



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

کتاب راهنمای دانشجویان کارشناسی

دانشکده مهندسی مکانیک

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شهریور ۱۳۹۵

تاریخ آخرین بازبینی: ۹۵/۶/۷



يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

خداوند کسانی از شما را که ایمان آورده‌اند و کسانی را که علم به آنان داده شده

درجات عظیمی می‌بخشد (سوره مجادله - آیه 11)

فهرست مطالب

1	دیپاچه
2	پیام ریاست دانشکده مهندسی مکانیک
3	فصل اول
3	آشنایی با رشته مهندسی مکانیک
3	مقدمه
3	گرایش‌های مقطع کارشناسی
5	آینده شغلی و بازار کار
6	وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر
6	توانایی‌های مورد نیاز و قابل توصیه
7	دستور العمل اخلاقی برای مهندسين
8	فصل دوم
8	آشنایی با دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
8	تاریخچه، ساختار و اهداف
11	اعضاء هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک
16	توليدات علمی، دستاوردها و افتخارات پژوهشی
17	کنفرانس ها و کارگاههای بین المللی برگزار شده
18	معرفی کوتاهی از قطب علمی رباتیک و کنترل
19	معرفی مسئولین دانشکده و مدیران گروه‌ها
21	لیست تلفن دانشکده مهندسی مکانیک
24	فصل سوم
24	دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک
24	برنامه آموزشی و سرفصل دروس مصوب دفتر برنامه ریزی دانشگاه
25	جدول دروس عمومی
25	جدول دروس پایه
25	جدول دروس اصلی
25	جدول دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی
26	جدول سبد تخصصی طراحی جامدات
26	جدول سبد تخصصی دینامیک کنترل
26	جدول سبد تخصصی خودرو

26	جدول سبد تخصصی ساخت و تولید
26	جدول سبد تخصصی حرارت
26	جدول سبد تخصصی سیالات
26	جدول سبد تخصصی مکاترونیک
26	جدول سبد تخصصی سیستم‌های انرژی
27	جدول معرفی دروس گروه معارف
28	برنامه ترمی پیشنهادی دروس مهندسی مکانیک
28	فرمهای موجود در سایت آموزش دانشکده
29	فصل چهارم
29	قوانین و آیین نامه‌های آموزشی
30	فصل پنجم
30	راهنمای دانشجوی
30	آشنایی با بخش ها و امکانات مختلف دانشکده
30	کتابخانه دانشکده
31	سایت کامپیوتر دانشکده
32	دفتر ارتباط با صنعت دانشکده
32	آزمایشگاههای تحقیقاتی دانشکده مهندسی مکانیک
33	سلف سرویس، بوفه
33	سالن ورزشی
33	اتاق پزشک
33	دفتر مشاوره
33	تسهیلات رفاهی و خوابگاهی دانشگاه
34	فرصتهای کار دانشجویی
34	مرکز کارآفرینی دانشگاه
34	فعالیت های دانشجویی
34	انجمن علمی دانشجویی
37	کانون رهجویان نور و حقیقت
38	بسیج دانشجویی
39	تقویم آموزشی دانشگاه در سال تحصیلی 1395-96
40	پیوست
40	دستورالعمل اجرایی دوره کارشناسی (ورودی سال های 94 به بعد)

دساحه

با عرض سلام به دانشجویان عزیز کارشناسی در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.

هدف از تهیه مجموعه حاضر، آشنایی بیشتر با دانشجویان عزیز با رشته تحصیلی تان، امکانات و بخش های مختلف دانشکده و نیز ارائه اطلاعات مفید و گامی به ثبات.

تهیه و گردآوری مطالب اولین ویرایش این مجموعه در سال ۱۳۹۳ با استفاده از منابع گوناگونی از قبیل پایگاه های اینترنتی و استاد مدبرک وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک و کتاب سال انجمن مهندسان مکانیک ایران صورت گرفت.

تهیه و تدوین مطالب در اولین ویرایش، توسط آقایان حمید شوشتر و دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک و محمد ابراهیم دانشجوی کارشناسی مهندسی مواد و با نظارت و پشتیبانی معاونت آموزشی دانشکده و سرپرستی میکسری مستر جناب آقای دکتر محمد مهدی بهیات صورت گرفته است. بدین است که دسترسی به مدارک و اطلاعات لازم جز از طریق مساعدت بهکاران اداری دانشکده در بخش های مختلف آموزشی، پژوهشی، دانشجویی و مالی و اداری و نیز برخی از بهکاران اداری در دفتر مرکزی دانشگاه میسر نمی شد. به همین دلیل ضمن تشکر صمیمانه از بهکاران عزیز اداری و نیز اعضای محترم بهیات علمی دانشکده که در تهیه این مجموعه به صورت های مختلف بهکاری داشت و ذکر نام همه آنان در این ویاچه مقدور نیست، لازم می داند که به طور ویژه از سرکار خانم دکتر محمدرحی عضو محترم هیئت علمی دانشکده که در تهیه و تدوین بخش هایی از مطالب بهکاری داشت تشکر نماید.

در خاتمه اذعان می دارد که این کتابچه مجموعه ای کامل و خالی از اشکال نبوده و اطلاعات موجود در آن نیز با توجه به تغییر مقررات، مسئولین و امکانات دانشگاه در معرض تغییر است. به همین دلیل در نظر است که نسخه روز شده آن در سایت دانشکده قرار گرفته و با بهکاری دانشجویان علاقمند نسبت به بازبینی، بهبود و به روز کردن مستمر این مجموعه اقدام شود.

در همین راستا از دانشجویان عزیز می که تمایل به بهکاری در این زمینه دارند دعوت می شود که مراتب علاقه و آمادگی خود را جهت انجام بهایی لازم به دفتر معاون آموزشی (سرکار خانم خزان) اطلاع دهند.

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده

پیام ریاست دانشکده مهندسی مکانیک

دانشجویان عزیز

موفقت شما جوانان بااراده، کوشا و پویان را در آزمون ورودی دانشکده از چند جهت تبریک عرض می‌کنم. اول اینکه دوره آشنایی و سازنده‌ای از زندگی خود و ارزش‌های که بسیاری آن را خاطره انگیزترین دوران عمر قلم‌داری می‌کنند، مایلم شوق و شغف خود را از اینکده به عنوان افتخار آشنی «دانشجو» ملقب شده‌اید ابراز نمایم و برایتان پر بهره‌ترین ایام دانشگاهی را آرزو کنم.

دیگر اینکه رشته مهندسی مکانیک را برای تحصیل انتخاب نموده‌اید. مهندسی مکانیک را شاید بتوان مادر رشته‌های مهندسی نامید. بدیسی است تحصیل در حرثه دانشگاهی از علوم انسانی و تجربی تا هنر و زبان و ادبیات و همه و همه جزایمت‌ها و سودمندی‌های خود را دارد. اما رشته‌های مهندسی در کشور اعتبار خاصی دارد. استاذ ارشدی آموزش رشته‌های مهندسی در ایران با معیارهای بین‌المللی مطابقت خوبی دارد و جذب نمودن محصولات دانشکده‌های فنی، یعنی مهندسان ما، برای کار یا ادامه تحصیل، همواره مورد طمع کشورهایی به شرق صنعتی بوده است. همین جا از فرصت استاده می‌کنم و همه شما عزیزان را ترغیب می‌نمایم که با پرور و کار خود عهد میندیم حرآچه اینک می‌آموزیم در آینده برای خدمت به مردم عزیزان و سربلندی آنان به کار بپردازیم.

تبریک دیگری نیز بابت اینک دانشکده صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی را انتخاب نموده‌اید عرض می‌کنم. دانشکده مهندسی مکانیک دانشکده صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در مقایسه با سایر دانشکده‌های نام‌آور مهندسی مکانیک کشورمان، دانشکده‌ای جوان محسوب می‌گردد. با وجود عمر کوتاهی که از آغاز فعالیت این دانشکده می‌گذرد پیشرفت آن چشمگیر بوده است و جای خود را در بین بهترین دانشکده‌های مهندسی مکانیک کشور باز کرده است. امروز چشم امیدمان به شما اعضای جدید خانواده دانشکده مهندسی مکانیک دانشکده صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی است که با دانشش خود برگ‌نویی به افتخارات این دانشکده بپزاید.

از طرف استادان ارجمند، کادران شریف و دانشجویان دوست داشتنی این دانشکده، پیوستن شما عزیزان را به جمع خودپاس می‌داریم. خدا را شکر می‌کنیم که ما را دور هم گرد آورده است و از او آشنات می‌جوییم که در زمره راسخان در دین و دانش قرار گیریم.

مجید بازالکان

رئیس دانشکده

فصل اول

آشنایی با رشته مهندسی مکانیک

مقدمه

در حقیقت علم مکانیک بخشی از علم فیزیک است که بر اساس مفاهیم پایه علم فیزیک (مانند اصول اساسی نیرو، حرکت، انرژی و گرما) و با استفاده از ابزار ریاضیات، به بررسی رفتار اجسام گوناگون (اعم از جامدات و سیالات) در شرایط مختلف و تحت اثر نیروهای متنوع وارد بر آن‌ها می‌پردازد. مهندسی مکانیک به عنوان شاخه‌ای از مهندسی می‌کوشد تا اصول علم مکانیک را به شکلی خلاقانه در جهت طراحی یا توسعه ساختارها، ماشین‌ها، ابزار و روش‌های نوین در زمینه کاربردهای صنعتی و تکنولوژی بکار ببرد.

مهندسی مکانیک را شاید بتوان از نظر تنوع موضوعات تحت پوشش، جامع‌ترین رشته مهندسی به شمار آورد، چون در برگیرنده تمامی علوم و فنونی است که با تولید، تبدیل و استفاده از انرژی، ایجاد و تبدیل حرکت و انجام کار، تولید و ساخت قطعات و ماشین‌آلات و بکارگیری مواد مختلف در ساخت آن‌ها و همچنین طراحی و کنترل سیستم‌های مکانیکی، حرارتی و سیالاتی مرتبط می‌باشد. به عبارت دیگر محاسبات فنی، مدل‌سازی و شبیه‌سازی، طراحی و تهیه نقشه‌ها، تدوین روش ساخت، تولید و آزمایش تمامی ماشین‌آلات و تاسیسات موجود در دنیا، با تکیه بر توانایی‌های مهندسان مکانیک انجام می‌گیرد.

مهندسان مکانیک، گستره وسیعی از دستگاه‌ها، فرآورده‌ها و فرایندها را تولید می‌کنند. اجزا و قطعه‌های گوناگون از موتورهای با ابعاد میکروسکوپی گرفته تا چرخ‌دنده‌های غول‌آسا، دستگاه‌های پزشکی، نیروگاه‌ها، سیستم‌های کنترل خودرو و هواپیما، فناوری لیزر، انواع گوناگونی از فرآورده‌های مصرفی از دستگاه‌های تهویه مطبوع گرفته تا رایانه‌های شخصی و تجهیزات ورزشی، و البته ماشین‌ها و دستگاه‌هایی که هر یک از این فرآورده‌ها را به صورت انبوه تولید می‌کنند، می‌توان گفت که تقریباً همه جنبه‌های زندگی، در ارتباط با مهندسی مکانیک هستند. هر چیزی که حرکت کند یا انرژی مصرف نماید، احتمالاً یک مهندس مکانیک در طراحی یا ساخت آن نقش داشته است!

رشته مهندسی مکانیک رشته‌ای گسترده و در عین حال تخصصی و دقیق است. در زیر به معرفی اجمالی گرایش‌های تخصصی این رشته پرداخته خواهد شد.

گرایش‌های مقطع کارشناسی

در شروع آموزش مهندسی در ایران، رشته مکانیک با برق یکی بود و "الکترومکانیک" نامیده می‌شد. بعدها با پیشرفت و تخصصی شدن علوم، این دو رشته از هم جدا شدند. رشته‌های متعدد دیگری مانند مهندسی شیمی، مواد و هوافضا نیز در ابتدا جزء مجموعه مهندسی مکانیک بودند که به تدریج از آن جدا شدند. در ابتدا مهندسی مکانیک به صورت رشته مکانیک عمومی ارائه می‌گردید که کلیاتی از گرایش‌های مختلف این رشته را در برداشت. ولی با پیشرفت صنعت و نیاز صنایع به تخصص‌های مختلف در این زمینه، از درون مکانیک عمومی دو گرایش "طراحی جامدات" و "حرارت و سیالات" و کمی پس از آن "ساخت و تولید" بیرون آمد. همچنین باید به مهندسی دریا اشاره کرد که تا همین چند سال پیش به عنوان یکی از گرایش‌های مهندسی مکانیک محسوب می‌شد اما اکنون از آن مجزا گردیده است. مهندسی خودرو نیز علی‌رغم این که در برخی دانشگاه‌ها به عنوان یک رشته مستقل ارائه می‌گردد، در برخی دیگر همچنان به عنوان یکی از گرایش‌های مهندسی مکانیک دانشجو می‌پذیرد. از سال ۱۳۸۹ به این سو در پی مصوب شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری،

اکثر دانشگاه‌های کشور اقدام به پذیرش دانشجو تحت عنوان کلی مهندسی مکانیک و بدون تعیین گرایش خاص نمودند. در متن مصوب این شورا، ۱۱ سید شامل دروس تخصصی در زمینه‌های مختلف پیش‌بینی شده است که دانشجویان باید یکی از آن‌ها را به عنوان سید اصلی (و به نوعی همان گرایش خود) انتخاب کنند. این ۱۱ سید عبارتند از: "مکانیک جامدات"، "سیستم‌های دینامیکی و کنترل"، "ساخت و تولید"، "طراحی مکانیکی"، "حرارت و سیالات"، "نیروگاه و انرژی"، "تأسیسات"، "خودرو"، "هوافضا"، "بیومکانیک" و "مکاترونیک". در ادامه به معرفی اجمالی برخی از گرایش‌های فوق پرداخته خواهد شد:

مکانیک جامدات: این گرایش به طراحی و تحلیل سازه‌های مکانیکی و اجزاء مختلف ماشین‌آلات مهندسی از نقطه نظر استحکام و مقاومت در برابر بارهای وارده به منظور تضمین کارایی قابل اطمینان این سازه‌ها و اجزاء در طول عمر کاری آن‌ها می‌پردازد. هدف، تربیت متخصصانی است که بتوانند در مراکز تولید و کارخانه‌ها اجزاء ماشین‌آلات مختلف را طراحی و تحلیل کنند. فارغ‌التحصیلان می‌توانند در کارخانجات مختلف نظیر خودروسازی، صنایع نفت، ذوب فلزات و صنایع غذایی و غیره مشغول به کار شوند. علاوه بر دروس اصلی مانند استاتیک، مقاومت مصالح و طراحی اجزاء ماشین، از دروس تخصصی این گرایش می‌توان به طراحی مخازن تحت فشار، مکانیک مواد مرکب و مکانیک شکست اشاره کرد.

سیستم‌های دینامیکی و کنترل: این گرایش کارایی لازم را در به کار بردن مباحث تخصصی مربوط به طراحی مکانیزم ماشین‌آلات متحرک، بررسی ارتعاشات ماشین‌آلات و اجزاء دینامیکی آن‌ها و کنترل این سیستم‌ها به متخصصان می‌دهد. فارغ‌التحصیلان این دوره قادر به طراحی و کنترل اجزا و سیستم‌ها در بخش‌های عمده‌ای از صنایع نظیر صنایع خودروسازی، صنایع هوافضا، نیروگاه‌ها و غیره هستند. دروس اصلی این گرایش شامل دینامیک، دینامیک ماشین، کنترل اتوماتیک و دروس تخصصی نیز شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی، سیستم‌های اندازه‌گیری، سیستم‌های کنترل صنعتی و رباتیک را شامل می‌گردند.

ساخت و تولید: هدف تربیت کارشناسانی است که با در نظر گرفتن فرایندهای ساخت مختلف، طراحی مناسب برای قطعات و تجهیزات را ارائه نمایند و با بکار بردن تکنولوژی‌های نوین در فرایندهایی نظیر ماشینکاری، شکل دهی، جوشکاری، ریخته‌گری و همچنین مواد مناسب و نوین اقدام به ساخت و تولید تجهیزات، ماشین‌آلات و قطعات نمایند. ایشان همچنین قادر خواهند بود با بکار بردن روش‌ها و تجهیزات گوناگون اقدام به طراحی کارخانه و اتوماتیک نمودن فرایندهای تولید نمایند. فارغ‌التحصیلان این دوره می‌توانند در صناعی مانند ماشین‌سازی، ابزارسازی، خودروسازی، صنایع کشاورزی، صنایع هوایی و تسلیحاتی به ساخت و تولیدی ماشین‌آلات، طراحی کارگاه و یا کارخانه تولیدی بپردازند و نظارت و بهره‌برداری و اجرای صحیح طرح‌ها را عهده‌دار شوند. دروس این دوره شامل مطالبی در مورد روش‌های تولید، طراحی و ساخت قالب‌های پرس، طراحی و ساخت قید و بست‌ها، کار و برنامه‌ریزی با ماشین‌های اتوماتیک، آزمون‌های غیرمخرب، طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر، تولید مخصوص، هیدرولیک و پنوماتیک و ... می‌باشد که بخشی از آن‌ها به صورت عملی ارائه می‌گردد. داوطلب باید سالم باشد تا بتواند کارهای کارگاهی را به خوبی انجام دهد و استعداد کارهای فنی را داشته باشد.

