و مهندسی هوافضا و نیز مهندسی و علم مواد در این دانشکده شکل گرفته است. امید می‌رود در آینده‌ای نزدیک شاهد شکل‌گیری دانشکده‌های جدید دیگر مانند دانشکده مهندسی انرژی باشیم.

ساختمان مدرن و دسترسی آسان به دانشکده مهندسی مکانیک واقع در میدان ونک تهران، این دانشکده را در شمار جذاب‌ترین مقصدها برای داوطلبان آزمون‌های ورودی به دانشگاه در مقاطع تحصیلی گوناگون با گرایش‌های مختلف مهندسی مکانیک قرار داده است.



دانشکده مهندسی عمران

این دانشکده در قالب ۷ گروه مهندسی آب، سازه، خاک‌پوی، راه‌وترابری، محیط‌زیست، زلزله و منابع آب با بهره‌مندی از اعضای هیات‌علمی در تمامی مقاطع تحصیلی مشغول به فعالیت است:

۱. در مقطع کارشناسی: رشته مهندسی عمران؛

۲. در مقطع کارشناسی‌ارشد: رشته‌های آب، سازه‌های هیدرولیکی، منابع آب، هیدرولیک، محیط‌زیست، سازه‌های دریایی، راه‌وترابری و زلزله، سازه؛

۳. در مقطع دکتری: رشته‌های مهندسی منابع آب، مهندسی محیط‌زیست، مهندسی آب، مهندسی سازه، مهندسی راه‌وترابری و مهندسی خاک‌پوی یا ژئوتکنیک.

کتابخانه دانشکده مهندسی عمران با داشتن مجموعه‌های تخصصی کامل به بیشتر دانشجویان مقطع کارشناسی‌ارشد و دکتری در سایر دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی نیز خدمات مطالعاتی ارائه می‌دهد. کتابخانه دانشکده علاوه بر سیستم کامپیوتری داخلی، به پیشرفته‌ترین پایگاه‌های داده‌های علمی متصل است و دسترسی به منابع اطلاعاتی جهانی را برای اعضای هیات‌علمی و دانشجویان ممکن می‌کند.

مرکز کامپیوتر دانشکده مهندسی عمران با سال‌ها تجربه و بهره‌مندی از سیستم‌های پیشرفته، اکنون قادر به ارائه خدماتی ارزنده برای دانشجویان و استادان در زمینه فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی است.

هریک از گروه‌های علمی دانشکده چند آزمایشگاه تحقیقاتی در زمینه موردنیاز دارند: آزمایشگاه سازه، آزمایشگاه مقاومت مصالح، آزمایشگاه هیدرولیک، آزمایشگاه بتن و مصالح، آزمایشگاه قیر و آسفالت، آزمایشگاه خاک و سایت تخصصی زلزله.



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳۰۷

دانشکده مهندسی عمران

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



دانشکده مهندسی هوا فضا



هسته اولیه این دانشکده، به عنوان گروه هوافضا در دانشکده مهندسی مکانیک در سال ۱۳۷۹ شکل گرفت.

در ابتدا بخش هوافضا در ۴ گرایش ایرودینامیک، پیش‌رانش، سازه‌های هوایی، دینامیک و کنترل پرواز فعالیت کرد که همگی در مقطع کارشناسی‌ارشد بودند. در سال ۱۳۸۰ نیز گرایش مهندسی فضایی و طراحی به برنامه‌های بخش کارشناسی‌ارشد دانشگاه اضافه شد.