حرارت و سیالات: این گرایش کارایی لازم را در به کار بردن علوم و تکنولوژی مربوطه، جهت طرح و محاسبه اجزاء سیستم‌هایی که اساس کار آنها مبتنی بر جریان سیال، تبدیل انرژی، انتقال حرارت و جرم است، به متخصصان می‌دهد و آن‌ها را جهت فعالیت در زمینه‌های مختلفی نظیر مولدهای حرارتی، نیروگاه‌های آبی، موتورهای احتراقی و ... آماده می‌سازد. فارغ‌التحصیلان این دوره قادر به طراحی و محاسبه اجزا و سیستم‌ها در بخش‌های عمده‌ای از صنایع نظیر صنایع خودروسازی، نیروگاه‌های حرارتی و آبی، صنایع غذایی، نفت، ذوب فلزات و غیره هستند. دروس اصلی این گرایش شامل مکانیک سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت و دروس تخصصی نیز دینامیک گازها، توربوماشین‌ها، سوخت و احتراق، سیستم‌های انتقال آب، طراحی مبدل‌های حرارتی، نیروگاه‌ها و ... را شامل می‌گردند.

سیستم‌های انرژی: گرایش سیستم‌های انرژی زمینه‌ای فراارشته‌ای است که طراحی، توسعه و بهره‌برداری از سیستم‌های انرژی را مدنظر قرار می‌دهد. شالوده مهندسی سیستم‌های انرژی، نگرش نظام‌گرایانه است و در این چارچوب تأکید بر آن است که طراحی، توسعه و بهره‌برداری

از سیستم‌های انرژی با ملحوظ نمودن اثرات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و تکنولوژیکی انجام گیرد. هدف از ارائه این گرایش آن است که کارشناسان آزموده برای طراحی، توسعه و بهره‌برداری از سیستم‌های استخراج، فرآوری، تبدیل، انتقال، توزیع و مصرف انرژی تربیت شوند. فارغ‌التحصیلان این گرایش متخصصینی خواهند بود که در پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، کلیه رشته‌های صنعتی، سیستم حمل و نقل، طراحی تأسیسات ساختمان‌ها، کلیه شرکت‌های تولید و توزیع حامل‌های انرژی و ... فعالیت داشته باشند و نقش موثری در بهبود امور در هر یک از این بخش‌ها ایفا نمایند.

خودرو: در این گرایش دروس مربوط به مجموعه سیستم‌های مورد استفاده در خودرو از جمله سیستم محرکه خودرو، سیستم تعلیق، ترمز و فرمان و همچنین سازه بدنه خودرو مطالعه میشود و با تحلیل و طراحی اجزاء مختلفی مثل گیربکس و دیفرانسیل، اجزاء سیستم تعلیق و ... سعی بر بهینه‌سازی عملکرد مجموعه خودرو می‌باشد. از دروس تخصصی این گرایش می‌توان به طراحی شاسی خودرو، طراحی و تحلیل سازه و بدنه، طراحی موتورهای احتراق داخلی و آیرودینامیک خودرو اشاره کرد.

مکاترونیک: مکاترونیک تفکری جدید در طراحی و تولید محصولات صنعتی با ترکیبی توانمند از مهندسی مکانیک، الکترونیک، کامپیوتر، سیستم‌های کنترل و فناوری اطلاعات است. مکاترونیک به مهندسان این توان را می‌دهد تا با یکپارچه سازی حوزه های تخصصی یاد شده، از اولین مراحل طراحی و تولید، به خلق محصولات با کیفیت بهتر، قابلیت اعتماد بالاتر، هزینه کمتر و در زمان کوتاه تر ببینند. برخی از دروس این گرایش عبارتند از: شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی و کنترل، سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک، پردازش سیگنال، آشنایی با میکروپروسورها و ...

آینده شغلی و بازار کار

در حال حاضر دانشجویان توانمند مهندسی مکانیک پس از فارغ‌التحصیلی مشکل کارایی ندارند، چرا که توسعه ساخت‌افزاری و رشد کاربردهای مهندسی، گرایش به سمت تولید داخل و ایجاد تکنولوژی تولید تجهیزات و وسایل در داخل کشور و تقویت این انگیزه به علت محدودیت‌های ارزی و کاهش درآمدهای نفتی، باعث رشد چشمگیر بازار کار مهندسان مکانیک در ایران شده است.

یک مهندس مکانیک در حال حاضر در زمینه‌های مختلفی فعالیت می‌کند که از جمله آنها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

طراحی و ساخت تمامی ماشین‌آلات و قطعات آنها، اعم از ماشین‌آلات تولیدی تمامی صنایع، لوازم خانگی و تجهیزات پزشکی

طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی نیروگاه‌های فسیلی، اتمی، خورشیدی، بادی و آبی

طراحی و ساخت تجهیزات و سیستم‌های انتقال و تصفیه آب، سیستم‌های مکانیکی و کنترلی پالایشگاه‌ها و کارخانجات شیمیایی

طراحی و ساخت تأسیسات حرارتی و برودتی ساختمان‌ها و اماکن، بالابرها و آسانسورها و سیستم‌های حمل و نقل

ساخت ماشین‌آلات تغلیظ و بازیافت مواد مثل کارخانجات قند، کاغذسازی، سیمان، نساجی، نمک و کنسانتره

طراحی و ساخت وسایل و تجهیزات حمل و نقل زمینی، دریایی و هوایی

ساخت تجهیزات دفاعی مانند تانک، راکت، اژدر و پلهای متحرک

ساخت روبات‌ها، بازوهای مکانیکی و سیستم‌های تولید

در ضمن یک مهندس مکانیک می‌تواند به عنوان کارشناس و مشاور فنی در بانک‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری و بیمه و شرکت‌های بازرسی و نظارت امور بین‌المللی فعالیت بکند.

مهندسان مکانیک از روزگاران گذشته تا به امروز، اغلب در بخش‌های صنعتی زیر نقش عمده‌ای ایفا می‌کنند: هوا فضا، خودروسازی، واحدهای شیمیایی، فن آوری نانو، رایانه و الکترونیک، ساختمان‌سازی، انواع فرآورده‌های مصرفی، انرژی، مشاوره مهندسی و بخش‌های دولتی. همچنین

صنعت پزشکی و داروسازی، فرصت‌های شغلی هیجان‌انگیزی را برای مهندسان مکانیک به وجود آورده‌اند تا نیروها و دانش‌های زیستی را در هم بیامیزند.

وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر

برای دانش‌آموختگان مقطع کارشناسی، امکان ادامه تحصیل در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی در داخل و خارج از کشور وجود دارد. در ایران پذیرش در مقطع کارشناسی ارشد از طریق آزمون متمرکز (یا همان کنکور) مشابه آزمون ورودی مقطع کارشناسی است. در مقطع دکترا هم تا قبل از سال ۱۳۹۰ هر دانشگاهی بصورت مجزا اقدام به پذیرش دانشجویان از طریق آزمون کتبی و سپس مصاحبه تخصصی می‌کرد که پس از سال ۱۳۹۰ همین دو مرحله (یعنی آزمون کتبی و مصاحبه تخصصی) همچنان پابرجا هستند، با این تفاوت که آزمون کتبی بصورت یکپارچه در کل کشور توسط سازمان سنجش برگزار می‌شود و سپس داوطلبان برای مصاحبه تخصصی به دانشگاه‌ها معرفی می‌شوند (آزمون نیمه متمرکز). همچنین در صورت تمایل به ادامه تحصیل در دانشگاه‌های خارج از کشور، می‌توانید با ارسال نمرات و سابقه تحصیلی خود برای دانشگاه‌های موردنظر تان، از این دانشگاه‌ها درخواست پذیرش کنید.

در هر حال برای ادامه تحصیل چه در داخل و چه در خارج از کشور به نمرات و معدل تحصیلی بالا و همچنین به رزومه پژوهشی قابل قبول (مقالات پذیرفته شده در کنفرانس‌ها و ژورنال‌های پژوهشی معتبر داخلی و بین‌المللی) نیازمند هستید. ضرورت آشنایی با زبان خارجی نیز که برای ادامه تحصیل در خارج از کشور بدیهی است و در داخل کشور نیز علاوه بر کمک به انجام مطالعات پژوهشی، برای پذیرش در مقطع دکترا در دانشگاه‌های داخل کشور لازم است.

توانایی‌های مورد نیاز و قابل توصیه

"مکانیک بهشت ریاضیات است" این جمله زیبا از لئونارد اولر ریاضی‌دان بزرگ سوئیسی، بیانگر ارتباط تنگاتنگ ریاضیات با مکانیک است. در واقع مهندسی مکانیک بخصوص در گرایش حرارت و سیالات از مباحث و مفاهیم ریاضیات بسیار استفاده می‌کند. از سوی دیگر همان‌طور که پیش از این گفتیم مکانیک بخشی از علم فیزیک است و این علم بخصوص در گرایش طراحی جامدات اهمیت بسیاری دارد. به همین دلیل دانشجوی مهندسی مکانیک باید در دو درس ریاضی و فیزیک قوی بوده و همچنین از هوش، استعداد و قدرت تجسم خوبی برخوردار باشد. دانشجوی این رشته باید از نظر جسمی نیز آمادگی کار در محیط‌های صنعتی و کارخانجات دور از شهر را داشته باشد.

فعالیت در رشته مهندسی مکانیک بسیار متنوع است و در نتیجه هم دانشجوی علاقه‌مند به کارهای تئوریک می‌تواند جذب این رشته شده و در بخش‌های نظری و تئوری فعالیت کند و هم دانشجوی خلاق و علاقه‌مند به طراحی و ساخت وسایل و دستگاه‌های مختلف می‌تواند این رشته را انتخاب نماید. اما بدون شک یک مهندس مکانیک موفق کسی است که به تقویت همزمان توانایی‌های خود در هر یک از این دو بخش پردازد.

دستور العمل اخلاقی برای مهندسين

مهندسی یک حرفه‌ی مهم و آموخته‌ای است. به عنوان اعضای این حرفه، از مهندسين انتظار می‌رود که بالاترین معیارهای راستی و درستی را به نمایش بگذارند. مهندسی تاثیر مستقیم و حیاتی در کیفیت زندگی تمام مردم دارد. بر این اساس، خدمات ارائه شده توسط مهندسين نیاز به صداقت، بی‌طرفی، انصاف و عدالت را دارد، و باید به حفاظت از بهداشت، امنیت، و رفاه عمومی اختصاص داده شود. مهندسين باید تحت رفتار حرفه‌ای استاندارد که مستلزم پایبندی به بالاترین ارزش‌ها و اصول اخلاقی است، عمل کنند.

قوانین بنیادی

مهندسين، در انجام وظایف حرفه‌ای خود، باید:

۱. ایمنی، بهداشت و رفاه عمومی را در بالاترین حد نظر داشته باشند.
۲. تنها در زمینه‌ی تخصصی خود خدمات انجام دهند.
۳. اظهار نظرهای عمومی‌شان را با بی‌طرفی و صداقت و بدون در نظر گرفتن احساسات و نظرات شخصی بیان کنند.
۴. برای کارفرما یا مشتری به عنوان یک نماینده‌ی معتمد و وفادار انجام وظیفه کنند.
۵. از اقدامات فریبنده جلوگیری کنند.
۶. شرافتمندانه، مسئولانه، اخلاقی، و قانونمند عمل کنند تا شرافت، اعتبار، و سودمندی حرفه‌ی خود را افزایش دهند.

وظایف حرفه‌ای

۱. مهندسين باید در تمام روابط خود بر اساس برترین معیارهای راستی و درستی رفتار کنند.
۲. مهندسين باید در همه حالات، در تلاش برای خدمت به منافع عمومی باشند.
۳. مهندسين باید از تمامی رفتارها و اعمالی که باعث فریب افکار عمومی می‌شوند، اجتناب کنند.
۴. مهندسين نباید اطلاعات محرمانه مربوط به امور بازرگانی، فرآیندهای فنی مشتری‌ها یا کارفرماهای سابق و جدید، و همچنین شرکت عمومی که برایش کار می‌کنند را بدون اجازه فاش کنند.
۵. مهندسين نباید در وظایف حرفه‌ای خود تحت تاثیر تضاد منافع قرار گیرند.
۶. مهندسين نباید با انتقادات غیرصادقانه از سایر مهندسين یا با استفاده از روش‌های نامناسب یا مشکوک دیگر، سعی در بدست آوردن شغل، پیشرفت، یا قراردادهای شغلی داشته باشند.
۷. مهندسين نباید از روی بدخواهی یا به دروغ، مستقیم یا غیرمستقیم، اقدام به خدشه‌دار کردن اعتبار، موفقیت احتمالی آینده، کار یا استخدام مهندسين دیگر نمایند. مهندسينی که باور دارند دیگران برای کارهای غیراخلاقی و غیرقانونی مجرم هستند، باید این اطلاعات را در اختیار مقام مسؤول قرار دهند تا به آن رسیدگی شود.
۸. مهندسين باید مسؤولیت فعالیتهای حرفه‌ای خود را به عهده بگیرند، هر چند که مهندسين می‌توانند زمانی که منافعشان از راه دیگری قابل محافظت نیست برای خدماتی که نتیجه‌ی کار آنهاست درخواست غرامت کنند.
۹. مهندسين باید کار مهندسی را به صاحب آن نسبت دهند، و باید منافع مالکیت سایرین را به رسمیت بشناسند.

فصل دوم

آشنایی با دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخچه، ساختار و اهداف

تاریخچه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به سال ۱۳۰۷ یعنی زمان تاسیس دانشکده مخابرات، که بعدها به دانشکده مهندسی برق دانشگاه تبدیل شد، بازمی‌گردد و بر این اساس، دانشگاه دارای قدمتی بیش از ۸۵ سال بوده و از قدیمی‌ترین دانشگاه‌های کشور به شمار می‌آید. ساختار فعلی دانشگاه تحت عنوان "مجتمع دانشگاهی فنی و مهندسی" پس از انقلاب اسلامی در سال ۱۳۵۹ از ادغام ۹ مرکز آموزش عالی شکل گرفت. در سال ۱۳۶۲ نام این مجموعه به "دانشگاه فنی و مهندسی" تغییر یافت و سپس در سال ۱۳۶۷ به افتخار دانشمند برجسته ایرانی خواجه نصیرالدین طوسی، نام "دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی" بر آن نهاده شد.



دانشکده مهندسی مکانیک یکی از بزرگترین و باسابقه‌ترین دانشکده‌های دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی است. شروع فعالیت آموزشی این دانشکده به سال ۱۳۵۲ تحت عنوان "دانشگاه کار و پیشه" بازمی‌گردد. در سالیان اخیر دانشکده مهندسی مکانیک به پشتوانه اساتید فرهیخته و پر تلاش، دانشجویان علاقمند و سخت کوش و کارکنان شایسته و کاردان خود توانسته است پله‌های رشد و ترقی را به سرعت طی نموده و جایگاه خود را به عنوان یکی از دانشکده‌های مکانیک برجسته کشور تثبیت نماید. دانشکده مهندسی مکانیک با بهره‌گیری از چهل و هشت عضو هیئت علمی تمام وقت شامل هشت استاد، هفده دانشیار، و بیست و سه استادیار، تربیت بیش از یک هزار و سیصد دانشجو را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در دستور کار خود دارد. این دانشکده در حال حاضر دارای هفت گروه آموزشی حرارت و سیالات، طراحی جامدات، ساخت و تولید، خودرو، مواد، سیستم‌های انرژی و مکترونیک می‌باشد. دانشکده هوافضا نیز در گذشته از این دانشکده منشعب گردیده و جداشدن دانشکده مواد نیز در دست اقدام است.