از سوی دیگر با توجه به همکاری‌های علمی دانشکده مهندسی هوافضا با دانشگاه تکنولوژی هوافضای مسکو (MATI) در مهرماه ۱۳۸۳، پس از کسب مجوزهای لازم، دوره کارشناسی مشترک مهندسی هوافضا با همکاری این دو دانشکده، تأسیس شد. بنابر برنامه‌ریزی‌های انجام شده دانشجویان این دوره، ۳ تا ۴ سال از تحصیل خود را در دانشکده هوافضای دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و ۱ سال دیگر را در دانشکده تکنولوژی هوافضای مسکو می‌گذرانند. در پی موفقیت‌های یاد شده و با موافقت وزارت علوم تحقیقات و فناوری در اوایل سال ۱۳۸۴، دانشکده مهندسی هوافضای این دانشگاه، به عنوان سومین دانشکده هوافضای کشور تأسیس شد.

با توجه به توانمندی‌های این دانشکده، مجوز دوره کارشناسی نیز به دانشکده هوافضا داده شد و در مهر ۱۳۸۵ اولین گروه از این دانشجویان در رشته هوافضا مشغول به تحصیل شدند.

در حال حاضر ۵ آزمایشگاه تحقیقاتی در این دانشکده فعال است و استادان و دانشجویان در این آزمایشگاه‌ها سرگرم فعالیت‌های پژوهشی هستند:

۱. ایرودینامیک؛ ۲. احتراق و پیش‌رانش؛ ۳. تحقیقات فضایی؛ ۴. پردازش موازی؛ ۵. سیستم‌های دینامیکی.

قطب طراحی و شبیه‌سازی سامانه‌های فضایی، پژوهشکده سامانه‌های پرتاب و پژوهشکده سامانه‌های نیرو و پیش‌رانش، ۳ مرکز پژوهشی این دانشکده است.

همچنین کارگاه‌های موتور، بدنه و سیستم هواپیما، کارگاه ابزار دقیق و اندازه‌گیری در هواپیما و کارگاه ورق‌کاری و جوشکاری در صنایع هوایی برای آشنایی هرچه بهتر دانشجویان با صنعت هوافضا تجهیز شده است.



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳۰۷

دانشکده هوا و فضا

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

دانشکده مهندسی صنایع

فعالیت آموزشی رشته مهندسی صنایع در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به دنبال موافقت شورای عالی گسترش دانشگاه‌ها در سال ۱۳۷۳ آغاز شد. دانشجویان اولین دوره رشته مهندسی صنایع در این دانشکده در مقطع کارشناسی و گرایش تولید صنعتی در مهر ۱۳۷۴ وارد این دانشگاه شدند.

در حال حاضر این دانشکده در مقاطع و گرایش‌های زیر دانشجو می‌پذیرد:

۱. در مقطع کارشناسی: رشته مهندسی صنایع؛
 ۲. در مقطع کارشناسی ارشد: رشته‌های مهندسی صنایع-صنایع، مهندسی صنایع سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی، مهندسی مالی، مهندسی فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک، مهندسی فناوری اطلاعات سیستم‌های مدیریت اطلاعات و MBA؛
 ۳. در مقطع دکتری: مهندسی صنایع و فناوری اطلاعات.
- در ضمن اعضای هیأت علمی این دانشگاه در گروه‌ها تولید صنعتی، تجزیه و تحلیل سیستم‌ها، فناوری اطلاعات، مهندسی مالی، MBA و سیستم‌های اقتصادی اجتماعی مشغول فعالیت‌اند.
- هم‌اکنون، چند آزمایشگاه تحقیقاتی و آموزشی در دانشکده مهندسی صنایع فعالیت می‌کنند: ۱. اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت؛ ۲. شبیه‌سازی؛ ۳. فناوری اطلاعات؛ ۴. سیستم‌های صنعتی و اتوماسیون؛ ۵. طراحی و تولید پیشرفته و رباتیک؛ ۶. مهندسی فاکتورهای انسانی و ارگونومی و هوش استراتژیک.

دانشکده مهندسی صنایع پس از تأیید شورای پژوهشی و اخذ مجوز از کمیسیون نشریات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، نشریه‌ای با عنوان «نشریه مهندسی صنایع و مدل‌سازی» را منتشر کرد.

کتابخانه دانشکده مهندسی صنایع نیز اکنون بیش از ۱۰ هزار عنوان کتاب علمی و تخصصی به زبان‌های فارسی و انگلیسی در خود جای داده است و مجموعه‌ای از مجلات و نشریات تخصصی رشته‌های مهندسی صنایع و فناوری اطلاعات را به صورت ادواری عرضه می‌کند. همچنین تاکنون اعضای هیأت علمی دانشکده موفق شده‌اند ۳۴ جلد کتاب منتشر کنند.



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳۰۷

دانشکده مهندسی صنایع

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



دانشکده مهندسی نقشه برداری

فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی این دانشکده از سال ۱۳۳۳ آغاز شده است. در حال حاضر این دانشکده در قالب ۴ گروه مهندسی مشغول به ارائه خدمات آموزشی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی‌ارشد و دکتری است: ۱. مهندسی ژئودزی؛ ۲. مهندسی فتوگرامتری؛ ۳. مهندسی سنجش‌ازدور؛ ۴. مهندسی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی که در این شاخه، قطب علمی محسوب می‌شود.

این دانشکده نخستین دانشکده مهندسی نقشه‌برداری در سطح کشور است و مجهز به چندین آزمایشگاه مستقل است: فتوگرامتری تحلیلی رقومی، فتوگرامتری برد کوتاه، فتوگرامتری فضایی، رقومی، سنجش‌ازدور، طبقه‌بندی داده‌های ماهواره‌ای، ژئودزی ماهواره‌ای، لیزر اسکن، سیستم‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای، سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی و نقشه‌های رقومی. آزمایشگاه‌های مهندسی ژئودزی و مهندسی فتوگرامتری و مهندسی سنجش‌ازدور با بهره‌مندی از سیستم‌های پیشرفته نرم‌افزاری، به ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی لازم برای دانشجویان و استادان می‌پردازند.

کتابخانه دانشکده مهندسی نقشه‌برداری به‌علت برخورداری از مجموعه تخصصی کامل، به بسیاری از دانشجویان کارشناسی‌ارشد و دکتری، همچنین به سایر دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی خدمات ارائه می‌دهد. این کتابخانه از نظر تعداد منابع، تعداد اشتراک و تنوع نشریات فنی ادواری خارجی، منحصر به فرد است.

پژوهشکده سنجش‌ازدور این دانشکده، ضمن همکاری با ITC و داشتن تجهیزات پیشرفته شامل دستگاه‌های طیف‌سنج میدانی و آزمایشگاهی، کلروفیل‌متر، رطوبت‌سنج و ایستگاه هواشناسی، امکان اجرای پروژه‌های سنجش از دور را در سطح کشور، فراهم ساخته است.

دوره دکتری مهندسی ژئودزی در بدو امر با همکاری استادان دانشگاه‌های معتبر جهانی نظیر: نیوبرونسویک کانادا و اشتنبورگ آلمان آغاز شد. همچنین این دانشگاه دوره‌های بین‌المللی کارشناسی‌ارشد و دکتری GIS و سنجش‌ازدور در گرایش GFM را با همکاری دانشگاه twente هلند ارائه می‌دهد.

اجرای طرح‌های پژوهشی ارزشمند و زیربنایی و نیز اجرای دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت و بلندمدت در تمامی مقاطع تحصیلی برای سازمان‌های متولی نقشه‌برداری، مانند سازمان نقشه‌برداری کشور، سازمان ثبت اسناد، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح و سازمان فضایی ایران، از نمونه زمینه‌های همکاری این دانشکده با بخش صنعت کشور به‌شمار می‌رود.



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳۰۷

دانشکده مهندسی نقشه برداری

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشکده مهندسی کامپیوتر فعالیت خود را از سال ۱۳۸۴ به عنوان یکی از گروه‌های آموزشی در دانشکده مهندسی برق آغاز کرد. در سال ۱۳۹۲ با جداسدن از دانشکده مهندسی برق، به عنوان دانشکده‌ای مستقل در پردیس برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، فعالیت خود را ادامه داد.