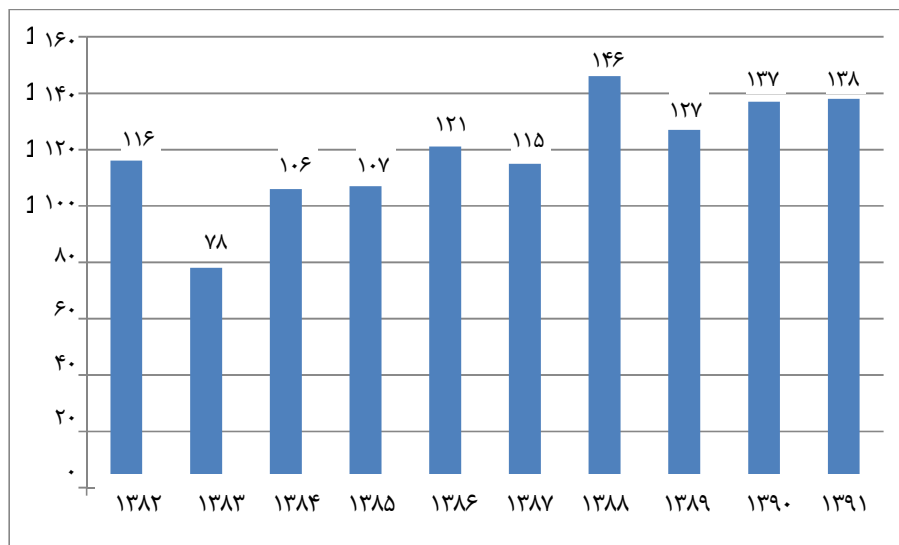
پردیس اصلی دانشکده مهندسی مکانیک با زیربنایی بالغ بر بیست و دو هزار متر مربع در قلب شهر تهران (میدان ونک) قرار دارد. همچنین دانشکده دارای ۲۵۶۰ مترمربع مساحت کارگاهی (شامل کارگاه‌های ریخته‌گری و مدلسازی، اتومکانیک، جوشکاری، ورقکاری و ماشین ابزار) می‌باشد که در پردیس دانشکده هوافضای دانشگاه (تهران پارس) واقع شده است.

این دانشکده مجله تخصصی رباتیک را به زبان انگلیسی منتشر می‌کند و مهد قطب علمی رباتیک و کنترل کشور است. اساتید این دانشکده در بسیاری از کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی و همچنین در هیأت تحریریه بسیاری از مجلات علمی-پژوهشی نقش موثری ایفا می‌کنند. با بهره‌گیری از اساتید مجرب و کارکنان دلسوز و امکانات وسیع آموزشی و پژوهشی، این دانشکده جایگاه ویژه‌ای در توسعه علوم و فناوری‌های مرتبط با مهندسی مکانیک در کشور یافته است.

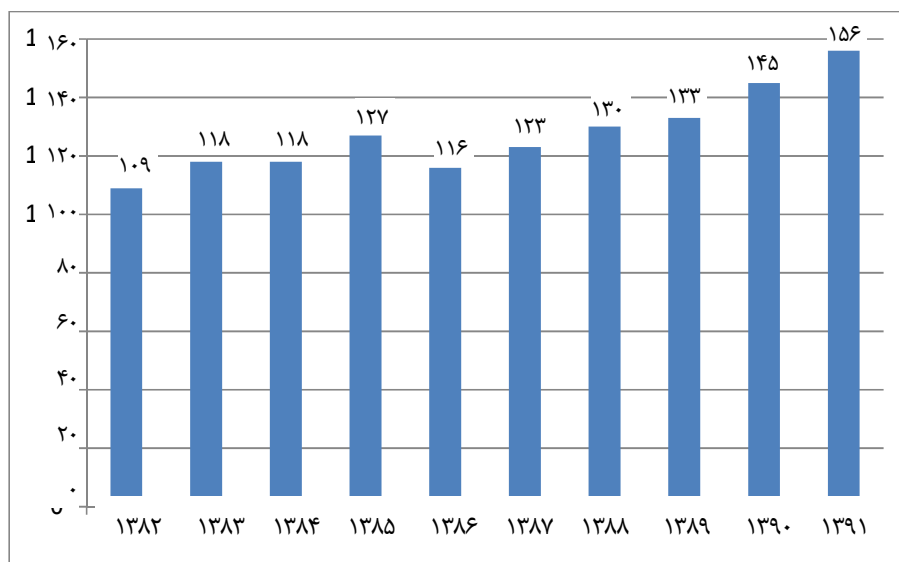
در راستای اهداف کلان دانشگاه مبنی بر توسعه گروه‌های آموزشی و ایجاد دوره‌های جدید آموزشی، دانشکده مهندسی مکانیک در سال‌های اخیر دوره‌هایی چون مهندسی مواد گرایش متالورژی صنعتی، مهندسی مواد گرایش شکل دادن فلزات (مقطع کارشناسی ارشد)، مهندسی مواد (دکترا) و مهندسی سیستم‌های انرژی (دکترا) را برگزار نموده و ایجاد دوره‌های جدید دیگری نیز در برنامه آتی دانشکده قرار داده شده است. از دیگر اقدامات توسعه‌ای دانشکده در سطح بین‌المللی می‌توان به برگزاری دوره‌های کارشناسی ارشد مشترک با دانشگاه‌های خارجی اشاره نمود که از آن جمله می‌توان به برگزاری دوره مشترک مهندسی خودرو با دانشگاه کینگزتون انگلستان و سیستم‌های انرژی با دانشگاه منچستر انگلستان اشاره کرد.

در طول یک دهه گذشته دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی پیشرفت چشمگیری در جذب دانشجویان مستعد و توانمند برای تحصیلات تکمیلی داشته است که در نمودارهای زیر می‌توان آمار این پیشرفت را ملاحظه کرد.

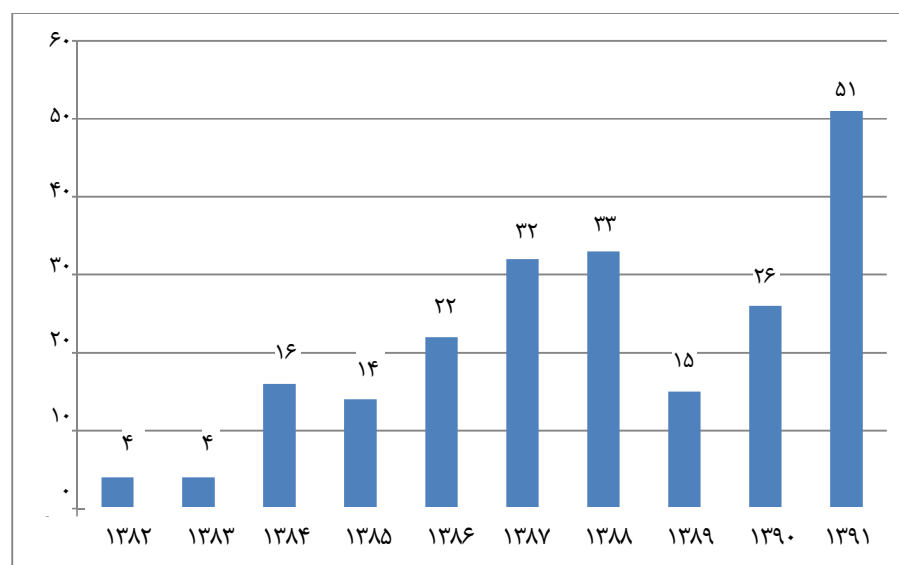
آمار پذیرفته شدگان کارشناسی دانشکده مهندسی مکانیک در ده سال اخیر



آمار پذیرفته شدگان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک در ده سال اخیر



آمار پذیرفته شدگان دکتری دانشکده مهندسی مکانیک در ده سال اخیر



اعضاء هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک

سیروس آقاجفی
دانشیار گروه حرارت و سیالات
تخصص: حرارت و سیالات
aghanajafi@kntu.ac.ir



شهرام آزادی
استادیار گروه خودرو
تخصص: مهندسی خودرو، دینامیک و کنترل
azadi@kntu.ac.ir



مجید بازارگان
دانشیار گروه حرارت و سیالات
تخصص: انتقال حرارت جابه‌جایی، سیالات فوق بحرانی، مهندسی محیط زیست
bazargan@kntu.ac.ir



علی اشرفی‌زاده
دانشیار گروه حرارت و سیالات
تخصص: مدلسازی عددی مسایل آنالیز و طراحی در حوزه علوم حرارت و سیالات
ashrafizadeh@kntu.ac.ir



امید پورعلی
استادیار گروه سیستم‌های انرژی
تخصص: مهندسی فرآیند، نیروگاه
pourali@kntu.ac.ir



سیدعلی بهبهانی‌نیا
استادیار گروه سیستم‌های انرژی
تخصص: نیروگاه حرارتی، انرژی خورشیدی، بهینه‌سازی، روش‌های معکوس در انتقال حرارت
alibehbahaninia@kntu.ac.ir



علی اصغر جعفری
دانشیار گروه طراحی جامدات
تخصص: مهندسی ارتعاشات
ajafari@kntu.ac.ir



فرشاد ترابی
استادیار گروه سیستم‌های انرژی
تخصص: سیستم‌های الکترو شیمیایی، انرژی‌های تجدیدپذیر
ftorabi@kntu.ac.ir



محمدحسین حامدی
استاد گروه حرارت و سیالات
تخصص: جریان‌های متلاطم، لایه مرزی، جریان مجاری باز و سیالات عددی
hamed@kntu.ac.ir



عبدالحسین جلالی آقچای
استادیار گروه ساخت و تولید
تخصص: بررسی تئوری و تجربی شکل‌دهی
jalali@kntu.ac.ir



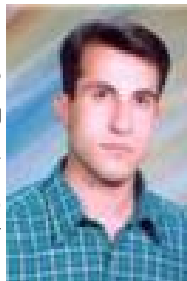
جمال زمانی اشنی
دانشیار گروه ساخت و تولید
تخصص: نمونه سازی سریع
zamani@kntu.ac.ir



سید محمدرضا خلیلی
استاد گروه طراحی جامدات
تخصص: مکانیک ضربه، مکانیک مواد
مرکب، مکانیک مواد هوشمند
khalili@kntu.ac.ir



مجید سلطانی
استادیار گروه حرارت و سیالات
تخصص: بایومکانیک
soltani@kntu.ac.ir



سید حسین ساداتی
استادیار گروه طراحی جامدات
تخصص: شبکه‌های عصبی مصنوعی
sadati@kntu.ac.ir



محمدرضا شاه نظری
دانشیار گروه حرارت و سیالات
تخصص:
shahnazari@kntu.ac.ir



امیر حسین شامخی
دانشیار گروه خودرو
تخصص: موتورهای احتراق داخلی،
خودرو، مکاترونیک
shamekhi@kntu.ac.ir



غره‌اد شاهوردی
مریی گروه طراحی جامدات
تخصص:
shahverdi@kntu.ac.ir



امیررضا شاهانی
استاد گروه طراحی جامدات
تخصص: مکانیک جامدات، مکانیک
شکست
shahani@kntu.ac.ir



علی شکوه فر
استاد گروه طراحی جامدات
تخصص: نانو تکنولوژی - نانو مکانیک
مواد - نانو کامپوزیت تحولات فازی
shokuhfar@kntu.ac.ir



محمد شریعات
دانشیار گروه خودرو
تخصص: تحلیل تنش، ارتعاش، کماتش،
ترموالاستیسیته، ضربه، خستگی، مواد
پیشرفته و هوشمند، انتشار موج، سازه
خودرو
shariyat@kntu.ac.ir



آزاده شهیدیان
استادیار گروه سیستم‌های انرژی
تخصص: نانو سیال زیستی، مدیریت
انرژی، ترمودینامیک
shahidian@kntu.ac.ir



مهرزاد شمس
دانشیار گروه حرارت و سیالات
تخصص: جریان‌های چند فازی
shams@kntu.ac.ir



مسعود ضیاء بشرحق
دانشیار گروه حرارت و سیالات
تخصص: توربوماشین، موتور احتراق
داخلی، نیروگاه حرارتی، انرژی‌های نو،
پیل سوختی
mzia@kntu.ac.ir



حسین صیادی
دانشیار گروه سیستم‌های انرژی
تخصص: کاویتاسیون، انرژی و اگزرژی،
بهینه سازی، سیستم‌های تولید توان و
برودت، تهویه مطبوع
sayyaadi@kntu.ac.ir



مسعود عسگری
استادیار گروه خودرو
تخصص: مهندسی خودرو، مکانیک
جامدات
asgari@kntu.ac.ir



مهدی ظهور
دانشیار گروه ساخت و تولید
تخصص:
mzohoor@kntu.ac.ir



علی غفاری
استاد گروه طراحی جامدات
تخصص: کنترل و سیستم‌های
دینامیکی، رباتیک، بیو مکانیک،
محاسبات نرم
ghaffari@kntu.ac.ir



مجید عمیدپور
دانشیار گروه سیستم‌های انرژی
تخصص: بهینه سازی انرژی
amidpour@kntu.ac.ir



مجید قاسمی
استاد گروه حرارت و سیالات
تخصص: انتقال حرارت زیستی و نانو،
دارورسانی در مهندسی پزشکی،
مدل سازی و شبیه سازی سیستم‌های با
دمای بالا
ghasemi@kntu.ac.ir



رحمت اله قاجار
استاد گروه طراحی جامدات
تخصص: خستگی، مکانیک شکست
ghajar@kntu.ac.ir



مهرداد کازرونی

استادیار گروه ساخت و تولید

تخصص: سیستم‌های منابع سازمانی،
بازمهندسی فرآیندها، معماری سازمانیkazerooni@kntu.ac.ir

مجید قریشی

دانشیار گروه ساخت و تولید

تخصص: ماشین‌کاریهای پیشرفته،
جوشکاری با لیزر، بهینه‌سازی فرآیندهاghoreishi@kntu.ac.ir

علی کشاورز ولیان

دانشیار گروه حرارت و سیالات

تخصص:

keshavarz@kntu.ac.ir

رضا کاظمی

دانشیار گروه خودرو

تخصص: مهندسی خودرو، کنترل و
سیستم‌های دینامیکیkazemi@kntu.ac.ir

سیدعلی اکبر موسویان

استاد گروه طراحی جامدات

تخصص: رباتیک، دینامیک و کنترل
اتوماتیک، طراحی مکانیزم‌ها و دینامیک
ماشین‌هاmoosavian@kntu.ac.ir

افسانه مجری

استادیار گروه حرارت و سیالات

تخصص: حس لامسه مصنوعی، سیستم-
های هوشمند و شبکه‌های عصبی،
دینامیک سیالات محاسباتی، بیومکانیک
بافت نرم، محیط متخلخلmojra@kntu.ac.ir

علی نحوی

استادیار گروه طراحی جامدات

تخصص: دینامیک، مکانرونیک و واقعیت
مجازیnahvi@kntu.ac.ir

سهیل نخودچی

استادیار گروه طراحی جامدات

تخصص: تحلیل تنش تجربی، تنشهای
حرارتی، تنشهای پسماند، تخمین عمر
قطعاتSNakhodchi@kntu.ac.ir

محمدرضا همایی نژاد

استادیار گروه طراحی جامدات

تخصص: کنترل، مکانرونیک و آلات
دقیقmrhomaeinezhad@kntu.ac.ir

مهرداد وحدتی

استادیار گروه ساخت و تولید

تخصص: ماشین ابزار، ابزارسازی، طراحی
تولید، طراحی ماشین ابزارvahdati@me.kntu.ac.ir

فرهنگ هنرور

استاد گروه ساخت و تولید

تخصص: آزمون و ارزیابی غیر مخرب

مواد، امواج الاستیک و آکوستیک،

پردازش سیگنال و تصویر، سیستم‌های

اندازه‌گیری

honarvar@kntu.ac.ir



تولیدات علمی، دستاوردها و افتخارات پژوهشی

در طول سال‌های گذشته، این دانشکده افتخارات زیادی شامل کسب جوایز متعدد از انجمن‌ها، کنفرانس‌ها و موسسات داخل و خارج کشور، عناوین استاد برگزیده پژوهشی و آموزشی در سطح دانشگاه و کشور و ثبت تعداد قابل توجهی اختراعات ملی و بین‌المللی را کسب نموده است. چند نمونه برجسته از این افتخارات عبارتند از:

کسب مقام اول و سوم مسابقات قلب در دانشگاه MIT آمریکا (2007)

کسب جوایز متعدد توسط تیم رباتیک دانشکده در مسابقات جهانی روبوکاپ (2005-2010)

کسب رتبه سوم اختراع دوازدهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای ساخت دستگاه برش شیشه از طریق اعمال شوک حرارتی (۱۳۷۷)

کسب رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی هجدهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طراحی و ساخت قایق‌های پرنده (۱۳۸۲)

کسب رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طراحی و ساخت روبات شش درجه آزادی شبیه ساز جراحی با فناوری بومی و پیاده سازی الگوریتم‌های لازم برای آموزش جراحی استخوان در محیط مجازی (1387)

کسب رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی بیست و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طراحی فرآیند تولید و پیاده‌سازی خط الیاف کربن T300 (1389)

طراحی و ساخت اولین چاپگر سه‌بعدی (3D-printer) در ایران (۱۳۸۷)

طراحی و ساخت اولین خودروی کاملاً برقی ساخته شده در ایران به نام قاصدک نصیر (۱۳۸۸)





همچنین پژوهش‌ها و تحقیقات علمی منتشر شده توسط اساتید و دانشجویان دانشکده به شرح زیر است:

تالیف بیش از ۲۰ کتاب در ده سال اخیر (۱۳۸۲-۹۱)

تالیف بیش از ۱۱۰ مقاله نمایه شده ISI در سه سال اخیر (۱۳۸۹-۹۱)

تالیف بیش از ۳۰۰ مقاله کنفرانسی در سه سال اخیر (۱۳۸۹-۹۱)

کنفرانس‌ها و کارگاه‌های بین‌المللی برگزار شده

ردیف	نام کنفرانس / کارگاه	نام دانشکده	تاریخ برگزاری
۱	دهمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک	مهندسی مکانیک	۱۳۸۱
۲	یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها	مهندسی مکانیک	۱۳۸۷
۳	دومین کنفرانس بین‌المللی بازرسی فنی و آزمون غیر مخرب	مهندسی مکانیک	۱۳۸۷
۴	دومین کنفرانس بین‌المللی هیدروژن و پیل سوختی	مهندسی مکانیک	۱۳۹۱
۵	بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک	مهندسی مکانیک	۱۳۹۲

معرفی کوتاهی از قطب علمی رباتیک و کنترل

با رواج روزافزون استفاده از ربات‌ها در صنایع مختلف و نیز بهره‌گیری از سیستم‌های پیشرفته کنترلی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ارتباط سازنده‌ای را بین نیازهای صنعتی و پتانسیل‌های تحقیقات کاربردی در دانشگاه ایجاد نموده و اجرای طرح‌های تحقیقات کاربردی مختلفی را به عهده گرفته‌است. در این راستا و بمنظور تمرکز فعالیت‌های متنوع مذکور، تأسیس قطب علمی رباتیک و کنترل در دانشکده مهندسی مکانیک در سال ۱۳۹۰ مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار گرفته است.

عناوین برخی موضوعات جاری در انجام تحقیقات و پژوهش در قطب علمی رباتیک و کنترل عبارتند از:

۱. طراحی، مدلسازی و کنترل بازوان رباتیک سری، موازی و هیبرید با پایه ثابت و متحرک چرخ‌دار، دو و چند پا، چرخ و پا، زیرسطحی، هوائی، فضائی و ...
۲. توسعه کنترلهای هوشمند و فازی در سیستم‌های صنعتی
۳. شناسائی و توسعه مدل عملکردی سیستم‌های بیولوژیک: سلولهای حیاتی، قلب و ...
۴. کنترل سامانه‌های هوابرد بدون سرنشین، هوافضائی و ماهواره‌ها
۵. طراحی کنترلهای واحدهای صنعتی و فرایندهای تولیدی: نیروگاه‌های بخاری، گازی و سیکل ترکیبی، نیروگاه‌های برق-آبی، صنایع نفت و گاز، پالایشگاه‌ها و ...
۶. طراحی و ساخت دستگاه‌های اتوماتیک کاربردی در صنایع مختلف

طراحی و ساخت ربات متحرک چرخ‌دار پژوهشی (شکل ۱)، طراحی و ساخت دستگاه آزمایشگاهی سنجش و کنترل ارتعاشات (شکل ۲)، طراحی و ساخت ربات موازی 3RRS (شکل ۳)، برخی از دستاوردهای پژوهشی در قطب علمی رباتیک و کنترل می‌باشد.

مدیریت قطب علمی رباتیک و کنترل بر عهده آقای دکتر سید علی اکبر موسویان، استاد گروه طراحی جامدات می‌باشد.



شکل ۲



شکل ۳



شکل ۱

معرفی مسئولین دانشکده و مدیران گروه‌ها

رئیس دانشکده

دکتر مجید بازارگان



محل استقرار: طبقه پنجم

تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۲۵۵

معاون اداری و مالی دانشکده

دکتر مهرداد کازرونی



محل استقرار: طبقه پنجم

تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۲۸۹

معاون پژوهشی دانشکده

دکتر امیرحسین شامخی



محل استقرار: طبقه پنجم

تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۲۶۰

معاون آموزشی دانشکده

دکتر حسین صیادی



محل استقرار: طبقه پنجم

تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۲۶۰

مدیر گروه ساخت و تولید

دکتر مهرداد وحدتی

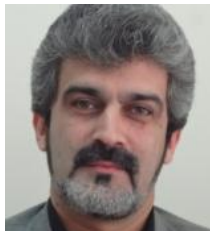


محل استقرار: طبقه ششم

تلفن اتاق: ۸۴۰۶۳۲۳۲

مدیر گروه طراحی جامدات

دکتر امیررضا شاهانی



محل استقرار: طبقه ششم

تلفن اتاق: ۸۴۰۶۳۲۲۱

مدیر گروه حرارت و سیالات

دکتر علی کشاورزولیان



محل استقرار: طبقه ششم

تلفن اتاق: ۸۴۰۶۳۲۴۱

مدیر گروه مکترونیک*

دکتر علی نحوی



محل استقرار: طبقه ششم

تلفن اتاق: ۸۴۰۶۳۲۳۴

مدیر گروه سیستم‌های انرژی

دکتر امید پورعلی



محل استقرار: طبقه پنجم

تلفن اتاق: ۸۴۰۶۳۲۸۶

مدیر گروه مهندسی خودرو

دکتر مسعود عسگری



محل استقرار: طبقه ششم

تلفن اتاق: ۸۴۰۳۶۲۰۹

* مدیریت گروه مکترونیک هر دو سال یکبار و بصورت چرخشی از بین اساتید دانشکده مهندسی مکانیک و دانشکده مهندسی برق انتخاب می‌شود.

مدیر ارتباط با صنعت

دکتر عبدالحسین جلالی آقچای



محل استقرار: طبقه پنجم
تلفن اتاق: ۸۴۰۶۳۲۲۹

رئیس مرکز کامپیوتر دانشکده

سعید آذربرا



محل استقرار: طبقه همکف
تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۴۰۷

رئیس کتابخانه دانشکده

آنسه حسینی‌زاده



محل استقرار: طبقه اول
تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۴۰۹

کارشناس امور دانشجویی دانشکده

خدیدجه دوشابی



محل استقرار: طبقه اول
تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۴۱۶

سرپرست خدمات آموزشی دانشکده

مریم کربکانی



محل استقرار: طبقه همکف
تلفن دفتر: ۸۴۰۶۳۳۹۹

لیست تلفن دانشکده مهندسی مکانیک

خط مستقیم هر واحد: داخلی + ۸۴۰۶۳

دکتر	خط مستقیم و فاکس	داخلی	دکتر	خط مستقیم و فاکس	داخلی
ریاست آقای دکتر بازارگان خانم غفوری	تلفن: ۸۸۶۷۴۷۴۷ فاکس: ۸۸۶۷۴۷۴۸	۲۵۵	آموزش خانم کربکانی خانم علیپور خانم ملکی	تلفکس: ۸۸۶۷۷۲۷۷	۳۹۹ ۳۹۶ ۳۹۵
معاونت آموزشی آقای دکتر صیادی معاونت پژوهشی آقای دکتر شامخی خانم خزائی	تلفن: ۸۸۶۷۷۲۷۲ فاکس: ۸۸۶۷۷۲۷۳	۲۶۰	تحصیلات تکمیلی خانم عسگری خانم رحمانی	تلفکس: ۸۸۶۷۷۲۷۸	۳۹۴ ۳۹۳
معاونت اداری مالی آقای دکتر کازرونی		۲۸۹	کتابخانه خانم حسینی زاده آقای عباس نژاد خانم کریمی خانم رفعتی زاده	تلفکس: ۸۸۶۷۴۷۴۹	۲۰۴ ۴۰۹ ۴۱۰ ۴۱۱ ۴۱۲
دکتر گروه ها خانم خزائی	تلفکس: ۸۴۰۶۳۳۶۰	۲۶۰	امور دانشجویی خانم دوشایی		۴۱۶
کارشناس اداری خانم یادگاری		۲۵۱	مرکز کامپیوتر آقای مهندس آذربرا آقای تفتنگساز خانم جواهری	تلفن: ۸۸۶۷۷۲۷۶	۴۰۷ ۴۰۸ ۴۰۶
کارپرداز آقای ارفع	تلفکس: ۸۴۰۶۳۳۳۳	۳۳۳	فیش فروشی آقای رضویان		۴۱۳
امور عمومی آقای مهندس قدسی		۲۵۰	سلف سرویس آقای یگانه		۴۱۹ ۴۱۸
امین اموال آقای رستگار		۲۵۸	انتشارات آقای دورانیش		۳۱۶
دکتر ارتباط با صنعت مدیردکتر: آقای دکتر جلالی آقچای آقای حسین پور		۲۵۲	پرینت دانشجویی آقای ناصری		۳۱۵
نهاد رهبری حاج آقای مصطفوی		۳۸۳	بسیج دانشجویی (برادران) بسیج دانشجویی (خواهران)		۳۲۵ ۲۷۹
مسول تربیت بدنی آقای محمودی	سالن تربیت بدنی دکتر تربیت بدنی	۳۰۸ ۲۶۳	انجمن علمی مکانیک		۲۶۱
مسول انبار آقای زمانی		۳۱۱	مسول حراست آقای مهندس کریمی مقدم		۳۲۳
آبدارخانه (طبقه پنجم)		۲۶۸	انتظامات		۴۰۵
اتاق استراحت اساتید (ط ۶)		۲۷۰	تلفنخانه آقای صفری		۲۰۱
دکتر مشاوره		۳۲۶	بوفه		۳۱۰
اتاق پزشک		۴۲۰			
مسئول سمعی بصری آقای مهندس قدسی	امفی تئاتر	۲۵۰			
تاسیسات		۴۲۴			

نام استاد	داخلی	نام استاد	داخلی	نام استاد	داخلی
آقای دکتر سیروس آفانجفی	۲۲۰	آقای دکتر علی اصغر جعفری	۲۱۵	آقای دکتر عبدالحسین جلالی	۲۲۹
آقای دکتر علی اشرفی زاده	۲۱۹	آقای دکتر سید محمدرضا خلیلی	۲۰۸	آقای دکتر جمال زمانی اشنی	۲۳۶
آقای دکتر مجید بازارگان	۲۳۹	آقای دکتر سیدحسین ساداتی	۲۴۳	آقای دکتر مهدی ظهور	۲۲۳
آقای دکتر سید علی جزایری	۲۱۷	آقای دکتر امیررضا شاهانی	۲۲۱	آقای دکتر مجید قریشی	۲۱۰
آقای دکتر محمدحسین حامدی	۲۳۷	آقای مهندس فرهاد شاهوردی	۲۲۸	آقای دکتر مهرداد کاررونی	۲۳۰
آقای دکتر محمدرضا شاه نظری	۲۲۵	آقای دکتر علی شکوه فر	۲۲۴	آقای دکتر مهرداد وحدتی	۲۳۲
آقای دکتر مهرزاد شمس	۲۱۴	آقای دکتر علی غفاری	۲۳۵	آقای دکتر فرهنگ هنرور	۲۴۷
آقای دکتر مسعود ضیاء بشرحق	۲۴۲	آقای دکتر رحمت اله قاجار	۲۴۰		
آقای دکتر مجید قاسمی	۲۴۴	آقای دکتر سیدعلی اکبر موسویان	۲۳۸		
آقای دکتر علی کشاورز ولیان	۲۴۱	آقای دکتر علی نحوی	۲۳۴		
خانم دکتر افسانه مجری	۲۷۴	آقای دکتر سهیل نخودچی	۲۸۲		
		آقای دکتر محمدرضا همایی نژاد	۲۸۴		
آقای دکتر سیدعلی بهبهانی نیا	۲۲۷	آقای دکتر شهرام آزادی	۲۳۳		
آقای دکتر امید پورعلی	۲۸۵	آقای دکتر امیرحسین شامخی	۲۴۶		
آقای دکتر فرشاد ترابی	۲۴۵	آقای دکتر محمدرضا شرعیات	۲۲۶		
خانم دکتر آزاده شهیدیان	۲۸۷	آقای دکتر مسعود عسگری	۲۰۹		
آقای دکتر حسین صیادی	۲۱۲	آقای دکتر رضا کاظمی	۲۱۳		
آقای دکتر مجید عمیدپور	۲۲۲				

آزمایشگاه‌های آموزشی

ترمودینامیک - آقای دکتر بازارگان، آقای مهندس علی افسری، آقای صفرقدائی	۳۰۵	آزمایشگاه علم مواد - دکتر علی شکوه‌فر، مهندس حسین پور	۲۹۷
مکانیک سیالات - آقای دکتر شمس	۳۰۶	ارتعاشات دینامیک ماشین - دکتر موسویان	۳۰۰
آزمایشگاه مقاومت مصالح - دکتر قاجار	۴۲۳	انتقال حرارت - دکتر کشاورز ولیان	۲۷۵-۲۷۳

آزمایشگاه‌های پژوهشی

طراحی و ساخت سامانه‌های بهینه آتروترمودینامیکی - دکتر اشرفی زاده	۳۰۹	کامپوزیت - دکتر خلیلی	۳۹۱-۳۸۲
جریان‌های دوفازی و محترق - دکتر شمس	۴۱۷	مکانیک شکست - دکتر شاهانی	۳۹۹-۳۹۸
پدیده انتقال در محیط‌های متخلخل - دکتر بشرحق	۴۱۵	اندازه‌گیری و کنترل - دکتر غفاری	۳۷۷-۳۸۱
پیل‌های سوختی و سیستم‌های نانو - دکتر قاسمی	۴۱۴	خواص مکانیکی مواد - دکتر قاجار	۳۸۹-۳۸۸
تاسیسات انرژی - دکتر موسوی نائینیان	۳۲۱	روباتیک - دکتر موسویان	۳۸۱-۳۸۰
شکل دهی نوین - دکتر زمانی	۳۸۴	عملگرها - دکتر ساداتی	۳۳۰-۳۲۹
سیستم‌های طراحی و ساخت مجازی - دکتر ظهور	۲۷۸	واقعیت مجازی - دکتر نحوی	۳۳۱
ماشین‌های کاری‌های مخصوص - دکتر قریشی	۳۳۷	مهندسی سطح پیشرفته - دکتر خرسند، آقای تنایی	۳۲۰
ماشین‌های صنعتی (اتماص) - دکتر وحدتی	۳۹۰	نانو تکنولوژی - دکتر شکوه‌فر	۳۰۴-۳۰۳-۳۰۲
تست غیرمخرب NDE - دکتر هنرور	۳۱۴-۳۱۳	فرآوری مواد - دکتر آقایی	۲۸۰
انتگرالسیون انرژی و فرایند - دکتر عمیدپور	۳۲۷	ارتعاشات و خودرو - دکتر جعفری	۳۳۵-۲۵۷

تاریخ بروزرسانی: ۹۵/۰۶/۰۷

لیست تلفن برخی از بخش‌های سازمان مرکزی دانشگاه و خوابگاه‌های دانشجویی

تلفن	دفتر	تلفن	دفتر
۸۸۷۹۷۴۵۳	معاونت دانشجویی دانشگاه	۸۸۸۳۰۰۱	ریاست دانشگاه
۸۸۷۹۵۹۴۷	مدیریت خدمات دانشجویی دانشگاه	۸۸۷۹۷۴۶۳	اداره روابط عمومی دانشگاه
۸۴۰۶۴۳۳۳	اداره تغذیه دانشگاه	۸۸۸۱۰۵۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه
۸۴۰۶۴۱۲۳	اداره خوابگاه‌های دانشگاه	۸۴۰۶۴۱۱۱	معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه
۲۲۸۶۴۹۶۶	پذیرش خوابگاه خواجه عبدالله	۸۸۸۳۰۰۲	معاونت اداری و مالی دانشگاه
۷۷۳۴۲۸۱۹	پذیرش خوابگاه تهرانپارس	۸۸۸۱۰۰۲	معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه
۲۲۷۲۱۴۲۶	پذیرش خوابگاه فردوس	۸۸۸۱۰۴۲	کتابخانه مرکزی دانشگاه
۸۸۷۵۹۹۹۳	پذیرش خوابگاه سهروردی	۸۸۷۹۷۲۸۰	معاونت آموزشی دانشگاه
۸۸۴۰۲۱۷۳	پذیرش خوابگاه اندیشه	۸۸۷۹۷۴۱۵	مدیریت خدمات آموزشی دانشگاه
۲۲۲۳۱۳۵۵	پذیرش خوابگاه قیطریه	۸۸۸۱۰۱۸	مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه
۲۲۸۸۴۹۴۸	پذیرش خوابگاه سیمرغ	۸۸۶۷۷۹۷۶	دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه

فصل سوم

دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

در این بخش، برنامه آموزشی و سرفصل دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک مصوب دفتر برنامه ریزی دانشگاه ارائه می‌گردد. دانشجویان دوره کارشناسی لازم است برنامه تحصیلی خود را بر اساس جداول این بخش تنظیم نمایند. به همین منظور یک برنامه ترمی پیشنهادی برای کمک به دانشجویان در انتهای این بخش قرار داده شده است.