مأموریت اصلی دانشکده به دو بخش آموزشی و پژوهشی تقسیم می‌شود. هدف آموزشی دانشکده پرورش دانشجویانی است که آگاهی جامع در موضوعات مربوط به رشته خود دارند و مهارت‌های لازم را برای ادامه تحصیل در همان رشته یا سایر رشته‌های مرتبط یا جذب در مراکز علمی پژوهشی و بازار کار، به دست آورده‌اند.

اهداف پژوهشی دانشکده را باید این گونه برشمرد:

۱. ایجاد زمینه‌های لازم و فضای مناسب برای برانگیختن تحقیقات گروهی؛

۲. افزایش کمی و کیفی تولیدات علمی با همکاری اعضای هیأت علمی و دانشجویان.

به این منظور دانشکده به سمت استقلال در زمینه‌های آموزشی و مالی گام برداشته و اعضای هیأت علمی و مسئولان دانشکده و دانشگاه برای توسعه تحصیلات تکمیلی اهتمام می‌ورزند.

در حال حاضر این دانشکده شامل ۴ گروه اصلی با عناوین معماری سیستم‌های کامپیوتری، مهندسی نرم افزار، هوش مصنوعی و شبکه‌های کامپیوتری است و در مقطع کارشناسی ارشد برای گرایش‌های معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی و شبکه‌های کامپیوتری دانشجو می‌پذیرد. دانش‌آموختگان این دانشکده تاکنون بارها رتبه‌های برتر آزمون کارشناسی ارشد را کسب کرده‌اند. یکی از ویژگی‌های دانش‌آموختگان این دانشکده ارتباط نزدیکشان با محیط‌های کار و صنعت است. در ضمن این دانشکده مجهز به آزمایشگاه‌های تحقیقاتی در حوزه پردازش هوشمند اطلاعات و سیستم‌های چندرسانه‌ای و شبکه‌های کامپیوتری است.

دانشجویان دانشکده مهندسی کامپیوتر از فعال‌ترین دانشجویان در زمینه کار جمعی و فعالیت‌های پژوهشی و فرهنگی هستند. هدف اصلی از این برنامه‌ها تقویت نشاط علمی در میان دانشجویان و افزایش روحیه همکاری و کارگروهی در میان دانشجویان است. برگزاری همایش‌های مختلف علمی و فرهنگی، برگزاری اردوهای آموزشی و تفریحی و بازدید از صنایع، شرکت در مسابقات علمی و نیز انتشار نشریات ماهانه از جمله این فعالیت‌هاست.



دانشکده مهندسی کامپیوتر

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



دانشکده مهندسی و علم مواد

فعالیت‌های آموزشی در رشته مهندسی مواد در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، از سال ۱۳۸۰ و با ایجاد گروه مهندسی مواد در دانشکده مهندسی مکانیک آغاز شد. در این زمان، نخستین دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد، در گرایش شناسایی و انتخاب و روش ساخت مواد مهندسی، پذیرش شدند. در ادامه و به تدریج با راه‌اندازی مقطع دکتری مواد در سال ۱۳۸۹، کارشناسی ارشد شکل‌دادن فلزات در سال ۱۳۹۰ و کارشناسی متالوژی صنعتی در همان سال، فعالیت‌های گروه مهندسی مواد توسعه یافت.

در نهایت طی سال ۱۳۹۲ با موافقت دانشگاه و شورای گسترش آموزش عالی در وزارت علوم تحقیقات و فناوری، گروه مهندسی مواد به دانشکده مهندسی و علم مواد تبدیل شد. هم‌زمان از سال ۱۳۹۲ مقطع کارشناسی ارشد با گرایش شناسایی و انتخاب و روش ساخت مواد مهندسی به صورت آموزش الکترونیکی مجازی راه‌اندازی شد. در مجموع، هم‌اکنون دانشکده مهندسی و علم مواد دارای مقطع دکتری و کارشناسی ارشد در دو گرایش، کارشناسی در یک گرایش و نیز کارشناسی ارشد مجازی است.