برنامه آموزشی و سرفصل دروس مصوب دفتر برنامه ریزی دانشگاه

دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک شامل دروس نظری، آزمایشگاهی، کارگاهی و کارآموزی است. تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۱۴۰ واحد به شرح زیر می‌باشد:

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس پایه: ۲۵ واحد

دروس اصلی: ۶۱ واحد

دروس تخصصی الزامی: ۲۱ واحد

دروس تخصصی اختیاری: ۵ واحد

کارآموزی ۱ و ۲: ۲ واحد

پروژه: ۳ واحد

دروس کارگاهی: ۳ واحد

برنامه آموزشی و سرفصل دروس مصوب دفتر برنامه ریزی دانشگاه

دروس اصلی (اجباری: ۶۱ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - هم‌نیاز
ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ + معادلات دیفرانسیل
مبانی مهندسی برق (۱)	۳	فیزیک ۲
مبانی مهندسی برق (۲)	۳	مبانی برق ۱
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	مبانی برق ۲
نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	—
استاتیک	۳	ریاضی ۱ + فیزیک ۱
دینامیک	۴	استاتیک + معادلات دیفرانسیل یا همزمان
مقاومت مصالح (۱)	۳	استاتیک
علم مواد	۳	شیمی عمومی
ترمودینامیک (۱)	۳	فیزیک ۱ + معادلات دیفرانسیل یا همزمان
ترمودینامیک (۲)	۳	ترمو ۱ + سیالات ۱ یا همزمان
آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	ترمو ۲ یا همزمان
مکانیک سیالات (۱)	۳	معادلات دیفرانسیل + دینامیک و ترمو ۱ یا همزمان
مکانیک سیالات (۲)	۳	سیالات ۱
آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	سیالات ۲ یا همزمان
طراحی اجزاء (۱)	۳	دینامیک + مقاومت مصالح ۲
طراحی اجزاء (۲)	۳	طراحی اجزاء ۱
مقاومت مصالح (۲)	۲	مقاومت مصالح ۱
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲
انتقال حرارت (۱)	۳	ترمو ۲ + سیالات ۲ یا همزمان
دینامیک ماشین	۳	دینامیک
ارتعاشات مکانیکی	۳	ریاضی مهندسی + دینامیک
آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱	دینامیک ماشین + ارتعاشات مکانیکی
کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات مکانیکی یا همزمان
جمع	۶۱	

دروس عمومی (اجباری: ۲۲ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - هم‌نیاز
اندیشه اسلامی ۱	۲	—
اندیشه اسلامی ۲	۲	معارف اسلامی ۱
اخلاق و تربیت اسلامی	۲	—
انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	—
تاریخ اسلام	۲	—
متون اسلامی	۲	—
فارسی	۳	—
زبان خارجی	۳	—
تربیت بدنی ۱	۱	—
تربیت بدنی ۲	۱	—
دانش خانواده جمعیت	۲	
جمع	۲۲	

دروس پایه (اجباری: ۲۵ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - هم‌نیاز
ریاضی ۱	۳	—
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱
برنامه سازی کامپیوتر	۳	سال دوم یا بالاتر
محاسبات عددی	۲	برنامه سازی کامپیوتر
فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱ یا همزمان
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ یا همزمان
شیمی عمومی	۳	—
جمع	۲۵	

دروس تخصصی - اختیاری

(۵ واحد از دروس مهندسی، سبدهای تخصصی سایر گروه‌ها و

علوم)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - هم‌نیاز

پروژه تخصصی، کارآموزی و کارگاه (۸ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - هم‌نیاز
پروژه تخصصی *	۳	۱۰۰ واحد به بالا
کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	—
کارگاه اتومکانیک	۱	سال سوم به بعد
کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۱	سال دوم به بعد
کارآموزی ۱	۱	پس از گذراندن ۷۰ واحد
کارآموزی ۲	۱	پس از گذراندن ۱۱۰ واحد
جمع	۸	

دروس تخصصی - انتخابی (الزامی: ۲۱ واحد) : ۱۲ واحد از یک سبد (سبد مادر) و ۹ واحد دیگر از سایر سبدها آزاد می باشد

نام درس	واحد	پیشنیاز - هم نیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز - هم نیاز
مکانیک جامدات	تحلیل تجربی تنش	۳	مقاومت ۲ و طراحی اجزاء ۱	۳	نیروگاه های حرارتی
	مقاومت مصالح ۳	۳	مقاومت مصالح ۲	۳	موتورهای احتراق داخلی
	شکست، خستگی و خزش	۳	مقاومت مصالح ۳ و ریاضی مهندسی	۳	طراحی میدلهای حرارتی
	مکانیک مواد مرکب	۳	مقاومت مصالح ۲	۳	تهویه مطبوع
	روش اجزاء محدود مقدماتی	۳	مقاومت مصالح ۲	۳	سیستم های تبرید
	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	محاسبات عددی + طراحی اجزاء ۲	۳	توربو ماشین
	روشهای طراحی مهندسی	۲	طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	۳	دینامیک گازها
	تئوری جوشکاری و آزمون غیرمخرب	۳	مقاومت ۱ و سال سوم یا بالاتر	۳	کنترل آلودگی محیط زیست
	پلاستیسته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	مقاومت مصالح ۲	۳	توربین گاز و موتورجت
	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	سوخت و احتراق
	یاتاقان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲	۲	انتقال حرارت ۲
	آزمایشگاه علم مواد	۱	علم مواد	۱	زبان تخصصی
	شناخت فلزات صنعتی	۲	علم مواد	۲	تولید بخار
سیستم های دینامیکی و کنترل	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	۲	انرژی های نو
	الکترونیک کاربردی	۳	مبانی برق ۲	۳	موتورهای احتراق داخلی
	رباتیک مقدماتی و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین	۳	سیستم های انتقال آب
	طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین	۳	توربو ماشین
	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	کنترل اتوماتیک	۱	دینامیک گازها
	اتوماسیون تولید	۳	کنترل اتوماتیک	۳	نیروگاه های حرارتی
	هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات ۲ + کنترل اتوماتیک	۳	کنترل آلودگی محیط زیست
	سیستم های دینامیکی	۳	کنترل اتوماتیک	۳	سیستم های اندازه گیری و کنترل
	سیستم های اندازه گیری و کنترل	۲	کنترل اتوماتیک	۲	زبان تخصصی
	دینامیک مجموعه های صلب	۳	دینامیک ماشین	۳	ماشینهای آبی
	کنترل مدرن	۳	کنترل اتوماتیک	۳	توربین گاز و موتورجت
	شبیه سازی کامپیوتری	۳	برنامه سازی کامپیوتر، طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	۳	نیروگاه آبی
	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	۲	مقدمه ای بر مکانیک سیالات و انتقال حرارت محاسباتی
موتور	توربو ماشین ها	۳	ترمودینامیک ۲ + مکانیک سیالات ۲	۳	مهندسی اقیانوس و هیدرودینامیک
	سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک ۲	۲	مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه
	موتورهای احتراق داخلی	۳	ترمودینامیک ۲	۳	مدارهای منطقی و آزمایشگاه
	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	شیمی عمومی	۲	طراحی مکانیزمها
	یاتاقان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲	۲	اصول میکرو کامپیوترها
	طراحی شاسی و بدنه	۳	طراحی اجزاء ۱ + ارتعاشات مکانیکی	۳	الکترونیک قدرت و محرکهها
	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	ترمودینامیک ۲ + دینامیک ماشین	۳	رباتیک مقدماتی و آزمایشگاه
	از - موتورهای احتراق داخلی	۱	موتورهای احتراق داخلی یا همزمان	۱	کنترل مدرن
	کابرد مواد در خودرو	۳	شناخت فلزات صنعتی	۳	کنترل روبات
	دینامیک خودرو	۳	دینامیک + ارتعاشات مکانیکی	۳	مدارهای واسطه
	سیستم های انتقال قدرت	۳	موتورهای احتراق داخلی + دینامیک ماشین	۳	سیستم های اندازه گیری و کنترل
	شبیه سازی کامپیوتری	۳	برنامه سازی کامپیوتر، طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	۳	هیدرولیک و نیوماتیک
	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	۲	کنترل فازی
انرژی های نو و انرژی های تجدیدپذیر	روشهای طراحی مهندسی	۲	طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	۲	شبکه های عصبی
	طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین	۳	زبان تخصصی
	طراحی یکمک کامپیوتر	۳	محاسبات عددی + طراحی اجزاء ۲	۳	نیروگاه حرارتی
	طراحی قالب و پرس	۳	طراحی اجزاء ۱	۳	انرژی های نو
	روشهای تولید و کارگاه	۳	علم مواد + مقاومت مصالح ۱	۳	سوخت و احتراق
	تئوری جوشکاری و آزمون غیر مخرب	۳	مقاومت مصالح ۱ و سال سوم یا بالاتر	۳	تولید بخار
	طراحی قید و سستها و فرامین	۳	طراحی اجزاء ۱	۳	نیروگاه آبی
	طراحی ماشینهای ابزار	۳	طراحی اجزاء ۲	۳	مکانیک سیالات زیستی
	مدیریت تولید و اقتصاد صنعتی	۲	صد واحد بالاتر	۲	کاربردهای انرژی خورشیدی
	روشهای طراحی مهندسی	۲	طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	۲	بهبودسازی سیستم های انرژی
	طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین	۳	سیستم مدیریت تاسیسات و انرژی در ساختمان
	هیدرولیک و پنوماتیک	۳	مکانیک سیالات ۲ + کنترل اتوماتیک	۳	مدیریت و کنترل پروژه
	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	مدل سازی و شبیه سازی سیستم های بیولوژیکی
انرژی های نو و انرژی های تجدیدپذیر	یاتاقان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲	۲	اقتصاد در انرژی ایران و جهان
	اصول ماشینکاری CNC	۳	ریاضی ۲ + مقاومت مصالح ۱	۳	
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۲ و صد واحد بالاتر	۳	
	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	۲	

جدول معرفی دروس گروه معارف

معارف اسلامی: از این گروه حداکثر 2 درس گذرانده شود

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیار
1	اندیشه اسلامی (1)	2	---
2	اندیشه اسلامی (2)	2	1
3	انسان در اسلام	2	---
4	حقوق و سیاسی و اجتماعی اسلام	2	---

اخلاق اسلامی: از این گروه حداکثر 1 درس گذرانده شود

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیار
5	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	2	---
6	آیین زندگی	2	---
7	فلسفه اخلاقی (با تکیه بر مباحث تربیتی)	2	---
8	عرفان عملی اسلام	2	---

انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن: از این گروه حداکثر 1 درس گذرانده شود

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیار
9	انقلاب اسلامی ایران	2	---
10	آشنایی با قانون اساسی	2	---
11	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	---

تاریخ اسلام: از این گروه حداکثر 1 درس گذرانده شود

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیار
12	انقلاب اسلامی ایران	2	---
13	آشنایی با قانون اساسی	2	---
14	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	---

متون اسلام: از این گروه حداکثر 1 درس گذرانده شود

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیار
15	تفسیر موضوعی قرآن	2	---
16	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	---

برنامه ترمی پیشنهادی دروس مهندسی مکانیک

دروس پیشنهادی								نیمسال
		درس عمومی	زبان خارجه	نقشه کشی صنعتی (1)	شیمی عمومی	فیزیک (1)	ریاضی عمومی (1)	اول
	آزمایشگاه فیزیک (1)	درس عمومی	علم مواد	معادلات دیفرانسیل	استاتیک	فیزیک (2)	ریاضی عمومی (2)	دوم
	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	درس عمومی	ترمودینامیک (1)	مبانی مهندسی برق (1)	دینامیک	مقاومت مصالح (1)	ریاضی مهندسی	سوم
کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	آزمایشگاه فیزیک (2)	درس عمومی	درس عمومی	برنامه نویسی کامپیوتر	دینامیک ماشین	مقاومت مصالح (2)	مکانیک سیالات (1)	چهارم
	درس عمومی	درس تخصصی	مبانی مهندسی برق (2)	محاسبات عددی	ترمودینامیک (2)	مکانیک سیالات (2)	طراحی اجزاء (1)	پنجم
	درس عمومی	درس تخصصی	آزمایشگاه مکانیک سیالات	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	ارتعاشات مکانیکی	انتقال حرارت (1)	طراحی اجزاء (2)	ششم
دانش خانواده و جمعیت	کارگاه اتومکانیک	درس تخصصی	درس تخصصی	آزمایشگاه ترمودینامیک	آزمایشگاه مقاومت مصالح	پروژه پایانی	کنترل اتوماتیک	هفتم
	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	درس عمومی	درس تخصصی	درس تخصصی	درس تخصصی	درس تخصصی	درس تخصصی	هشتم

فرم‌های موجود در سایت آموزشی دانشکده

فرم‌های مربوط به درخواست‌های آموزشی دانشجویان در سایت دانشکده به آدرس <http://mechanical.kntu.ac.ir> قرار داده شده که از مسیر زیر قابل دسترسی است:

صفحه اصلی سایت دانشکده < آموزش > کارشناسی < فرم‌های آموزش

این فرم‌ها شامل موارد زیر است:

فرم تعیین استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی مهندسی مکانیک

فرم طرح درخواست دانشجویان در شورای آموزشی دانشکده مکانیک

فرم حذف اضطراری

فرم درخواست انتقال به صورت میهمان (تک درس و ترمی)

فرم درخواست انتقال دائم

فرم درخواست انتقال توأم با تغییر رشته

فرم تغییر رشته داخلی

فرم‌های پذیرش بدون آزمون در مقطع کارشناسی ارشد

درخواست کارت دانشجویی المثنی

فصل چهارم

قوانین و آیین نامه های آموزشی

دانشجویان محترم لازم است با قوانین و آیین نامه های آموزشی و دستورالعمل های اجرایی مربوط به آن ها آشنایی داشته باشند و برنامه ریزی تحصیلی خود را با توجه به این قوانین و بر اساس الزامات مندرج در آن ها تنظیم نمایند. عدم اطلاع صحیح و کافی از این قوانین و یا بی توجهی به آن ها در هر مرحله از مراحل آموزشی می تواند مشکلات متعددی را در مسیر برنامه ریزی شده دانشجو ایجاد کند و هزینه های قابل توجهی را از نظر وقت، توان و هزینه متوجه او سازد.

بطور خاص آیین نامه آموزشی دوره کارشناسی مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دستورالعمل اجرایی این قانون مصوب شورای آموزشی دانشگاه مورد تأکید قرار می گیرد. این قوانین از طریق سایت اینترنتی دانشگاه - بخش آموزش کارشناسی - قابل دسترسی هستند.

جهت آشنایی هر چه بیشتر دانشجویان محترم، جدیدترین نسخه دستورالعمل اجرایی دوره کارشناسی که در تاریخ ۹۲/۴/۱۷ به تصویب شورای آموزشی دانشگاه رسیده و برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۲-۹۱ به بعد لازم الاجرا است، در پیوست این کتاب آورده شده است. توصیه می شود دانشجویان این آیین نامه را بدقت مطالعه نمایند.

فصل پنجم

راهنمای دانشجو

آشنایی با بخش ها و امکانات مختلف دانشکده

کتابخانه دانشکده

کتابخانه دانشکده در فضایی به مساحت ۹۰۰ متر مربع، دارای بیش از ۱۳۳۵۰ جلد کتاب فارسی، ۱۲۴۲۰ جلد کتاب لاتین، ۴۰۰۰۰ کتاب الکترونیکی **offline**، حدود ۲۶۰ هزار کتاب **online**، ۲۲۰۰ عنوان پایان نامه، مجموعه گسترده‌ای از نشریات معتبر و تخصصی به صورت **online** و **offline** و مجموعه‌ای از استانداردهای معتبر و مقالات تخصصی می‌باشد. حدود ۴۰۰ متر مربع از فضای کتابخانه نیز (با گنجایش حدود ۱۲۰ نفر) به مطالعه دانشجویان اختصاص یافته است.



همچنین کتابخانه مرکزی دانشگاه نیز امکان دسترسی به پایگاه‌های اطلاعات علمی زیر را از طریق شبکه اینترنت فراهم نموده است:

ACS (American Chemical Society)
 ASCE (American Society of Civil Engineers)
 ASME (American Society of Mechanical Engineers)
 AIP (American Institute of Physics)
 APS (American Physical Society)
 IoP (Institute of Physics)
 IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
 Thieme (chemistry journals)
 Elsevier - ScienceDirect
 Springer

Oxford Journals
 Scopus
 EBSCO
 Proquest
 Proquest Digital Dissertation
 ISI - Web of Knowledge
 JCR (Journal Citation Reports)
 MathSciNet
 SwetsWise Online Contents
 Regional library of science and technology

سایت کامپیوتر دانشکده

این مرکز دارای ۱۵۳ دستگاه کامپیوتر دارای دسترسی به شبکه اینترنت و نرم افزارهای تخصصی مورد نیاز دانشجویان در گرایش های مختلف می باشد که به تفکیک ۴۸ کامپیوتر در بخش کارشناسی، ۴۶ کامپیوتر در بخش کارشناسی ارشد، ۲۰ کامپیوتر در بخش دکترا و ۱۶ کامپیوتر در بخش خواهران قرار دارند و ۱۱ کامپیوتر نیز در یک فضای مجزا برای برگزاری کلاس های آموزش نرم افزار وجود دارد. همچنین مرکز محاسبات سریع سایت، دارای ۱۲ کامپیوتر با قدرت پردازش بالا با قابلیت شبکه شدن با یکدیگر با تکنولوژی "category 6 cable" می باشد.



دفتر ارتباط با صنعت دانشکده

این مرکز در ارتباط با بیش از ۶۵۰ مرکز صنعتی و تحقیقاتی داخل کشور زمینه همکاری جهت آموزش‌های لازم مربوط به دوره کارآموزی و ارتباط علمی برای دانشجویان و صنعتگران و نیز برگزاری بازدیدهای صنعتی را فراهم می‌نماید.

آزمایشگاه‌های تحقیقاتی دانشکده مهندسی مکانیک

ردیف	نام آزمایشگاه	سرپرست	گروه
۱	طراحی و ساخت سامانه‌های بهینه آنروترمودینامیکی	دکتر اشرفی‌زاده	حرارت و سیالات
۲	فرآوری مواد	دکتر آقایی	مواد
۳	تولید همزمان گرما و برق CHP	دکتر جزایری	حرارت سیالات - خودرو
۴	تحقیقاتی ارتعاشات و خودرو	دکتر جعفری	طراحی جامدات
۵	سیستم‌های اندازه‌گیری سیالات (میکرو کالری متری)	دکتر حامدی	حرارت سیالات
۶	مهندسی سطح پیشرفته	دکتر خرسند	مواد
۷	کامپوزیت	دکتر خلیلی	طراحی جامدات
۸	مرکز تحقیقاتی مکانیک انفجار و شکل‌دهی نوین	دکتر زمانی	ساخت و تولید
۹	مکانیک شکست	دکتر شاهانی	طراحی جامدات
۱۰	نانو تکنولوژی (مواد پیشرفته و نانو تکنولوژی)	دکتر شکوه‌فر	طراحی جامدات - مواد
۱۱	جریان‌های محترق و چند فاز	دکتر شمس	حرارت و سیالات
۱۲	توربو ماشین	دکتر ضیاء بشرحق	حرارت و سیالات
۱۳	سیستم‌های طراحی و ساخت مجازی	دکتر ظهور	ساخت و تولید
۱۴	انتگراسیون انرژی و فرایند	دکتر عمیدپور	سیستم‌های انرژی
۱۵	اندازه‌گیری و کنترل	دکتر غفاری	طراحی جامدات
۱۶	خواص مکانیک مواد	دکتر قاجار	طراحی جامدات
۱۷	نانو و پیل‌های سوختی	دکتر قاسمی	حرارت و سیالات
۱۸	ماشین‌کاری‌های مخصوص	دکتر قریشی	ساخت و تولید
۱۹	مرکز تحقیقات سیستم‌های پیشرفته خودرو	دکتر کاظمی	خودرو
۲۰	آزمایشگاه تاسیسات انرژی	دکتر موسوی	حرارت و سیالات
۲۱	روباتیک	دکتر موسویان	طراحی جامدات - مکاترونیک
۲۲	عملگرها	دکتر نجفی	طراحی جامدات
۲۳	واقعیت مجازی	دکتر نحوی	طراحی جامدات
۲۴	تست غیرمخرب	دکتر هنرور	ساخت و تولید
۲۵	تحقیقاتی ماشین‌آلات صنعتی (آتماص) (ساخت و تولید)	دکتر وحدتی	ساخت و تولید
۲۶	بهینه‌سازی تاسیسات انرژی	دکتر صیادی	سیستم‌های انرژی
۲۷	شبکه‌های عصبی	دکتر ساداتی	طراحی جامدات
۲۸	انتقال حرارت	دکتر کشاورز	حرارت سیالات

سلف سرویس، بوفه

سلف سرویس دانشکده در طبقه ۱- قرار دارد. دانشجویان عزیز می‌توانند برای صرف وعده ناهار که روزهای شنبه تا چهارشنبه هر هفته از ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳:۳۰ سرو می‌گردد، به سلف سرویس مراجعه کنند (وعده شام مخصوص دانشجویان خوابگاهی است و در خوابگاه‌های دانشگاه توزیع می‌گردد). رزرو غذا بصورت اینترنتی و از طریق "سامانه الکترونیکی اتوماسیون تغذیه دانشگاه" به آدرس www.stu22.kntu.ac.ir صورت می‌پذیرد. مسئولیت مدیریت و نظارت بر کلیه مسائل مربوط به تغذیه دانشجویان بر عهده اداره تغذیه دانشگاه است که در حوزه معاونت دانشجویی در سازمان مرکزی دانشگاه مستقر می‌باشد. بوفه دانشکده نیز در پشت ساختمان دانشکده قرار دارد و در ساعات روز قابل مراجعه است.

سالن ورزشی

سالن ورزشی دانشکده دارای تعدادی میز تنیس روی میز و همچنین تجهیزات بدنسازی است و در طبقه ۲- قرار دارد. البته دانشجویان می‌توانند از امکانات ورزشی سایر دانشکده‌ها نیز استفاده نمایند که شامل دو سالن چندمنظوره ویژه ورزش‌های والیبال، فوتسال، بسکتبال، بدمینتون و هندبال در دانشکده‌های علوم و مهندسی هوافضا، دو سالن بدنسازی و ایروبیک در دانشکده‌های علوم و مهندسی هوافضا و دو زمین چمن مصنوعی در دانشکده‌های مهندسی عمران و هوافضا می‌باشد.

اتاق پزشک

پزشک دانشکده در طبقه ۵ ساختمان دانشکده مستقر هستند و برنامه حضور ایشان در ابتدای هر ترم اطلاع‌رسانی می‌شود.

دفتر مشاوره

کارشناسان و روانشناسان مرکز مشاوره سه روز در هفته در دفتر مشاوره دانشکده در طبقه همکف حضور دارند که برنامه دقیق حضور ایشان نیز در ابتدای هر ترم اطلاع‌رسانی می‌گردد.

تسهیلات رفاهی و خوابگاهی دانشگاه

خوابگاه دانشجویی به عنوان یکی از امکانات رفاهی دانشگاه، مکانی است که دانشجویان در طول تحصیل به صورت فردی یا گروهی قسمتی از اوقات خود را برابر مقررات مربوطه در آن می‌گذرانند. دانشگاه در حال حاضر دارای ۵ واحد خوابگاهی برادران، ۳ واحد خوابگاهی خواهران و ۲۵ واحد مسکونی ویژه دانشجویان متأهل مقطع دکتری است. با توجه به محدودیت ظرفیت خوابگاه‌ها، امکان استفاده از آن تنها برای دانشجویان روزانه غیربومی که امکان تردد روزانه از محل سکونت به دانشگاه را ندارند فراهم است. اداره خوابگاه‌های دانشگاه که در حوزه معاونت دانشجویی در سازمان مرکزی دانشگاه مستقر است و مسئولیت مدیریت خوابگاه‌ها و فرایند اسکان دانشجویان در آن‌ها را بر عهده دارد، در ابتدای هر ترم با انتشار اطلاعیه‌هایی روند درخواست خوابگاه توسط دانشجویان واجد شرایط را اعلام نموده و سپس بر اساس تعداد متقاضیان و ظرفیت خوابگاه‌ها، نسبت به اولویت‌بندی و معرفی دانشجویان جهت اسکان در خوابگاه‌ها اقدام می‌نماید. دانشجویان دوره کارشناسی حداکثر ۸ نیمسال، دانشجویان کارشناسی ارشد حداکثر ۴ نیمسال و دانشجویان مقطع دکتری نیز حداکثر تا ۸ نیمسال امکان استفاده از خوابگاه را دارند.

دانشجویان همچنین می‌توانند از انواع وام‌ها و تسهیلات دانشجویی شامل وام تحصیلی، وام شهریه، وام مسکن، وام ضروری، وام بیمه دانشجویی و ... که توسط صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ارائه می‌گردد، بهره‌مند شوند. واحد "امور دانشجویی" در هر دانشکده مسئولیت مدیریت این موضوع را بر عهده دارد و در ابتدای هر ترم تحصیلی طی یک فراخوان از کلیه متقاضیان دعوت می‌کند که برای ارائه درخواست خود در محدوده زمانی اعلام شده به این واحد مراجعه کنند.

فرصت‌های کار دانشجویی

به منظور بهره‌گیری پاره‌وقت از توانمندی‌های دانشجویان در پیشبرد امور آموزشی، پژوهشی، ورزشی، فرهنگی، فوق برنامه، اداری، خدماتی و رفاهی دانشگاه‌ها، ایجاد بستر مناسب جهت مشارکت بیشتر دانشجویان در مدیریت فعالیت‌های مربوط به خود، ایجاد زمینه‌های کسب تجربه برای آن‌ها و همچنین کمک به دانشجویان به منظور تأمین بخشی از مخارج تحصیلی خود، فرصت‌هایی تحت عنوان "کار دانشجویی" تعریف گردیده است. بخش‌های مختلف دانشکده و دانشگاه در ابتدای هر ترم فرصت‌های موجود را به اطلاع دانشجویان رسانده و متقاضیان را دعوت به همکاری می‌کنند. از جمله فرصت‌های کار دانشجویی معمول می‌توان به مسئولیت خوابگاه‌های دانشجویی دانشگاه، مسئولیت هماهنگی امور ورزشی، تغذیه، تأسیسات و اینترنت در خوابگاه‌ها، همکاری در واحد تربیت بدنی دانشکده و ... اشاره کرد. برای کسب اطلاع بیشتر در این زمینه، دانشجویان می‌توانند به دفتر امور دانشجویی دانشکده مراجعه کنند.

مرکز کارآفرینی دانشگاه

مرکز کارآفرینی با برگزاری همایش‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی مختلف، بستر کسب مهارت‌های لازم جهت ورود به بازار و خوداشتغالی را فراهم می‌نماید و تلاش می‌کند تا دانشجویان با روش‌های ارائه صحیح و مؤثر ایده‌های نو و خلاقانه آشنا گشته و مهارت‌های لازم در ارائه قابلیت‌های خود و راه غلبه بر مشکلات مربوطه را حین تحصیل بیاموزند. این مرکز همچنین می‌تواند در جستجوی شغل دائم برای فارغ-التحصیلان، قبل از فارغ‌التحصیلی به آنان کمک نماید. مرکز کارآفرینی در حوزه معاونت پژوهشی در سازمان مرکزی دانشگاه قرار دارد.

فعالیت‌های دانشجویی

فعالیت‌های دانشجویی دانشکده مهندسی مکانیک در حال حاضر در قالب سه تشکل دانشجویی انجمن علمی دانشجویی، بسیج دانشجویی، و کانون رهجویان نور و حقیقت انجام می‌گیرد.

انجمن علمی دانشجویی

انجمن‌های علمی دانشجویی با اهداف مشخصی از جمله حمایت، تقویت و ترویج فرهنگ و اخلاق علمی در دانشگاه‌های کشور، تقویت روحیه و بنیه علمی دانشجویان مستعد و توانمند و فراهم آوردن زمینه‌های مناسب برای فعالیت‌های جمعی علمی، همچنین بهره‌گیری از

توانمندی و خلاقیت آنان در تحقق توسعه علمی و نهضت تولید علم و جنبش نرم‌افزاری حوزه‌های مختلف دانش با حمایت دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور به فعالیت می‌پردازند.

جوان بودن و آرمان‌گرایی اعضا، هنگامی که با یکدیگر فعالیت دارند، باعث تغییر در مدل‌های ذهنی و ایجاد تصویر آرمانی مشترک میان آنها می‌شود. ایجاد تصویر آرمانی مشترک، یادگیری تیمی را افزایش داده و در صورت هدایت صحیح، نگرش آنها نسبت به مسائل، نظام‌گرا خواهد شد و این موضوع خود در حل بسیاری از مسائل جامعه، اثرات مفیدی خواهد گذاشت.

قالب کلی فعالیت‌های علمی انجمن‌ها در موارد زیر خلاصه می‌شود:

۱- مناظره و نقد علمی، ۲- هم‌اندیشی و نشست‌های تخصصی، ۳- مطالعات و پژوهش‌های علمی، ۴- نشر و ترویج یافته‌های علمی و ۵- فعالیت‌های کمک آموزشی

اما برخی از مصادیق و عرصه‌های فعالیت انجمن‌ها و اتحادیه‌های انجمن‌های علمی عبارتند از:

- ۱- برگزاری دوره‌های آموزشی تکمیلی و تقویتی و تشکیل کارگاه‌های تخصصی
- ۲- برگزاری و همکاری در اجرای جشنواره‌ها، کنفرانس‌ها و مسابقات علمی (داخلی و خارجی)
- ۳- تولید و انتشار نشریه علمی، کتاب و نشریات الکترونیکی، نرم‌افزارهای رایانه‌ای و فیلم‌های علمی - آموزشی
- ۴- برنامه‌ریزی و اجرای بازدیدهای علمی از مراکز علمی، صنعتی و فناوری
- ۵- اطلاع‌رسانی در خصوص کلیه فعالیت‌های مرتبط با اهداف انجمن
- ۶- حمایت و تشویق مادی و معنوی از ابتکارات، خلاقیت‌های علمی، فعالیت‌های پژوهشی و اختراعات دانشجویان

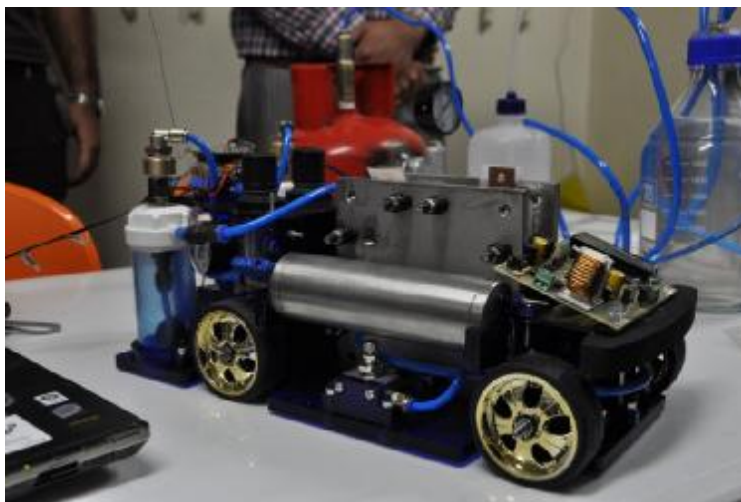
با نگاه عمیق‌تر به آنچه گفته شد متوجه می‌شویم که دامنه اختیارات و فعالیت‌های ذکر شده بسیار گسترده‌تر از آن است که به نظر می‌رسد. دانشجویان این توانایی را دارند که با گسترش و هدایت درست و هماهنگ‌سازی فعالیت‌های انجمن علمی با اهداف دانشگاه و دانشکده خود به رشد علمی و قابلیت عملی قابل ملاحظه‌ای دست پیدا کنند. کار گروهی نتایج بزرگی را در پی خواهد داشت که افراد به تنهایی قادر به پیش‌بینی آن نیستند. انجمن علمی دانشجویی امکان تشکیل این گروه‌ها را فراهم کرده و از آنها حمایت می‌کند اما رسیدن به اهداف مذکور و بسط و گسترش آنها وابسته به تلاش و همت دانشجویان است.

تصاویر زیر، برخی از مسابقات علمی دانشجویی برگزار شده در دانشکده را نشان می‌دهند.

مسابقه نجات تخم مرغ



مسابقه ماشین‌های پیل سوختی



کانون ره‌جویان نور و حقیقت

کانون ره‌جویان نور و حقیقت به دنبال ایجاد فضایی برای پاسخگویی به بخش بزرگی از نیازهای فرهنگی دانشگاه تاسیس شده و اصل مشترک انسانی اخلاق را به عنوان راه موثر نزدیکی قلب‌ها برگزیده و برای رسیدن به نور و حقیقت آن را در دو اصل خلاصه کرده است:

اصل «الف» عبارت است از: صداقت و راستگویی، پاکی و درستی، تقوا و تقوای فکری، شرافت و وجدان، عدالت و امانتداری.

اصل «ب» عبارت است از: عدم خودخواهی، احترام به دیگران و رعایت منافع آنان، منافع جمع را بالاتر از منافع خویش قرار دادن، به خاطر منافع جمع از منافع خود صرفنظر کردن، انسان‌دوستی، خدمت به خلق را وظیفه‌ی خود قرار دادن و باور به این موضوع که:

عبادت به جز خدمت خلق نیست به تسبیح و سجاده و دلق نیست

در این راستا کانون رسالت خود را تلاش برای نیل به اهداف زیر قرار داده است:

- حرکت و رسیدن به اصول الف و ب و فراگیر کردن این دو اصل در سطح دانشگاه.
- تقویت و کشف ارتباطات میان اصول الف و ب با هنر و علم.

- اهتمام به گسترش دانایی و تعمیم اصول پایه‌ای الف و ب در کار گروهی.
 - تلاش در جهت رشد و توسعه‌ی فعالیت‌های دانشجویی با محوریت اصول الف و ب.
 - ایجاد پل ارتباطی بین مسئولین دانشگاه و کانون جهت فراهم‌سازی فضای ترویج اصول الف و ب در بین دانشجویان.
- به نظر ما گسترش اصول الف و ب به صورت تبلیغ مستقیم، اگر ناممکن نباشد آسان هم نیست و روش بهینه خصوصاً در دانشگاه توجه به این اصول در خلال فعالیت‌های گروهی علمی و هنری دانشجویی در فضایی مناسب می‌باشد.

بسیج دانشجویی

همه شما کم و بیش با اسم "بسیج" آشنا هستید، ولی "بسیج دانشجویی" به چیز دیگه‌س! مخصوصاً اگه "بسیج دانشجویی دانشگاه خواجه نصیر" باشه ...

یکی از اهداف این تشکل ارتقای سطح فکری دانشجوها توی زمینه های مختلف فرهنگی، علمی، اجتماعی، سیاسی و ... است. به خاطر همین، در طول سال تحصیلی و حتی ایام عید و تابستان هم برنامه‌ی ویژه‌ای برای دانشجوها داره؛ که در ادامه به چندانوشون اشاره می‌کنیم:

هرساله اواسط مهرماه اردوی مشهد مقدس ویژه ی بچه های ورودی جدید کارشناسی برگزار میشه تا مقطع جدید تحصیلی تون رو با زیارت آقا علی بن موسی الرضا (ع) شروع کنید. همینطور زمستون ها وعده ی زیارت شهدا رو داریم ... اردوی جنوب و بازدید از مناطق عملیاتی خوزستان ... به اردوی دیگه هم به نام "اردوی جهادی" که به منظور کمک به مناطق محروم برگزار میشه (جالیه بدونید که یکی از دانشجوهای رشته مکانیک ورودی ۸۷ با نام "شهید حسین مؤمنی" هم توی همین راه به شهادت رسیدند). یکی دیگه از فعالیت‌های بسیج دانشجویی برگزاری کرسی‌های آزاداندیشی به صورت هفتگی و با موضوعاتی که خودتون انتخاب می‌کنید ... در زمینه علمی بسیج به دانشجویان ورودی جدید جزوات درسی و کمک درسی ارائه میده. همینطور در طول سال برنامه های فرهنگی متنوعی از جمله نقد فیلم، مناظره، سخنرانی، انتشار نشریه و ... هم از طرف بسیج برگزار میشه.

تقویم آموزشی دانشگاه در سال تحصیلی ۹۵-۹۶

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶	
ثبت نام اصلی	سه شنبه ۹۵/۰۶/۱۶ تا چهارشنبه ۹۵/۰۶/۱۷
شروع کلاس‌ها	شنبه ۹۵/۰۶/۲۰
حذف و اضافه	شنبه ۹۵/۰۷/۰۳ تا یکشنبه ۹۵/۰۷/۰۴
پایان مهلت حذف اضطراری	یک شنبه ۹۵/۰۹/۱۴
ارزشیابی اساتید	شنبه ۹۵/۰۹/۲۰ تا پنجشنبه ۹۵/۱۰/۰۲
پیش‌ثبت‌نام نیمسال دوم ۹۵-۹۶	سه شنبه ۹۵/۰۹/۲۳ تا چهارشنبه ۹۵/۰۹/۲۴
پایان کلاس‌ها	جمعه ۹۵/۱۰/۱۰
شروع امتحانات	شنبه ۹۵/۱۰/۱۱
پایان امتحانات	یک شنبه ۹۵/۱۰/۲۶

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶	
ثبت نام اصلی	شنبه ۹۵/۱۱/۰۵ تا چهارشنبه ۹۵/۱۱/۰۶
شروع کلاس‌ها	شنبه ۹۵/۱۱/۰۹
حذف و اضافه	سه شنبه ۹۵/۱۱/۱۹ تا چهارشنبه ۹۵/۱۱/۲۰
پایان مهلت حذف اضطراری	یکشنبه ۹۶/۰۲/۱۷
ارزشیابی اساتید	شنبه ۹۶/۰۲/۲۳ تا پنجشنبه ۹۶/۰۳/۰۴
پیش‌ثبت‌نام نیمسال اول ۹۶-۹۷	سه شنبه ۹۶/۰۲/۲۶ تا چهارشنبه ۹۶/۰۲/۲۷
پایان کلاس‌ها	جمعه ۹۶/۰۳/۱۲
شروع امتحانات	سه شنبه ۹۶/۰۳/۱۶
پایان امتحانات	دوشنبه ۹۶/۰۴/۱۲

پوست

دستور العمل اجرایی دوره کارشناسی

(ورودی سال هفتم ۹۴ به بعد)

مصوب شورای آموزشی دانشگاه مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۷



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

بسمه تعالی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۹۴-۳

مقدمه:

این سند بر اساس آیین نامه آموزشی دوره های کاردانی و کارشناسی (پیوسته و ناپیوسته) مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، به شماره ۲/۲۴۴۷۵۹ مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۲۴ تدوین و برای دانشجویان ورودی سال های ۱۳۹۴ به بعد اجرا می گردد.

عاده ۱- هدف

هدف از تدوین این آیین نامه، تنظیم امور آموزش دانشگاه برای تربیت نیروی انسانی متخصص، متعهد و متناسب با نیازهای جامعه و ایجاد هماهنگی در فعالیتهای آموزشی دانشگاهها و موسسه های آموزش عالی کشور و استفاده بهینه از ظرفیتهای موجود در ارتقای کیفیت آموزشی دانشجویان است.

عاده ۲- تعاریف

۱. وزارت: منظور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
۲. دانشگاه: منظور دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی است.
۳. آموزش رایگان: منظور آموزش دانشجو در طول سنوات مجاز دوره تحصیلی بدون پرداخت هزینه در دانشگاههایی است که از بودجه عمومی دولت استفاده می کنند.
۴. دانشجو: فردی است که در یکی از دوره های آموزش عالی برابر ضوابط معین پذیرفته شده، ثبت نام کرده و مشغول به تحصیل است.
۵. حضوری: منظور شیوه ای از آموزش است که دانشجو به صورت تمام وقت در فعالیتهای آموزشی دانشگاه شرکت می کند.
۶. غیر حضوری: منظور شیوه ای از آموزش است که حضور فیزیکی دانشجو در فعالیتهای آموزشی الزامی نیست.

این آئین نامه در جلسه مورخ ۹۴/۶/۱۷
شماره ۹۴-۳ شورای دانشگاه
دفتر ریاست



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۳-۹۴

۷. نیمه حضوری: منظور شیوه‌ای از آموزش است که بخشی از آن به صورت حضوری و بخشی از آن به صورت غیر حضوری انجام می‌شود.
۸. راهنمای آموزشی: عضو هیات علمی آگاه و مسلط به امور آموزشی است که از سوی دانشگاه انتخاب می‌شود تا راهنمای تحصیلی دانشجو از تاریخ ورود تا دانش‌آموختگی باشد.
۹. برنامه درسی: منظور مجموعه به هم پیوسته‌ای از دروس هر رشته تحصیلی است که هدف مشخصی را دنبال می‌کند و برنامه آن توسط دانشگاه یا شورای عالی برنامه ریزی آموزشی وزارت به تصویب رسیده است.
۱۰. واحد درسی: میزان درسی است که مفاد آن برای هر واحد نظری ۱۶ ساعت، عملی یا آزمایشگاهی ۳۲ ساعت، کارگاهی یا عملیات میدانی (بازدید علمی) ۴۸ ساعت، کارورزی یا کار در عرصه ۶۴ ساعت و کارآموزی ۱۲۰ ساعت در طول یک نیمسال تحصیلی یا دوره تابستانی و طبق برنامه درسی مصوب اجرا می‌شود.
۱۱. درس جبرانی: درسی است که به تشخیص گروه آموزشی، گذراندن آن برای رفع کمبود دانش یا مهارت دانشجو، در آغاز دوره تحصیلی مربوط ضروری است.
۱۲. رشته تحصیلی: یکی از شعب فرعی از گروه‌های علمی است که به لحاظ موضوع کاملاً مشخص است و از موضوعات گروه‌های علمی دیگر متمایز بوده و حداقل به یک کارایی مشخص می‌انجامد.
۱۳. گرایش تحصیلی: هر یک از شعب یک رشته تحصیلی که ناظر بر تخصص آن باشد، که اختلاف دروس در دو گرایش از یک رشته نباید از ۷ درصد کل واحدهای رشته کمتر و از ۳۰ درصد کل واحدها بیشتر باشد.
۱۴. دوره کارشناسی پیوسته: دوره تحصیلی است که پس از دوره متوسطه آغاز می‌شود و دانشجو با گذراندن ۱۳۵ تا ۱۳۸ واحد درسی در رشته‌های علوم پایه، و ۱۴۰ تا ۱۴۴ واحد درسی در رشته‌های فنی و مهندسی، طبق برنامه درسی مصوب، به دریافت مدرک کارشناسی نائل می‌شود.
۱۵. گروه آزمایشی: مجموعه رشته‌های مختلف تحصیلی در دوره متوسطه است که با توجه به مواد آزمون مشترک، دسته‌بندی می‌شود.
۱۶. گروه آموزشی: بنیادی‌ترین واحد سازمانی دانشگاهی متشکل از تعدادی عضو هیات علمی دارای تخصص مشترک در یک رشته علمی است که با ایجاد و راه‌اندازی آن رشته تحصیلی، در دانشگاه تشکیل می‌شود.

این آئین نامه در جلسه مورخ ۹۴/۶/۱۷

شماره ۳-۹۴ شورای عالی برنامه ریزی

به تصویب رسیده است. دفت ریاست



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۹۴-۳

۱۷. شورای آموزشی: یکی از شوراهای تخصصی و اولین سطح سیاست گذاری بخشی دانشگاه می باشد که در حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به ریاست معاون آموزشی تشکیل می شود و نسبت به سیاست گذاری و برنامه ریزی و تصمیم گیری در امور اجرایی در بخش مربوط اقدام می نماید. شورای آموزشی می تواند اختیارات مشخص شده در این آیین نامه را به گروه آموزشی یا کمیته منتخب تفویض کند.

۱۸. شورای دانشکده: شورای دانشکده/ مرکز آموزش های آزاد و الکترونیکی دانشگاه.

۱۹. مدرس: منظور عضو هیات علمی است که مسوولیت تدریس دروس نظری یا عملی را در دانشگاه بر عهده دارد.

۲۰. دانش آموخته: فردی است که یکی از دوره های تحصیلی را با موفقیت به پایان رسانده و برابر ضوابط معین، گواهی یا مدرک تحصیلی مربوط را دریافت کرده باشد.

۲۱. نیمسال تحصیلی: هر نیمسال تحصیلی شامل ۱۶ هفته آموزش و ۱۲ روز غیر تعطیل امتحانات پایانی است.

۲۲. دوره تابستان: شامل ۶ هفته آموزش و یک هفته امتحانات پایانی است.

ماده ۳- شرایط عمومی و اختصاصی ورود به دوره

۳-۱. داشتن شرایط عمومی ورود به آموزش عالی برابر مصوبات وزارت.

۳-۲. احراز توانمندی علمی مطابق مصوبات وزارت.

ماده ۴- نحوه اجرای دوره

آموزش در دانشگاه مبتنی بر نظام واحدی و به زبان فارسی انجام می شود.

تبصره ۱: دانشگاه اختیار دارد، برنامه درسی مصوب دانشگاه یا شورای عالی برنامه ریزی را در کلاس هایی که دانشجویان خارجی حضور دارند، با رعایت ضوابط و مقررات مربوط، به زبان انگلیسی ارائه نماید.

تبصره ۲: دانشجویان خارجی می توانند گزارش پروژه دوره کارشناسی خود را به زبان انگلیسی بنویسند.

ماده ۵- دانشگاه موظف است، برنامه های آموزشی و درسی مصوب دانشگاه یا شورای عالی برنامه ریزی را برای دوره ای که در آن با مجوز شورای گسترش آموزش عالی دانشجو پذیرفته است، اجرا نماید.

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۷	
شماره ۹۴-۳ شورای عالی برنامه ریزی	
به تصویب رسیده است	
دفتر ریاست	



وزارت صنعت، معدن و تجارت
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۹۴-۳

تبصره: دانشگاه اختیار دارد حداکثر ده درصد از واحدهای درسی نظری هر دوره را با اولویت دروس پایه و عمومی به جز دروس مجموعه معارف اسلامی و فارسی عمومی به صورت الکترونیکی (مجازی) با تاکید بر محتوای الکترونیکی و رعایت استانداردهای مصوب وزارت ارائه نماید.

ماده ۶- شورای دانشکده موظف است، برای هدایت تحصیلی دانشجو از زمان پذیرش، یکی از مدرسان مرتبط با رشته تحصیلی دانشجو را به عنوان راهنمای آموزشی تعیین و اعلام کند.

ماده ۷- دانشجو در هر نیمسال تحصیلی لازم است حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد درسی انتخاب کند. حداکثر واحد مجاز انتخابی در دوره تابستان ۶ واحد درسی است.

تبصره ۱: دانشجو در هر صورت باید حداقل واحدهای درسی را در هر نیمسال به گونه ای اخذ نماید که همه واحدهای درسی مصوب را طی سنوات مجاز به اتمام برساند.

تبصره ۲: اگر میانگین نمرات دانشجویی در یک نیمسال حداقل ۱۷ باشد، دانشجو در نیمسال تحصیلی بعد می تواند حداکثر تا ۲۴ واحد درسی اخذ نماید.

تبصره ۳: چنانچه دانشجو در آخرین نیمسال تحصیلی برای دانش آموختگی، حداکثر ۲۴ واحد درسی باقی داشته باشد، به شرطی که میانگین کل وی بالای ۱۲ باشد، می تواند تا ۲۴ واحد درسی اخذ نماید.

تبصره ۴: در شرایط خاص که دانشجو با گذراندن حداکثر ۸ واحد درسی دانش آموخته شود، با تائید شورای دانشکده، می تواند واحدهای مذکور را در دوره تابستان اخذ نماید.

تبصره ۵: دانشجو همزمان نمی تواند از مفاد تبصره های ۳ و ۴ این ماده استفاده کند.

تبصره ۶: در صورتی که واحدهای انتخابی یا باقیمانده دانشجو در پایان هر نیمسال به تشخیص شورای دانشکده، بنا به دلایل موجه و خارج از اراده دانشجو به کمتر از ۱۲ واحد درسی برسد، این نیمسال به عنوان یک نیمسال کامل در سنوات تحصیلی وی محسوب می شود، اما در مشروط شدن (موضوع ماده ۱۹) یا ممتاز شدن دانشجو (موضوع تبصره ۲ همین ماده) بی تاثیر است (به عبارت دیگر، در شرایط مذکور، اگر میانگین نیمسال دانشجو کمتر از ۱۲ شد مشروط نیست و اگر ۱۷ و بالاتر شد ممتاز محسوب نمی شود).

صفحه ۴ از ۱۰



این آئین نامه در جلسه مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره ۹۴-۳ شورای دانشکده

دفتر ریاست

تأیید شد

به تصویب رسیده است



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۹۴-۳

ماده ۸- در صورتی که دانشجوی در آخرین نیمسال تحصیلی برای دانش آموختگی حداکثر یک درس نظری داشته باشد، با تأیید شورای دانشکده و با رعایت سقف واحدهای آن نیمسال (موضوع تبصره های ۳ و ۴ ماده ۷) می تواند آن درس را به صورت معرفی به استاد در آن نیمسال یا دوره تابستان بگذراند.

ماده ۹- چگونگی و ترتیب ارائه تمامی دروس هر دوره و هر رشته با رعایت پیش نیاز و هم نیاز هر درس طبق برنامه درسی مصوب بر عهده شورای دانشکده است.

ماده ۱۰- تعداد واحدهای جبرانی با تشخیص شورای دانشکده برای دوره کارشناسی پیوسته حداکثر ۱۰ واحد می باشد. نمره دروس جبرانی در میانگین نمرات نیمسال و میانگین کل محاسبه نمی شود.

ماده ۱۱- آموزش رایگان برای هر دانشجوی، در هر دوره تحصیلی صرفاً یکبار و در یک رشته تحصیلی امکان پذیر است

ماده ۱۲- دانشجوی مشمول آموزش رایگان در دانشگاه، در صورت حذف یا عدم کسب نمره قبولی در هر درس، برای انتخاب مجدد آن درس در طول سنوات مجاز موظف به پرداخت هزینه مربوط طبق تعرفه مصوب هیات امنای دانشگاه می باشد.

ماده ۱۳- دانشجوی مشمول این آیین نامه می تواند در دوره های غیر حضوری که منتهی به مدرک تحصیلی می شود، مطابق مصوبات مربوط به صورت همزمان تحصیل کند.

تبصره: تحصیل همزمان دانشجویان استعداد های درخشان بر اساس مصوبات شورای هدایت استعداد های درخشان وزارت انجام می شود.

ماده ۱۴- برنامه ریزی و تصمیم گیری درباره چگونگی و زمان حذف و اضافه، حذف اضطراری دروس، اعلام و ثبت نمره، تاریخ تجدید نظر و غیره طبق شیوه نامه اجرایی مصوب شورای آموزشی دانشگاه انجام می شود.

ماده ۱۵- مدت تحصیل در دوره کارشناسی پیوسته چهار سال است.

صفحه ۵ از ۱۰

این آئین نامه در جلسه مورخ ۹۴/۶/۱۷	
شماره ۹۴-۳ شورای دانشکده	
به تصویب رسیده است.	
دفتر ریاست	دانشگاه



انگادهنستی خواجه نصیرالدین طوسی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۳-۹۴

تبصره ۱: دانشگاه اختیار دارد در شرایط خاص و با تصویب شورای آموزشی دانشگاه، حداکثر دو نیمسال برای دوره کارشناسی پیوسته، مدت مجاز تحصیل را افزایش دهد. چنانچه دانشجو در این مدت دانش آموخته نشود از ادامه تحصیل محروم خواهد شد.

تبصره ۲: هزینه افزایش سنوات تحصیلی از نیمسال نهم طبق تعرفه مصوب هیات امناء دانشگاه از دانشجویان مشمول آموزش رایگان دریافت می شود.

ماده ۱۶- ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو در هر درس توسط مدرس آن درس و بر اساس حضور و فعالیت در کلاس، انجام تکالیف و نتایج امتحانات انجام و به صورت عددی از صفر تا بیست محاسبه می شود.

تبصره ۱: مدرس هر درس موظف است نمره نهایی دانشجویان را در هر نیمسال ظرف حداکثر ۱۰ روز پس از آخرین روز امتحانات آن نیمسال با در نظر گرفتن زمان لازم برای رسیدگی به اعتراضات دانشجویان در سامانه آموزشی دانشگاه درج نماید.

تبصره ۲: برگزاری آزمون کتبی برای دروس نظری الزامی است.

تبصره ۳: نمرات دروس تمرین دبیری، کارآموزی و کارورزی، عملیات صحرائی، کار در عرصه و دروسی که در برنامه درسی مصوب، با پروژه ارائه می شود، در صورتی که به تشخیص مدرس، تأیید شورای دانشکده و تأیید شورای آموزشی دانشگاه، تکمیل آنها در طول یک نیمسال تحصیلی میسر نباشد، ناتمام تلقی می شود. نمره ناتمام باید حداکثر ظرف مدت ۴۵ روز از تاریخ پایان امتحانات همان نیمسال با رعایت مهلت های مذکور در تبصره ۱ این ماده به نمره قطعی تبدیل شود. چنین دروسی می بایست در نیمسال دوم هر سال تحصیلی و یا نیمسال تابستان ارائه شود و در صورت ارائه در نیمسال اول، مهلت اعلام نمره بر اساس تبصره ۱ خواهد بود.

تبصره ۴: درس پروژه کارشناسی می تواند به صورت ناتمام تا نیمسال بعدی ادامه یابد. در صورت عدم اخذ یا عدم اتمام پروژه تا پایان نیمسال بعدی، نمره صفر برای درس مذکور در کارنامه درج می گردد.

تبصره ۵: نمره درس پس از قطعی شدن در سامانه آموزشی دانشگاه غیر قابل تغییر است.

تبصره ۶: مدرس موظف است برگه های امتحانی هر درس را به عنوان سابقه درس، حداقل تا دو نیمسال تحصیلی پس از نیمسال ارائه آن درس نزد خود نگهداری نماید.

صفحه ۶ از ۱۰

این آئین نامه در جلسه مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۷	
شماره ۳-۹۴	
به تصویب رسیده است.	
دفتر ریاست دانشگاه	



وزارت معنوی و امور اسلامی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۹۴-۳

ماده ۱۷- حضور دانشجو در تمام جلسات درس دوره های حضوری الزامی است.

تبصره ۱: اگر دانشجو در ۳/۱۶ (سه شانزدهم) جلسات یک درس یا در جلسه آزمون پایان نیمسال آن درس غیبت کند، چنانچه غیبت دانشجو به تشخیص شورای دانشکده غیرموجه تشخیص داده شود، نمره آن درس صفر و در غیر این صورت، آن درس حذف می شود. در این صورت رعایت حدنصاب ۱۲ واحد در طول نیمسال برای دانشجو الزامی نیست ولی نیمسال مذکور به عنوان یک نیمسال کامل جزو سنوات تحصیلی وی محسوب می شود. چنانچه دانشجو درسی را پس از حذف و اضافه اخذ نماید غیبت وی قبل از تاریخ حذف و اضافه در نظر گرفته خواهد شد.

تبصره ۲: در شرایط خاص، حذف تمام دروس یک نیمسال تحصیلی با درخواست کتبی دانشجو و تأیید شورای دانشکده تا دو هفته پیش از آغاز آزمون های پایان نیمسال و با احتساب در سنوات تحصیلی امکان پذیر است.

تبصره ۳: دانشجو می تواند با رعایت مفاد تبصره ۱ این ماده، در صورت اضطرار تا دو هفته پیش از آغاز آزمون های پایان نیمسال، تنها یک درس نظری را با تأیید گروه آموزشی حذف کند به شرط آن که تعداد واحدهای باقیمانده دانشجو در آن نیمسال کمتر از ۱۲ واحد نشود.

ماده ۱۸- حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۰ است.

تبصره: معدل نیمسال و معدل کل بر مبنای تعداد واحدهای اخذ شده محاسبه می شود. بر این اساس نمره های ردی درس های دانشجو در محاسبه معدل نیمسال و معدل کل منظور خواهد شد.

ماده ۱۹- چنانچه میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد، دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می شود و در نیمسال بعدی حداکثر می تواند تا ۱۴ واحد درسی انتخاب کند.

تبصره: چنانچه دانشجویی در دوره کارشناسی پیوسته سه نیمسال اعم از متوالی یا متناوب مشروط شده باشد، از تحصیل محروم می شود. چنانچه با وجود سه نیم سال مشروطی متوالی یا متناوب، معدل کل دانشجو ۱۲ یا بالاتر باشد، در سقف سنوات مجاز می تواند تا زمانی که در نیمسال های بعدی مشروط نشود به تحصیل ادامه دهد در غیر این صورت از تحصیل محروم می شود.

صفحه ۷ از ۱۰

این آئین نامه در جلسه مورخ ۹۴/۶/۱۷

شماره ۹۴-۳ شورای دانشگاه

به تصویب رسیده است.

دفتر ریاست



انگلیسی خواجه نصیرالدین طوسی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۳-۹۴

ماده ۲۰- دانشجوی می تواند با رعایت سنوات مجاز تحصیل، در دوره کارشناسی پیوسته حداکثر دو نیمسال از مرخصی تحصیلی استفاده کند.

تبصره ۱: شورای دانشکده می تواند با رعایت سنوات مجاز تحصیل نسبت به صدور مرخصی تحصیلی با احتساب بر اساس درخواست دانشجو تصمیم گیری نماید.

تبصره ۲: مدت مجاز مرخصی زایمان، دو نیمسال تحصیلی و بدون احتساب در سنوات تحصیلی با تایید شورای دانشکده است.

تبصره ۳: بررسی سایر مصادیق مرخصی تحصیلی (مرخصی پزشکی، ماموریت همسر یا والدین و ...) حداکثر تا دو نیمسال تحصیلی، بدون احتساب در سنوات مجاز، در اختیار شورای آموزشی دانشگاه است.

تبصره ۴: دانشجو می تواند با تشخیص شورای آموزشی دانشگاه از مجموع مرخصی های مذکور در این ماده و تبصره های مندرج در آن بهره مند شود.

ماده ۲۱- ثبت نام نکردن دانشجو در هر نیمسال تحصیلی، انصراف از تحصیل محسوب می شود.

تبصره: تصمیم گیری در مورد بازگشت به تحصیل دانشجوی منصرف از تحصیل بر عهده شورای آموزشی دانشگاه است.

ماده ۲۲- دانشجوی متقاضی انصراف از تحصیل، باید درخواست انصراف خود را شخصاً و به صورت کتبی به اداره آموزش دانشکده تسلیم کند. دانشجو مجاز است تنها برای یکبار و تا دو ماه از تاریخ ارائه درخواست، تقاضای انصراف خود را پس بگیرد، پس از انقضای این مهلت، حکم انصراف از تحصیل وی صادر می شود.

ماده ۲۳- دانشجوی دوره کارشناسی پیوسته با داشتن شرایط زیر می تواند از یک رشته یا گرایش به رشته یا گرایش دیگر تحصیلی در همان دانشگاه تغییر رشته یا گرایش دهد:

(الف) وجود رشته یا گرایش مورد تقاضای دانشجو در دانشگاه

(ب) موافقت شورای دانشکده مبداء و مقصد و تائید شورای آموزشی دانشگاه

(ج) کمتر نبودن نمره های اکتسابی دانشجو در آزمون سراسری گروه آموزشی مربوط از نمره آخرین فرد پذیرفته شده در آن رشته یا گرایش در دانشگاه و در همان سال پذیرش به استناد کارنامه محرمانه سازمان سنجش آموزش کشور

(د) امکان ادامه تحصیل دانشجو در رشته یا گرایش جدید در سنوات مجاز باقیمانده

صفحه ۸ از ۱۰



این آئین نامه در جلسه مورخ ۹۴/۶/۱۷

شماره ۳-۹۴

به تصویب رسیده است.

دفتر ریاست



انگلیسی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۳-۹۴

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تبصره: دانشجو صرفاً در هر دوره تحصیلی برای یکبار می تواند با رعایت شرایط این ماده، تغییر رشته یا تغییر گرایش دهد.

ماده ۲۴- تغییر رشته از دوره های پایین به دوره های بالاتر، از غیردولتی به دولتی، از شبانه به روزانه، از غیرحضوری به نیمه حضوری و حضوری ممنوع است ولی برعکس آن مجاز است.

ماده ۲۵- تغییر رشته دانشجویی که پذیرش وی در دوره از طریق بدون آزمون می باشد به رشته هایی که پذیرش در آنها از طریق آزمون سراسری صورت گرفته باشد، ممنوع است.

ماده ۲۶- میهمانی و انتقال دانشجو مطابق آیین نامه جداگانه ای که به تصویب شورای آموزشی دانشگاه و شورای دانشگاه می رسد، انجام می شود.

ماده ۲۷- انتقال توأم با تغییر رشته یا گرایش در صورت احراز شرایط (موضوع مواد ۲۳ تا ۲۶) و با کسب موافقت دانشگاه های مبدأ و مقصد، تنها برای یکبار امکان پذیر است.

تبصره ۱: معادل سازی و پذیرش واحدهای درسی گذرانده شده دانشجوی انتقالی بر اساس شیوه نامه اجرایی مصوب شورای آموزشی دانشگاه امکان پذیر است.

تبصره ۲: به ازای هر ۱۲ تا ۲۰ واحد از دروس معادل سازی شده، با تایید شورای دانشکده، یک نیمسال از سنوات مجاز تحصیلی دانشجو کاسته می شود.

تبصره ۳: معادل سازی دروس تنها در شیوه های آموزشی هم عرض زیر صورت می گیرد:

(الف) واحدهای گذرانیده دانشجو در شیوه حضوری به شیوه های حضوری، نیمه حضوری یا غیرحضوری؛

(ب) واحدهای گذرانیده دانشجو در شیوه نیمه حضوری به شیوه های نیمه حضوری و غیرحضوری؛

(ج) واحدهای گذرانیده دانشجو در شیوه غیرحضوری به شیوه غیرحضوری

ماده ۲۸- ملاک دانش آموختگی برای دوره های کاردانی و کارشناسی پیوسته داشتن میانگین کل حداقل ۱۲ در پایان دوره است.

صفحه ۹ از ۱۰



این سند در جلسه مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره ۳-۹۴ شورای آموزشی

به تصویب رسیده است. دفتر ریاست

دانشگاه



انگادستی خواجه نصیرالدین طوسی

آئین نامه دوره کارشناسی پیوسته

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخ: ۱۳۹۴/۶/۱۷

شماره: ۳-۹۴

تبصره: چنانچه میانگین کل دانشجویی پس از گذراندن تمام واحدهای درسی آن دوره کمتر از ۱۲ باشد، با موافقت شورای دانشکده، تنها یک نیمسال با رعایت سقف مجاز سنوات تحصیلی به وی فرصت داده می شود تا با اخذ مجدد حداکثر ۲۰ واحد از درس هایی که با نمره کمتر از ۱۲ گذرانده است، میانگین کل دروس اخذ شده خود را به حداقل ۱۲ برساند و مدرک تحصیلی دوره را دریافت کند در غیر این صورت از تحصیل محروم می شود.

ماده ۲۹- در صورتی که دانشجوی منصرف یا محروم از تحصیل در دوره کارشناسی پیوسته حداقل ۷۰ واحد درسی (شامل حداکثر ۱۰ واحد دروس عمومی و مابقی از سایر دروس دوره) را با نمره قبولی گذرانده و میانگین کل دروس گذرانده وی ۱۲ یا بالاتر باشد، می تواند مدرک دوره کاردانی همان رشته را دریافت کند. در غیر این صورت، به دانشجوی مذکور و همچنین به دانشجوی منصرف یا محروم از تحصیل، فقط گواهی مبنی بر تعداد واحدهای گذرانده شده داده خواهد شد.

تبصره ۱: در صورتی که دانشجوی منصرف یا محروم از تحصیل در دوره کارشناسی پیوسته بیش از واحدهای مورد نیاز دوره کاردانی را با نمره قبولی گذرانده باشد دانشگاه دروسی را ملاک میانگین کل برای صدور مدرک کاردانی قرار می دهد که میانگین کل دانشجو با احتساب آن دروس، ۱۲ یا بالاتر شود.

تبصره ۲: صدور مدرک کاردانی حسب تقاضای دانشجو و صرف نظر از وجود دوره کاردانی مصوب در آن رشته یا مجری بودن دانشگاه در آن رشته انجام می شود.

ماده ۳۰- تاریخ دانش آموختگی، زمان ثبت نمره آخرین درس دانشجو در سامانه آموزش دانشگاه است.

ماده ۳۱- مسئولیت حسن اجرای این آئین نامه و هرگونه پاسخ گویی قانونی مترتب بر آن بر عهده دانشگاه است و نظارت بر اجرا و تفسیر مفاد آن بر عهده معاون آموزشی دانشگاه است.

ماده ۳۲- این آئین نامه در یک مقدمه، ۳۲ ماده و ۳۵ تبصره در جلسه شماره ۳-۹۴ مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۷ شورای دانشگاه به تصویب رسید و پس از تصویب هیأت امناء برای دانشجویان دوره کارشناسی ورودی سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ و پس از آن لازم الاجرا است. در مورد دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ آئین نامه مصوب سال ۱۳۹۱ اجرا خواهد شد.

صفحه ۱۰ از ۱۰

این آئین نامه در جلسه مورخ ۹۴/۶/۱۷	
شماره ۳-۹۴ شورای دانشکده	
به تصویب رسیده است.	
دفتر ریاست	

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تهران - میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، پلاک ۳۳۳ و ۳۳۴ - صندوق پستی ۱۵۸۷-۱۵۸۸
تهران - خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، پلاک ۳۳۳ و ۳۳۴ :کد پستی
نشانی اینترنتی: <http://mechanical.kntu.ac.ir>