دانشکده مهندسی و علم مواد به چندین آزمایشگاه تحقیقاتی نظیر آزمایشگاه نانو، آزمایشگاه مواد غیرفلزی پیشرفته، آزمایشگاه سطح پیشرفته و آزمایشگاه فرآوری مواد مجهز است.

این دانشکده هدف اصلی خود را تربیت متخصصانی خبره در زمینه مهندسی مواد تعریف کرده و در مسیر این هدف، ۳ طرح توسعه به قرار زیر در دست اجرا دارد:

۱. راه‌اندازی گرایش‌های جدید در مقاطع مختلف مهندسی مواد با توجه به نیازهای کشور؛
۲. جذب اعضای هیأت علمی جدید و توانمند برای تحقق اهداف توسعه‌ای دانشکده؛
۳. ارتباط فعال با صنعت و توسعه امکانات تحقیقاتی.



پرديس علوم

دانشکده‌های علوم پایه شامل دانشکده ریاضی و دانشکده فیزیک و دانشکده شیمی است.

فعالیت آموزشی پردیس علوم از سال ۱۳۵۹ با ارائهٔ دروس عمومی و پایه برای رشته‌های فنی و مهندسی در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی آغاز و در سال ۱۳۶۶ این مرکز، «دانشکدهٔ علوم» نام‌گذاری شد.

در سال ۱۳۹۲ سه گروه شیمی و فیزیک و ریاضی، هریک در سطح دانشکده‌ای مستقل، ارتقا یافتند و نام دانشکدهٔ علوم به «پردیس علوم» تغییر یافت. باتوجه‌به انتقال دانشکدهٔ ریاضی به پردیس شهید رضایی‌نژاد، در حال حاضر پردیس علوم، دانشکده‌های شیمی و فیزیک را در خود جای داده است که در هر سه مقطع کارشناسی و کارشناسی‌ارشد و دکتری دانشجوی می‌پذیرند. گروه‌های زبان خارجی و معارف و تربیت‌بدنی نیز در این پردیس فعال‌اند و به تمامی دانشجویان دانشکده‌های مختلف دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، دروس عمومی و تحصیلی ارائه می‌دهند. باتوجه‌به نقش اساسی و اجتناب‌ناپذیر علوم پایه و پژوهش‌های بنیادی، به‌عنوان مبنا و زیربنای تحقیقات و فناوری، سیاست پردیس علوم گسترش تحصیلات تکمیلی است و به‌خصوص بر پایهٔ ایجاد دوره‌های دکتری در رشته‌های علوم پایه و کاربردی و افزایش توانایی‌های علمی‌آموزشی به‌منظور بهره‌برداری بیشتر دانشجویان رشته‌های فنی استوار است. رسیدن به استانداردهای جهانی پژوهشی، افزایش اعتبارات پژوهشی، هماهنگی در سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌ها، فعال کردن کانون‌های نظریه‌پردازی و تولید اندیشه و نوآوری، تقویت ارتباط‌های جهانی و برقراری ارتباط پژوهشی با بخش صنعت، از نمونه اهداف و سیاست‌های متصدیان پردیس علوم است. این پردیس همچون سایر دانشکده‌ها از امکانات کتابخانه، مرکز کامپیوتر مستقل، سایت‌های کامپیوتر جداگانه برای دانشجویان دکتری شیمی و فیزیک برخوردار است که همهٔ این امکانات در اختیار دانشجویان مقاطع تحصیلی و استادان پردیس علوم قرار دارد. توانایی‌های آموزشی و پژوهشی پردیس در رشته شیمی عبارت‌اند از:

۱. ارائهٔ دوره‌های آموزشی و پژوهشی کوتاه‌مدت و درازمدت؛ ۲. مشارکت با مراکز تحقیقاتی وابسته به صنایع و نهادهای دولتی؛ ۳. توانایی ساخت و تولید داروهای شیمیایی؛ ۴. تحقیقات نظری و محاسبات تکنولوژی؛ ۵. پیل سوختی؛ ۶. ساخت و تولید سموم گیاهی؛ ۷. آنالیز پساب‌ها و طرح‌های مربوطه محیط‌زیست؛ ۸. مسائل علوم‌زیستی و علوم پزشکی و مهندسی شیمی؛ ۹. ساخت و تعمیر انواع شیشه‌آلات آزمایشگاهی تحقیقاتی و وسایل شیشه‌ای برای مصارف داخل و خارج.

در حال حاضر ۳ مرکز پژوهشی با عنوان علوم نانو، شیمی پتید و سیستم‌های پیچیده در دانشکدهٔ شیمی، فعالیت می‌کنند.

توانایی‌های آموزشی و پژوهشی دانشکدهٔ فیزیک را نیز باید چنین برشمرد:

۱. ساخت دستگاه سنسور گاز؛ ۲. تولید نانو ساختارها به روش‌های فیزیکی و شیمیایی؛ ۳. طراحی و تولید دستگاه اولتراسونیک لایه نشانی در خلأ، تولید گرافن به روش فیزیکی؛ ۴. ساختن شیشه‌های فعال و مواد مغناطیس؛ ۵. بررسی نظری نانوسیستم‌های ابررسانی؛ ۶. تئوری نانو تیوب‌های کربن؛ ۷. بررسی نظری اکسید فلزات؛ ۸. محاسبات ترک‌ها در لایه‌های نفتی زمین؛ ۹. محاسبهٔ اثرات تابش نوترون؛ ۱۰. بررسی کاربردی تابش‌های هسته‌ای در پزشکی.



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳۰۷

پرديس علوم

دانشکده ریاضی، دانشکده فیزیک و دانشکده شیمی

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



پردیس شهید رضایی نژاد

ساختمان توسعه پردیس‌های دانشگاه در محل فعلی دانشکده مهندسی هوافضا، یعنی پردیس شهید رضایی نژاد، تأسیس شده است که مشتمل بر دانشکده‌های مهندسی هوافضا و ریاضی و دو بلوک خوابگاهی دانشگاه است. دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی افتخار دارد که با داشتن چندین قطب علمی فعال کشور، در پروژه‌های کلان ملی همکاری داشته و نقش خود را در شکوفایی صنعت بومی کشور به خوبی ایفا کرده است. این دانشگاه بر خود می‌بالد که دانش‌آموختگان متعهد و متدین و متخصص بسیاری را به میهن عزیز اسلامی تحویل داده است که در این میان آنان نام این شهدای گران‌قدر نیز به چشم می‌خورد: شهید محمود قندی، سردار شهید حسن تهرانی‌مقدم و شهیدی از شهدای علم و فناوری کشور، با نام شهید داریوش رضایی‌نژاد. این دانشگاه در برنامه‌های راهبردی خود به‌طور ویژه اهداف بلند تحقق نیازمندی‌های استراتژیک بومی و دستیابی به قله‌های دانش جهانی را به‌طور هم‌زمان دنبال می‌کند.



پردیس شهید رضایی نژاد

K.N.TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



معرفی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تهیه و تنظیم: اداره کل روابط عمومی دانشگاه
آدرس سازمان مرکزی : تهران، بلوار میرداماد غربی، پلاک ۴۷۰
تلفن:-۸۸۷۹۷۴۶۳ فکس: ۸۸۸۸۷۰۸۲
pr@kntu.ac.ir
کدپستی: ۱۹۶۹۷-۶۴۴۹۹



۱۳۰۷

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی