

راه‌نمای دانشجویان دانشکده مهندسی هوافضا

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَسَخَّرَ لَكُمْ مَّا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ

و آنچه در زمین و آسمان بود تمام را مسخر شما گردانید در اینکار نیز برای مردمی که تفکر دارند نشانه‌هایی است.

سوره الجاثیه-آیه ۱۳

فهرست مطالب

۱	دبیاچه
۱	فصل اول: آشنایی با رشته ی مهندسی هوافضا
۱	مقدمه
۲	گرایش های مقطع کارشناسی
۲	گرایش های مقطع کارشناسی ارشد
۳	دستورالعمل اخلاقی برای مهندسين
۴	فصل دوم: آشنایی با دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۴	تاریخچه، ساختار و اهداف
۶	اعضای هیئت علمی دانشکده مهندسی هوافضا
۸	تولیدات علمی، دستاوردها و افتخارات پژوهشی
۸	کنفرانس ها/گردهمایی های بین المللی برگزار شده
۹	قطب طراحی و شبیه سازی سامانه های فضایی
۱۰	معرفی مسئولین دانشکده
۱۰	حوزه ریاست
۱۱	حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
۱۲	حوزه معاونت پژوهش و فناوری
۱۳	حوزه معاونت اداری و مالی
۱۴	حوزه مدیر امور فرهنگی دانشکده
۱۵	لیست تلفن دانشکده مهندسی هوافضا
۱۹	فصل سوم: دروس دوره کارشناسی مهندسی هوافضا
۲۳	برنامه ترمی پیشنهادی دروس مهندسی هوافضا
۲۳	فرم های موجود در سایت آموزش دانشکده
۲۴	فصل چهارم: قوانین و آئین نامه های آموزشی
۲۵	فصل پنجم: راهنمای دانشجوی
۲۵	آشنایی با بخش ها و امکانات مختلف دانشکده
۲۵	دفتر نهاد مقام معظم رهبری
۲۵	کتابخانه دانشکده
۲۶	بخش های مختلف کتابخانه
۲۶	سایت کامپیوتر دانشکده
۲۶	دفتر ارتباط با صنعت دانشکده
۲۷	سلف سرویس، بوفه
۲۷	مجموعه ورزشی هوافضا
۲۷	مرکز مشاوره
۲۸	پزشک دانشکده
۲۸	تسهیلات رفاهی و خوابگاهی دانشگاه
۲۹	امور دانشجویی دانشکده (اداره رفاه)

۲۹	انتشارات دانشکده
۲۹	مرکز کارآفرینی دانشگاه
۲۹	فعالین دانشجویی
۳۱	تقویم آموزشی دانشگاه در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
۳۲	پیوست یک: مراحل اخذ کارآموزی و پروژه
۳۲	مراحل اخذ درس کارآموزی توسط دانشجو
۳۳	مراحل تصویب پروژه کارشناسی توسط دانشجو
۳۳	مراحل دفاع از پروژه کارشناسی

فهرست جداول

۱۹	جدول ۱: دروس عمومی.....
۲۰	جدول ۲: دروس پایه*.....
۲۰	جدول ۳: دروس اصلی*.....
۲۱	جدول ۴: دروس تخصصی اجباری.....
۲۱	جدول ۵: دروس تخصصی اختیاری*.....
۲۲	جدول ۶: دروس کارگاهی- پروژه و کارآموزی*.....

دباجه

باعرض سلام و تبریک به مناسبت کسب موفقیت در آزمون سراسری و ورود به جامعه ی مهندسی کشور، به دانشکده ی مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی خوش آمدید.

هدف از تهیه کتاب حاضر، آشنایی بیشتر شما دانشجویان عزیز با رشته تحصیلی تان، امکانات و بخش های مختلف دانشکده و نیز ارائه اطلاعات مفید دیگری می باشد. امید است این کتاب، راهنمای خوبی در دوره جدید زندگی دانشجویی تان باشد.

تهیه و گردآوری مطالب این مجموعه، از ابتدای بهار ۱۳۹۳ آغاز و تا اواخر تابستان ۱۴۰۱ به طول انجامید. در تهیه این کتاب از منابع گوناگونی از قبیل نمونه کتاب راهنمای دانشجویان ورودی جدید ارائه شده توسط دانشکده مکانیک و پایگاه های اینترنتی استفاده شده است.

از اعضای هیئت علمی و کارمندان محترم دانشکده و که در تهیه و جمع آوری اطلاعات این کتاب تلاش نموده اند، صمیمانه تشکر می شود.

علیرغم تلاش فراوانی که در تدوین مطالب این کتاب به عمل آمده است، قطعاً این کتاب مجموعه ای کامل و خالی از اشکال نیست. امید است با نظرات مفید و سازنده شما عزیزان، این کتاب در سال های آینده کامل تر و غنی تر شود. لطفاً با ارائه ی نظرات و پیشنهادات خود ما را در رفع اشکالات و بالابردن کیفیت این کتاب یاری نمایید.

دانشکده مهندسی هوافضا

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

فصل اول

آشنایی با رشته مهندسی هوافضا

مقدمه

مهندسی هوافضا شاخه‌ای از مهندسی است که با طراحی و ساخت هواپیما، فضاپیما، ماهواره، ماهواره بر و مسائل و موضوعات وابسته به آن‌ها و همچنین طراحی سیستم‌های با تکنولوژی بالا مانند خودروهای کم مصرف و تجهیزات نفت و گاز و سیستم‌های تولید توان سروکار دارد.

هوافضا یکی از پیشروترین زمینه‌های پژوهشی است و بودجه‌های کلان نظامی و غیرنظامی که صرف این رشته می‌شود زمینه‌های پیشرفت و جهش در دیگر رشته‌های دانش و مهندسی را فراهم ساخته است. مهندسی هوافضا دانشی راهبردی است که در آن از دانش‌های دیگر مانند مکانیک، متالورژی، علوم رایانه، عمران، الکترونیک و کنترل بهره‌گیری می‌شود. هدف اصلی صنعت هوافضا، طراحی و ساخت وسایل پرنده است، در نتیجه فارغ‌التحصیلان مهندسی هوافضا می‌توانند در صنایع و مؤسسات تحقیقاتی هواپیمایی، موشکی و ماهواره فعالیت نمایند و همچنین در کلیه سازمان‌هایی که به نحوی از وسایل پرنده استفاده می‌کنند، به عنوان کارشناس و محقق خدمت نمایند. اما علاوه بر اشتغال در مراکز فوق، یک مهندس هوافضا با تسلط بر علوم آئرودینامیک، طراحی سازه و روش‌های طراحی توربو ماشین‌ها توانایی کار در شاخه‌های متعددی از مهندسی و پروژه‌های خارج از حیطه صنایع هوافضایی را نیز دارد.

مهندسی هوافضا از زیرشاخه‌های مهندسی مکانیک است و کاربرد زمینه‌های مطالعاتی یک مهندس هوافضا تنها به طراحی هواپیما و وسایل پرنده محدود نمی‌شود. برای مثال آیرودینامیک خودرو از برخی جهات شباهت زیادی به آئرودینامیک هواپیما دارد و امروزه در اغلب صنایع خودروسازی با استفاده از تونل باد و علم آیرودینامیک، خودروهای کم مصرف تری می‌سازند. فرایند سیستم‌های کنترل صنعتی نیز با فرایندهای طراحی کنترل در وسایل پرنده بر یک مبنا است و همچنین سازه‌ی اتومبیل و کشتی مشترکات زیادی با سازه‌ی یک هواپیما دارد و بالاخره توربین‌های گاز یک نیروگاه یا پالایشگاه همانند یک موتور جت تحلیل و طراحی می‌گردند. در نتیجه یک مهندس هوافضا علاوه بر شرکت‌های هوافضایی و ساخت ماهواره، در نیروگاه‌ها، صنایع نفت و گاز، پالایشگاه‌ها، صنایع خودروسازی و فرودگاه‌ها فرصت‌های شغلی بسیار خوبی دارد.

در ایران رشته مهندسی هوافضا در سال‌های اخیر پیشرفت چشمگیری نموده و به عنوان رشته‌ی اول علمی ایران در نقشه علمی کشور شناخته شده و از نظر استخدام فارغ‌التحصیلان و تخصیص بودجه به عنوان هدف اول علمی کشور به حساب آمده است. البته فارغ‌التحصیلان در این رشته در ایران هنوز بسیار اندک هستند و نیاز به فارغ‌التحصیلان بیشتر در این رشته به طور چشمگیری احساس می‌شود. در ایران سالانه حدود ۷۰۰ نفر در مقطع کارشناسی، ۴۰۰ نفر در مقطع کارشناسی ارشد و ۲۵ نفر دکتری فارغ‌التحصیل می‌شوند.

گرایش‌های مهندسی هوافضا خویشاوندی زیادی با گرایش‌های رشته مهندسی مکانیک دارند؛ به این جهت دارای درس‌های مشترک با گرایش‌های مهندسی مکانیک مثل مکانیک جامدات و مکانیک سازه‌ها است. در بعضی دانشگاه‌های دنیا، دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا به عنوان یک دانشکده واحد وجود دارد. اما در کل این رشته از نظر تخصصی و تکنولوژی بسیار پیچیده تر از مهندسی مکانیک است. پایه بیشتر درس‌های این رشته بر ریاضی و فیزیک است، مانند دینامیک سیالات برای آیرودینامیک یا معادلات حرکت برای دینامیک پرواز. با این همه، اجزای تجربی بسیاری نیز در این رشته وجود دارد. از نظر تاریخی، این اجزای تجربی از آزمایش مدل‌های کوچک و نمونه‌ی اولیه، در تونل باد و یا در فضای باز منشأ گرفته‌اند. پیشرفت‌های صنعت رایانه این امکان را بوجود آورده که از دینامیک محاسباتی سیالات و شبیه‌سازی رفتار سیال، بتوان برای کاهش هزینه و زمان صرف شده در آزمایش تونل باد استفاده کرد.

گرایش‌های مقطع کارشناسی

این رشته در مقطع کارشناسی فاقد گرایش می‌باشد.

گرایش‌های مقطع کارشناسی ارشد

آیرودینامیک: از مهم‌ترین پایه‌های هوافضا به‌شمار می‌رود. علم آیرودینامیک به مطالعه و بررسی جریان هوا و محاسبه‌ی نیروها و گشتاورهای ناشی از آن بر روی جسم پرنده، می‌پردازد. مهندسی هوافضا در این گرایش جریان‌های پیچیده در اطراف جسم پرنده را تحلیل می‌کنند و با بدست آوردن نیروهای آیرودینامیکی به بررسی پایداری حرکت و طراحی جسم پرنده برای تأمین خواسته‌های یک مأموریت می‌پردازند.

پیشرانش: دانش پیشرانها به مطالعه و بررسی سامانه‌های جلوبرنده (موتور)، اعم از موتورهای هوازی و غیرهوازی می‌پردازد. موتورهای هوازی شامل موتورهای پیستونی و چرخ پره‌ای (توربینی) است که از هوا به‌عنوان "اکسنده" استفاده نموده و سوخت را با خود حمل می‌کنند. اما موتورهای غیرهوازی مانند موتور موشک‌ها و فضاپیماها است که سوخت و اکسیدکننده را با خود حمل می‌کنند. در این دانش نحوه‌ی تولید نیروی رانش و همچنین ساختار کلی انواع موتورهای هوافضایی بررسی و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. طراحی و تعیین میزان عملکرد انواع سامانه‌های جلوبرنده نیز بسیار مورد توجه مهندسی پیشرانش می‌باشد.

دینامیک پرواز و کنترل: دینامیک پرواز با بهره‌گیری از داده‌های هواپیمایی، هندسی و وزنی، به مطالعه و بررسی رفتار و حرکات وسایل پرنده می‌پردازد. در واقع علم دینامیک پرواز به بررسی برد، مسافت نشست و برخاست (طول باند)، چگونگی پایداری، کنترل و حرکت وسیله‌ی پرنده می‌پردازد. به‌طور خلاصه، تحلیل نحوه حرکت یک وسیله در هوا یا فضا و ارائه‌ی طرح‌هایی به‌منظور بهینه‌سازی این حرکت، وظیفه دینامیک پرواز و کنترل است.

سازه‌های هوافضا: سازه‌های هوافضایی به مطالعه، بررسی و بهینه‌سازی سازه‌های هواپیما و دیگر وسایل پرنده می‌پردازد. هدف آن طراحی و تحلیل سازه‌هایی است که علاوه بر استواری کافی در برابر بارهای آیرودینامیکی و دیگر بارهای استاتیکی و دینامیکی وارد بر وسایل پرنده، کمترین وزن ممکن را نیز داشته باشند. ضمن اینکه باید بتوانند در برابر ارتعاشات و سایر عوامل محیطی نظیر تغییرات زیاد و سریع دما و رطوبت نیز مقاوم باشند.

مهندسی فضایی: شاخه‌ای از هوافضا است که به بررسی پیشرانش، آیرودینامیک، سازه و مکانیک پرواز موشک‌های حامل و پرتابه (ماهواره) در فضا می‌پردازد. علاوه بر آن در این شاخه بیشتر بر کاربرد فضایی بودن (صرف نظر از پسا) و در نظر گرفتن شرایط ویژه فضا (پرتوهای کیهانی، الکتریسیته ساکن و...) پرداخته می‌شود. این گرایش با توجه به نوع فعالیت و محل خدمت برای مهندسان هوافضای خانم بسیار توصیه می‌شود. در ایران این گرایش به طور چشم‌گیری در حال توسعه و پیشرفت است. ساخت ماهواره‌ها و ماهواره برها جزء اهداف راهبردی کشور شناخته می‌شود.

دستورالعمل اخلاقی برای مهندسين

مهندسی یک حرفه‌ی مهم و تأثیرگذار در جامعه است. به عنوان اعضای این حرفه، از مهندسين انتظار می‌رود که بالاترين معيارهای راستی و درستی را به نمایش بگذارند. مهندسی تأثیر مستقیم و حیاتی در کیفیت زندگی تمام مردم دارد. بر این اساس خدمات ارائه شده توسط مهندسين نیاز به صداقت، بی طرفی، انصاف و عدالت دارد و باید به حفاظت از محیط زیست توجه داشته باشد. مهندسين باید تحت رفتار حرفه ای استاندارد که مستلزم پایبندی به بالاترين ارزش‌ها و اصول اخلاقی است، عمل کنند.

قوانین بنیادی:

مهندسين در انجام وظایف حرفه ای خود باید:

۱. ایمنی، بهداشت و رفاه عمومی را در بالاترين حد در نظر داشته باشند.
۲. تنها در زمینه‌ی تخصصی خود خدمات انجام دهند.
۳. اظهار نظرهای عمومی شان را با بی طرفی 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 حرفه ای:

۱. مهندسين باید در تمام روابط خود بر اساس برترین معيارهای راستی و درستی رفتار کنند.
۲. مهندسين باید در همه‌ی 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 تأثیر 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 دروغ، مستقیم یا غیر مستقیم، اقدام به خدشه دار کردن اعتبار، موفقیت احتمالی آینده، کار یا استخدام مهندسين دیگر نمایند. مهندسينی که باور دارند دیگران برای کارهای غیراخلاقی و غیر قانونی مجرم هستند، باید این اطلاعات را در اختیار مقام مسئول قرار دهند تا به آن رسیدگی شود.
۸. مهندسين باید مسئولیت فعالیت‌های حرفه ای خود را به عهده بگیرند، هرچند 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 هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تاریخچه، ساختار و اهداف

هسته‌ی اولیه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده‌ای است به نام دانشکده مخابرات که در سال ۱۳۰۷ هجری شمسی یعنی ۸۶ سال پیش در محل فعلی دانشکده مهندسی برق دانشگاه تأسیس شده و در سال ۱۳۱۸ هجری شمسی اساسنامه‌ی آن به تصویب مجلس شورای ملی وقت رسیده است. دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با ساختار فعلی در ابتدا در سال ۱۳۵۹، در پی تصویب ستاد انقلاب فرهنگی از ادغام ۹ مرکز آموزش عالی و با عنوان "مجتمع دانشگاهی فنی و مهندسی" بنیان نهاده شد و سپس در سال ۱۳۶۲ نام آن به "دانشگاه فنی و مهندسی" و در سال ۱۳۶۷ به افتخار دانشمند برجسته ایرانی، خواجه نصیرالدین طوسی، به "دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی" تغییر یافت.



دانشکده مهندسی هوافضا، یکی از ۱۱ دانشکده‌ی فعال دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی می‌باشد. هسته‌ی اولیه‌ی این دانشکده از سال ۱۳۷۹ (۲۰۰۰ میلادی) در قالب یک گروه آموزشی در دانشکده‌ی مکانیک فعالیت خود را شروع نموده و پس از رشد سریع، در سال ۱۳۸۵ (۲۰۰۶ میلادی) تبدیل به یک دانشکده‌ی مستقل گردید. دانشکده‌ی مهندسی هوافضا با بهره‌گیری از ۲۰ عضو هیئت علمی تمام وقت شامل چهار استاد، هشت دانشیار و هشت استادیار، تربیت بیش از ۴۷۰ نفر دانشجو را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری، در دستور کار خود دارد. این دانشکده در حال حاضر دارای سه گروه آموزشی آیروپیشران، سازه‌های هوایی و دینامیک پرواز، کنترل و مهندسی فضایی می‌باشد.

با هدف ارتقاء سطح کیفی آموزش علوم مهندسی، رویکردهای نوینی در دانشکده طراحی شده و در دست پیگیری می‌باشند. از جمله‌ی این فعالیت‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

– طراحی، تدوین و راه اندازی شیوه نوین آموزش در مقطع کارشناسی هوافضا؛ در این شیوه آموزشی دانشجویان از بدو ورود به دانشگاه با پروژه‌های عملی (طراحی، ساخت و تست) درگیر شده و از طریق گذراندن این دوره‌های عملی در کنار

دروس تئوری با کاربرد این دروس آشنا می‌گردند. اولین دوره‌ی آموزشی بر این اساس در سال ۱۳۹۱ در دانشکده به انجام رسیده است.

– ایجاد شبکه دسترسی از راه دور آزمایشگاه‌های آموزشی و تحقیقاتی؛ ایجاد امکان دسترسی و استفاده حداکثری از امکانات موجود در آزمایشگاه‌ها از طریق شبکه توسط کاربران بدون حضور فیزیکی هدف پیگیری طرح فوق می‌باشد. در حال حاضر دو آزمایشگاه تحقیقاتی و آموزشی دانشکده، آزمایشگاه‌های تحقیقات فضایی و آیرودینامیک درگیر طرح حاضر شده‌اند.

اعضای هیئت علمی دانشکده مهندسی هوافضا

سعید ایرانی

دانشیار گروه سازه‌های هوافضایی
تخصص: سازه‌های هوافضا،
آنروالاستیسته، دینامیک سازه،
نگهداری و تعمیرات

irani@kntu.ac.ir



رضا ابراهیمی

استاد گروه آبرویشرانش
تخصص: سوخت و احتراق، توربین گاز
و موتور جت، دینامیک گاز رقیق،
سیستم‌های تبادل کننده انرژی،

rebrahimi@kntu.ac.ir



غلامحسین پوریوسفی

استادیار گروه آبرویشرانش
تخصص: آبرودینامیک تجربی و تونل
باد، کنترل جریان بوسیله محرک های
پلاسمایی

Pouryoussefi@kntu.ac.ir



علیرضا باصحبت نوین زاده

دانشیار گروه دینامیک پرواز و کنترل
و مهندسی فضایی
تخصص: دینامیک پرواز، هدایت و کنترل،
طراحی سیستمی، سیستم‌های دینامیکی،
ریاضیات کاربردی

novinzadeh@kntu.ac.ir



مهدی جعفری ندوشن

استادیار گروه مهندسی فضایی
تخصص: طراحی مسیرهای فضایی،
مکانیک سماوی و مداری، دینامیک
غیرخطی و آشوب، دینامیک منظومه
شمسی

mjafari@kntu.ac.ir



عبدالمجید خوشنود

دانشیار گروه دینامیک پرواز و کنترل
و مهندسی فضایی
تخصص: دینامیک پرواز و کنترل،
دینامیک سیستم‌های انعطاف پذیر،
کنترل ارتعاشات، کنترل تطبیقی-مقاوم

khoshnood@kntu.ac.ir



جعفر روشنی یان

استاد گروه دینامیک پرواز و کنترل و
مهندسی فضایی
تخصص: کنترل پرواز، دینامیک وسائل
پرنده

roshanian@kntu.ac.ir



مهناز ذاکری

استادیار گروه سازه‌های هوافضایی
تخصص: مکانیک شکست، مواد
کامپوزیت

m.zakeri@kntu.ac.ir



مرتضی طایفی

استادیار گروه دینامیک پرواز و کنترل
و مهندسی فضایی
تخصص: دینامیک پرواز و کنترل، برنامه
ریزی حرکت و کنترل مشارکتی وسایل،
روش های شکل دهی انرژی و لاگرانژین

tayefi@kntu.ac.ir



حامد علی صادقی آرانی

استادیار گروه آبرویشرانش
تخصص: آبرودینامیک، مکانیک
سیالات عددی، شبیه سازی مستقیم
مونت کارلو

alisadeghi@kntu.ac.ir



مجتبی فرخ
دانشیار گروه سازه‌های هوافضایی
تخصص: سازه، سیستم‌های هوشمند و
بهینه سازی



farrokh@kntu.ac.ir

مانی فتحعلی
دانشیار گروه آیرودینامیک
تخصص: توربولانس و مکانیک سیالات
محاسباتی



mfathali@kntu.ac.ir

علی مظفری
استادیار گروه سازه‌های هوافضایی
تخصص: سازه‌های هوافضایی، کاربرد
مواد کامپوزیت و آلیاژهای حافظه دار



mozaffari@kntu.ac.ir

حسن کریمی مزرعه شاهی
استاد گروه آیرودینامیک
تخصص: پیشرانس، موتورهای سوخت
مایع و جامد، دینامیک گازها



karimi@kntu.ac.ir

مسعود میرزایی
استاد گروه آیرودینامیک
تخصص: دینامیک سیالات محاسباتی،
آیرودینامیک، انتقال حرارت



mirzaei@kntu.ac.ir

حسین مهدوی مقدم
دانشیار گروه آیرودینامیک
تخصص: پیشرانس، احتراق، انتقال
حرارت



mahdavy@kntu.ac.ir

امیرعلی نیک خواه
دانشیار گروه دینامیک پرواز و کنترل
و مهندسی فضایی
تخصص: ناوبری، ژيروسکوپ‌ها،
مکانیک پرواز، فضاپیما



nikkhah@kntu.ac.ir

مهران میرشمس
دانشیار گروه دینامیک پرواز و کنترل
و مهندسی فضایی
تخصص: مهندسی سیستمی
سامانه‌های فضایی



mirshams@kntu.ac.ir

مهدی شیخ الاسلام نوری
استادیار گروه آیرودینامیک
تخصص: پیشرانس، روش‌های عددی
در دینامیک سیالات



m.sheikholeslam@kntu.ac.ir

محمدعلی نوریان
استادیار گروه سازه‌های هوافضایی
تخصص: اندرکنش سازه و سیال،
دینامیک سازه، دینامیک تلاطم،
آیرودینامیک، بهینه سازی
سازه‌ای، روش اجزای مرزی



noorian@kntu.ac.ir

تولیدات علمی، دستاوردها و افتخارات پژوهشی

پژوهش‌ها و تحقیقات علمی منتشر شده توسط اساتید و دانشجویان دانشکده به شرح جدول زیر می‌باشد:
جدول زیر می‌باشد:

مقاله‌های پذیرفته شده/چاپ شده در مجلات	بیش از ۴۰۰ عنوان مقاله
ارائه مقاله و شرکت در همایش‌ها	بیش از ۲۰۰ عنوان مقاله
لیست کتاب‌های تألیفی، تصنیفی و ترجمه	۸ کتاب
پایان‌نامه‌های مقطع کارشناسی ارشد دفاع شده	۴۵۴
رساله‌های دوره دکتری دفاع شده	۹۲

کنفرانس‌ها/گردهمایی‌های بین‌المللی برگزار شده

ردیف	نام کنفرانس/گردهمایی	نام دانشکده	سال برگزاری
۱	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	هوافضا	۱۳۸۵
۲	اولین همایش تخصصی سامانه‌های ماهواره بر	هوافضا	۱۳۹۰
۳	گردهمایی یک دهه فعالیت فضایی در کشور	هوافضا	۱۳۹۲
۴	شانزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	هوافضا	۱۳۹۵

قطب طراحی و شبیه سازی سامانه‌های فضایی^۱

معرفی قطب:

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به عنوان یکی از دانشگاه‌های سرآمد صنعتی در کشور شناخته شده است. دانشکده مهندسی هوافضا با توجه به نیاز کشور در سال ۱۳۸۱ در این دانشگاه تاسیس شد. از بدو تأسیس این دانشکده سیاست‌گذاری کلانی در جهت فعالیت در زمینه‌های تخصصی صنعت فضایی انجام گرفت. یک دهه تلاش اساتید، کارکنان و دانشجویان، این دانشکده را در



جایگاه خاصی به عنوان یک مرکز معتبر علمی در صنایع فضایی قرار داده است که اعتبارات کسب شده منجر به تاسیس قطب علمی طراحی و شبیه سازی سامانه‌های فضایی در سال ۱۳۹۱ گردید. مأموریت اصلی قطب مهندسی سیستمی سامانه‌های فضایی برآورده ساختن بخشی از نیازهای کشور در حوزه‌های کاری تعریف شده علوم پایه و مهندسی و تولید علم فضایی در مرزهای دانش است. بدین منظور قطب در زمینه‌های پژوهشی و آموزشی و صنعتی مرتبط با طراحی سیستمی و بهینه سازی در حوزه علوم و فناوری فضایی فعالیت انجام می‌دهد و با گسترش و تعمیق ارتباط با صنعت، طرح‌های تحقیقاتی کاربردی مؤثر برای حل مشکلات واقعی کشور اجرا و خدمات مشاوره‌ای و مهندسی در زمینه‌های تخصصی خود ارائه می‌نماید.

زمینه‌های تخصصی قطب:

- طراحی و بهینه‌سازی سیستمی سامانه‌های فضایی با نگرش چند موضوعی
- شبیه‌سازی سخت افزاری و نرم‌افزاری سامانه‌های فضایی

عضویت دانشجویی در قطب:

قطب طراحی و شبیه‌سازی سامانه‌های فضایی برای نیل به اهداف خود از چندین کمیته (اجرایی، بازاریابی، بین المللی، تبلیغات و مستندسازی) تشکیل شده است. دانشجویان با توجه به توانایی‌ها و علایق خود می‌توانند در هریک از این کمیته‌ها عضو شوند. فرم عضویت در این کمیته‌ها در پایگاه اینترنتی قطب (dsss.kntu.ac.ir) قرار دارد.

معرفی مسئولین دانشکده

حوزه ریاست



حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی




حوزه معاونت پژوهش و فناوری

معاون پژوهش و فناوری دانشکده
دکتر مهدی جعفری ندوشن



محل استقرار: طبقه اول ساختمان اداری

مسئول دفتر پژوهش
الناز شجایی زاده
محل استقرار: طبقه اول ساختمان اداری
تلفن اتاق: ۷۷۳۳۸۱۸۱



قطب و پژوهشگاهها

آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

ارتباط با صنعت دانشکده

سایت کامپیوتر دانشکده

کتابخانه دانشکده

قطب طراحی و شبیه سازی
سامانه‌های فضایی
(مدیر: دکتر حامد علیماذقی)

آزمایشگاه احتراق و پایشاتش
(سرپرست: دکتر رضا ابراهیمی)

کارشناس ارتباط با صنعت دانشکده
محل استقرار: طبقه اول ساختمان اداری

رئیس اداره فناوری اطلاعات دانشکده
مهندس داود قنغ
محل استقرار: سایت کامپیوتر دانشکده
تلفن اتاق: ۷۷۳۳۴۱۳۴

سرپرست کتابخانه دانشکده
لیلا قدسی
محل استقرار: کتابخانه دانشکده
تلفن اتاق: ۷۷۳۹۱۰۲۴

پژوهشگاه طراحی سامانه‌های
فضایی
(سرپرست: دکتر جعفر روشنی
یان)

آزمایشگاه تحقیقات فضایی
(سرپرست: دکتر مه‌مان میرشمس)

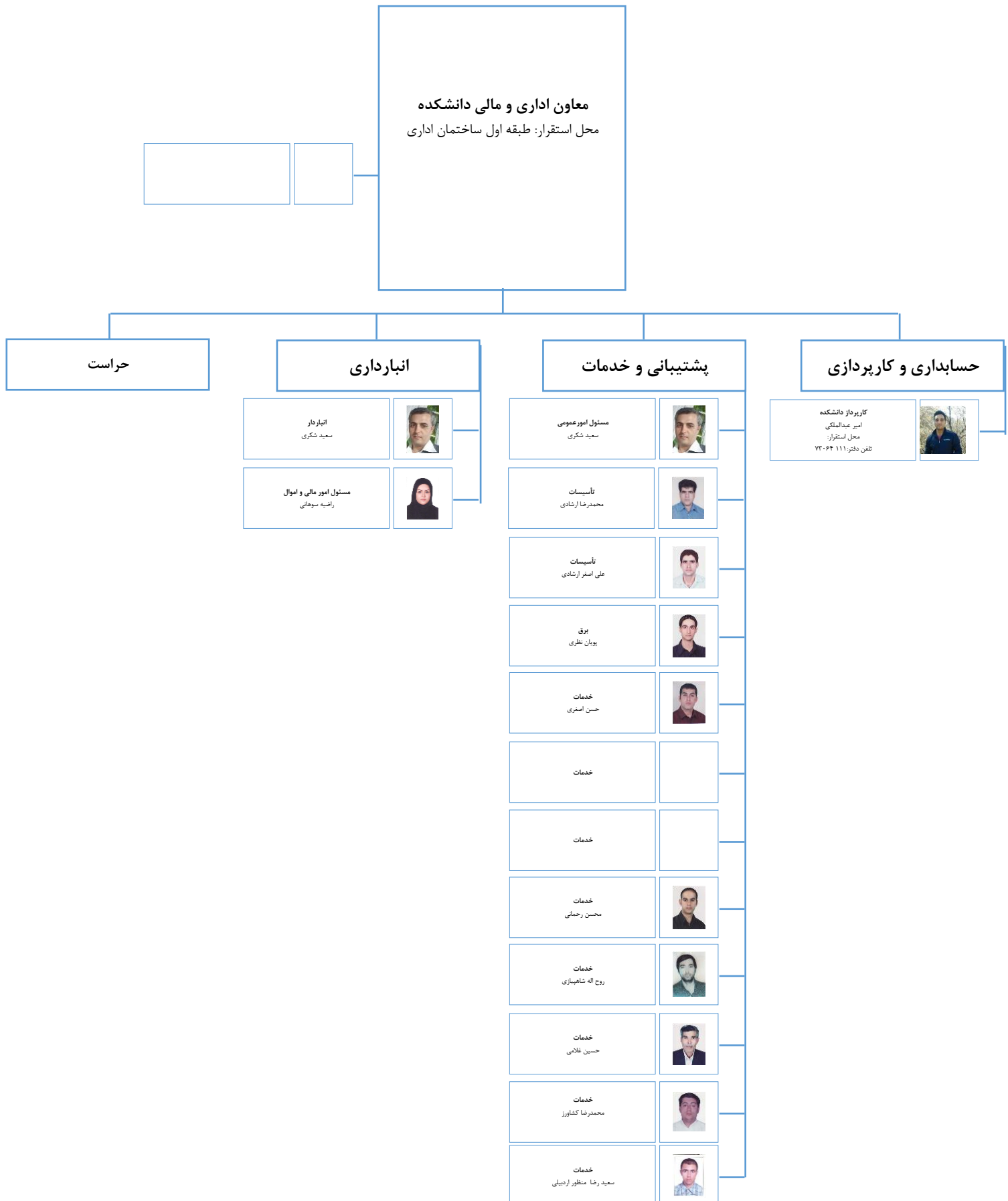
سایت کامپیوتر دانشکده
علی خرمی
محل استقرار: سایت کامپیوتر دانشکده
تلفن اتاق: ۷۳۰۶۴۳۱۷

پژوهشگاه سامانه‌های نیرو و
پیشاتش
(سرپرست: دکتر حسن کریمی بزرگه شاهی)

آزمایشگاه هدایت، کنترل و
سیستم‌های دینامیکی
(سرپرست: دکتر علیرضا پاصحبت
نوبین زاده)

آزمایشگاه پردازش موزی

حوزه معاونت اداری و مالی



حوزه مدیر امور فرهنگی دانشکده



فعالیت‌های دانشجویی در دانشکده در زمینه‌های مختلف فرهنگی، علمی، سیاسی و اجتماعی در سه نهاد یاد شده صورت می‌گیرد. اگرچه هرکدام از این نهادها، مطابق قانون چهارچوب مشخصی برای فعالیت دارا هستند ولی در بسیاری موارد با همکاری تنگاتنگ به نسبت اجرا شدن این فعالیت‌ها کمک می‌نمایند. بعضی از فعالیت‌های این نهادهای دانشجویی در همین کتاب بصورت مختصر ارائه شده است.

لیست تلفن دانشکده مهندسی هوافضا

نام خانوادگی و نام	سمت	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
فرخ مجتبی	رئیس دانشکده	۷۷۷۹۱۰۴۴	۲۰۰	۷۷۷۹۱۰۴۵
طلاحمری پگاه	مسئول دفتر	۷۷۷۹۱۰۴۴	۲۰۰	۷۷۷۹۱۰۴۵
نیکخواه امیرعلی	معاون آموزشی	۷۷۳۳۳۱۸۵	۲۱۳	۷۷۳۳۳۱۸۵ ۷۷۳۳۹۷۹۴
جعفری ندوشن مهدی	معاون پژوهشی	۷۷۳۳۸۱۸۰	۲۲۰	۷۷۳۳۸۱۸۱
	معاون اداری و مالی	-	-	-

اعضای هیأت علمی گروه آیرودینامیک

نام خانوادگی و نام	سمت	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
علیصادقی آرانی حامد	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۳۷	۲۳۷	alisadegi@kntu.ac.ir
فتحعلی مانی	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۲۵	۲۲۵	mfathali@kntu.ac.ir
میرزایی مسعود	هیأت علمی			mirzaei@kntu.ac.ir
پوریوسفی غلامحسین	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۲۷	۲۲۷	pouryousefi@kntu.ac.ir

اعضای هیأت علمی گروه جلوبرندگی

نام خانوادگی و نام	سمت	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
ابراهیمی رضا	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۲	۲۱۲	rebrahimi@kntu.ac.ir
کریمی مزرعه شاهی حسن	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۲۲	۲۲۲	karimi@kntu.ac.ir
مهدوی مقدم حسین	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۹	۲۱۹	mahdavy@kntu.ac.ir
شیخ الاسلام نوری مهدی	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۱۹۴	۱۹۴	m.sheikholeslam@kntu.ac.ir

اعضای هیأت علمی گروه دینامیک پرواز و کنترل

نام خانوادگی و نام	سمت	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
خوشنود عبدالمجید	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۵	۲۱۵	khoshnood@kntu.ac.ir
روشنی یان جعفر	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۰۷	۲۰۷	roshanian@kntu.ac.ir
نیک خواه امیرعلی	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۳	۲۱۳	nikkhah@kntu.ac.ir
طایفی مرتضی	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۰۶	۲۰۶	tayefi@kntu.ac.ir

اعضای هیأت علمی گروه سازه‌های هوایی

نام خانوادگی و نام	سمت	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
ایرانی سعید	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۶	۲۱۶	Irani@kntu.ac.ir
ذاکری مهناز	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۷	۲۱۷	m.zakeri@kntu.ac.ir
فرخ مجتبی	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۸	۲۱۸	farrokh@kntu.ac.ir
مظفری علی	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۱۴	۲۱۴	mozaffari@kntu.ac.ir
نوریان محمدعلی	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۲۱	۲۲۱	noorian@kntu.ac.ir

اعضای هیأت علمی گروه مهندسی فضایی

نام خانوادگی و نام	سمت	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
باصحبت نوین زاده علیرضا	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۲۴	۲۲۴	novinzade@kntu.ac.ir
میرشمس مهران	هیأت علمی	۷۳۰۶۴۲۲۳	۲۲۳	mirshams@kntu.ac.ir

mjafari@kntu.ac.ir	۲۲۰	۷۳۰۶۴۲۲۰	هیأت علمی	مهدی	جعفری ندوشن
--------------------	-----	----------	-----------	------	-------------

آزمایشگاه‌ها

نام آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
آرئودینامیک	فتحعلی مانی	۷۳۰۶۴۲۷۹	۲۷۹	-
احتراق و پیشرانش	ابراهیمی رضا	۷۳۰۶۴۲۷۳	۲۷۳	-
پردازش موازی	-	-	-	-
تحقیقات فضایی	میرشمس مهران	۷۳۰۶۴۱۲۳	۱۲۳	۷۳۰۶۴۲۳۴
		۷۳۰۶۴۱۲۴	۱۲۴	
هدایت، کنترل و سیستم‌های دینامیکی	باصحبت نوین زاده	علیرضا		
مقاومت مصالح	ذاکری	۷۳۰۶۴۴۰۱	۴۰۱	
مکانیک سیالات	شیخ الاسلام نوری	۷۳۰۶۴۴۰۲	۴۰۲	

کارگاه‌ها

نام کارگاه	سرپرست کارگاه	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
ابزار دقیق و اندازه گیری	نیک خواه	۷۳۰۶۴۲۴۰	۲۴۰	-
موتور، بدنه و سیستم‌های هواپیما	کریمی مزرعه شاهی	۷۳۰۶۴۲۴۰	۲۴۰	-
ورقکاری و جوشکاری در صنایع هوایی	ایرانی سعید	۷۳۰۶۴۲۴۰	۴۱۴- ۴۱۵	-

پژوهشکده‌ها

نام پژوهشکده	سرپرست پژوهشکده	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
طراحی سامانه‌های فضایی	روشنی یان	۷۷۳۵۹۵۷۶	۱۲۸	-
سامانه‌های نیرو و پیشرانش	کریمی مزرعه شاهی	۷۷۳۵۹۵۷۵	۳۳۲	-
			۳۳۳	
			۳۳۴	

کارکنان

نام خانوادگی و نام	محل خدمت/سمت	شماره مستقیم	داخلی	نمبر
ارشادی محمدرضا	تأسیسات	۷۳۰۶۴۳۲۹	۲۹۳	-
ارشادی علی اصغر	تأسیسات	۷۳۰۶۴۳۲۹	۲۹۳	-
اصغری حسن	آبدارخانه ریاست	-	۲۰۱	
اصغری کمال	سرایداری	۷۳۰۶۴۲۰۰	۴۰۰	-
			۴۰۵	
اللهیاری سیف اله	کارگاه نقاشی	۷۳۰۶۴۳۰۰	۲۴۲	-
	کارشناس ارتباط با صنعت	۷۳۰۶۴۳۱۸	۳۱۸	
آب نیکی امین	کارشناس اموردانشجویی	۷۳۰۶۴۲۵۶	۳۲۰	-
مدحتی نفیسه	کارشناس آموزش	۷۷۳۳۳۱۸۵	۳۲۴	۷۷۳۳۳۱۸۵
پورشاگرد ابرکوه حسن	کارشناس آموزش	۷۷۳۳۳۱۸۵	۳۲۴	۷۷۳۳۳۱۸۵
طبائیان نهاد مقام معظم رهبری		--	۲۰۸	-
شکری سعید	انباردار	۷۳۰۶۴۳۰۱	۳۰۱	-
پورمهدی مهدی	انتشارات			
جمشیدی مینا	دبیرخانه و رمور بایگانی	۷۳۰۶۴۱۰۰	۲۴۵	۷۷۳۳۸۱۸۰

-	۲۵۷	۷۳۰۶۴۲۵۷	پزشک	افسانه	وطنیان
-	۲۷۵	۷۳۰۶۴۲۷۵	فیش فروشی	مرتضی	حنیفه پور
-	۳۱۷	۷۳۰۶۴۳۱۷	مرکز کامپیوتر	علی	خرمی
-	۱۹۲	۷۳۰۶۴۱۹۲	امین اموال / امور مالی	راضیه	سوهانی
-	۳۱۸	۷۳۰۶۴۳۱۸	کارپردازی	امیر	عبدالملکی
۷۷۷۹۱۰۴۵	۲۰۰	۷۷۷۹۱۰۴۴	دفتر ریاست	پگاه	طلاحمری
۷۷۳۳۳۱۸۵	۲۶۳	۷۷۳۳۳۱۸۵	رئیس آموزش	حکیمه	برزگر
-	۳۲۲	۷۳۰۶۴۳۲۲	گلخانه	روح اله	شاه بازی
۷۷۳۹۱۵۱۲	۳۰۵	۷۷۳۳۸۱۸۱	پژوهش	الناز	شجاعی زاد
-	۳۲۲	۷۳۰۶۴۳۲۲	بوفه دانشجویی	کرم	صمدی
۷۳۰۶۴۳۱۳	۳۱۵	۷۷۷۹۱۰۳۴	سرپرست کتابخانه	لیلا	قدسی
-	۳۳۵	۷۷۳۳۴۱۳۴	رئیس مرکز کامپیوتر	سیدداود	قدغ
-	۲۰۹	۷۳۰۶۴۲۰۹	سلف سرویس اساتید	مردعلی	میرزایی
-	۳۰۱	۷۳۰۶۴۳۰۱	امور عمومی	سعید	شکری
-	۲۵۶	۷۳۰۶۴۳۲۰	مرکز مشاوره		
-	۳۰۵	۷۷۳۴۴۰۱۰	تربیت بدنی	کامران	تنابنده
-	۲۹۶	۷۳۰۶۴۲۹۶	برق	پویان	نظری
-	۲۴۰	۷۳۰۶۴۲۴۰	کارشناس ارتباط با صنعت		
-	۳۱۱	۷۳۰۶۴۳۱۱	اتاق دانشجویان دکتری		
	۳۱۲	۷۳۰۶۴۳۱۲			
-	۱۱۰	۷۳۰۶۴۲۱۱	انتظامات		
-	۳۳۷	۷۳۰۶۴۳۳۷	انجمن اسلامی		
-	۳۳۸	۷۳۰۶۴۳۳۸	انجمن علمی		
-	۳۲۸	۷۳۰۶۴۳۲۸	بسیج دانشجویی (برادران)		
-	۳۳۶	۷۳۰۶۴۳۳۶	بسیج دانشجویی (خواهران)		
-	۲۹۳	۷۳۰۶۴۲۹۳	تعاونی		
-	۱۱۰	۷۷۳۳۰۱۷۵	جهاد دانشگاهی		
	۲۷۶				
-	۲۷۲	۷۳۰۶۴۲۷۲	سلف سرویس کارکنان و دانشجویان		
-	۳۲۷	۷۳۰۶۴۳۲۷	شورای صنفی		

لیست تلفن برخی از بخش‌های سازمان مرکزی دانشگاه و خوابگاه‌های دانشجویی

داخلی	تلفن	داخلی	دفتر
۸۸۷۹۷۴۵۳	معاونت دانشجویی دانشگاه	۸۸۸۸۳۰۰۱	ریاست دانشگاه
۸۸۷۹۵۹۴۷	مدیریت خدمات دانشجویی دانشگاه	۸۸۷۹۷۴۶۳	اداره روابط عمومی دانشگاه
۸۴۰۶۴۳۳۳	اداره تغذیه دانشگاه	۸۸۸۸۱۰۵۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه
۸۴۰۶۴۱۲۳	اداره خوابگاه‌های دانشگاه	۸۴۰۶۴۱۱۱	معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه
۲۲۸۶۴۹۶۶	پذیرش خوابگاه خواجه عبدالله	۸۸۸۸۳۰۰۲	معاونت اداری و مالی دانشگاه
۷۷۳۴۲۸۱۹	پذیرش خوابگاه تهرانپارس	۸۸۸۸۱۰۰۲	معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه
۲۲۷۲۱۴۲۶	پذیرش خوابگاه فردوس	۸۸۸۸۱۰۴۲	کتابخانه مرکزی دانشگاه
۸۸۷۵۹۹۹۳	پذیرش خوابگاه سهروردی	۸۸۷۹۷۲۸۰	معاونت آموزشی دانشگاه
۸۸۴۰۲۱۷۳	پذیرش خوابگاه اندیشه	۸۸۷۹۷۴۱۵	مدیریت خدمات آموزشی دانشگاه

۲۲۲۳۱۳۵۵	پذیرش خوابگاه قیطریه	۸۸۸۸۱۰۱۸	مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه
۲۲۸۸۴۹۴۸	پذیرش خوابگاه سیمرخ	۸۸۶۷۷۹۷۶	دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه

فصل سوم

دروس دوره کارشناسی مهندسی هوافضا

دروس دوره کارشناسی مهندسی هوافضا شامل دروس نظری، آزمایشگاهی، کارگاهی و کارآموزی است. تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۱۴۳ واحد به شرح زیر می‌باشد:

دروس عمومی: ۲۲

دروس پایه: ۲۲ واحد

دروس اصلی: ۵۰ واحد

دروس تخصصی اجباری: ۳۰ واحد

دروس تخصصی اختیاری: ۹ واحد

دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی: ۱۰ واحد

عناوین دروس مذکور در ادامه به ترتیب در جداول ۱ تا ۶ آورده شده است.

جدول ۱: دروس عمومی

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیش نیاز	توضیحات
اندیشه اسلامی (۱)	۲	۳۲	-	۳۲	-	
اندیشه اسلامی (۲)	۲	۳۲	-	۳۲	اندیشه اسلامی ۱	
انسان در اسلام	۲	۳۲	-	۳۲	-	
حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲	-	۳۲	-	
فلسفه اخلاق	۲	۳۲	-	۳۲	-	
اخلاق اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
آیین زندگی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
عرفان عملی در اسلام	۲	۳۲	-	۳۲	-	
انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	-	۳۲	-	
آشنایی با قانون اساسی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۲	-	۳۲	-	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-	۳۲	-	
تاریخ امامت	۲	۳۲	-	۳۲	-	
تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	۳۲	-	
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	-	۳۲	-	
فارسی*	۳	۵۱	-	۵۱	-	
زبان خارجی*	۳	۵۱	-	۵۱	-	
تربیت بدنی (۱)	۱	-	۳۴	۳۴	-	
تربیت بدنی (۲)	۱	-	۳۴	۳۴	-	
دانش و جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۳۲	-	۳۲	-	

*هریک از دروس زبان فارسی و زبان خارجی باید در هفته حداقل در دو جلسه تدریس شوند.

جدول ۲: دروس پایه*

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیش نیاز
ریاضی عمومی (۱)	۳	۵۱	-	۵۱	-
فیزیک (۱)	۳	۵۱	-	۵۱	ریاضی عمومی (۱) (یا هم‌نیاز)
ریاضی عمومی (۲)	۳	۵۱	-	۵۱	ریاضی عمومی (۱)
فیزیک (۲)	۳	۵۱	-	۵۱	فیزیک (۱)
الگوریتم و برنامه سازی کامپیوتر	۳	۵۱	-	۵۱	-
معادلات دیفرانسیل	۳	۵۱	-	۵۱	ریاضی عمومی (۲) (یا هم‌نیاز)
آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	-	۳۴	۳۴	فیزیک (۱)
محاسبات عددی	۲	۳۴	-	۳۴	الگوریتم و برنامه سازی کامپیوتر و معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	-	۳۴	۳۴	فیزیک (۲) (یا هم‌نیاز)

* کلیه دروس مندرج در جدول فوق جزء دروس الزامی است.

جدول ۳: دروس اصلی*

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیش نیاز
استاتیک	۳	۵۱	-	۵۱	ریاضی عمومی (۱) و فیزیک (۱)
مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۵۱	-	۵۱	فیزیک (۲)
دینامیک	۴	۶۸	-	۶۸	استاتیک
مقاومت مصالح	۳	۵۱	-	۵۱	استاتیک
ریاضیات مهندسی	۳	۵۱	-	۵۱	معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۱	-	۳۴	۳۴	مبانی مهندسی برق و الکترونیک
مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۲	۳۴	-	۳۴	مبانی مهندسی برق و الکترونیک
مکانیک سیالات	۳	۵۱	-	۵۱	معادلات دیفرانسیل و دینامیک
ترمودینامیک (۱)	۳	۵۱	-	۵۱	فیزیک (۱) و معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	۳۴	۳۴	مقاومت مصالح
آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	۳۴	۳۴	مکانیک سیالات
ترمودینامیک (۲)	۲	۳۴	-	۳۴	ترمودینامیک (۱)
ارتعاشات مکانیکی	۳	۵۱	-	۵۱	دینامیک و ریاضیات مهندسی
علم مواد	۳	۵۱	-	۵۱	مقاومت مصالح
کنترل اتوماتیک	۳	۵۱	-	۵۱	ارتعاشات مکانیکی (یا هم‌نیاز)
انتقال حرارت	۳	۵۱	-	۵۱	ترمودینامیک (۱)
نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	۱۷	۵۱	۶۸	-
نقشه کشی صنعتی (۲)	۲	۱۷	۵۱	۶۸	نقشه کشی صنعتی (۱)
تحلیل سازه‌های هوایی	۳	۵۱	-	۵۱	الگوریتم و برنامه سازی کامپیوتر و مقاومت مصالح
آئین نگارش و گزارش نویسی فنی	۲	۳۴	-	۳۴	-

* کلیه دروس مندرج در جدول فوق جزء دروس اجباری است.

جدول ۴: دروس تخصصی اجباری

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیش نیاز
آئرو دینامیک (۱)	۳	۵۱	-	۵۱	مکانیک سیالات
آئرو دینامیک (۲)	۳				آئرو دینامیک (۱)
طراحی هواپیما (۱)	۳	۵۱	-	۵۱	مکانیک پرواز (۲)
آزمایشگاه آئرو دینامیک (۱)	۱	-	۳۴	۳۴	آئرو دینامیک (۱)
مکانیک پرواز (۱)	۳	۵۱	-	۵۱	تحلیل سازه‌های هوایی
مکانیک پرواز (۲)	۳	۵۱	-	۵۱	کنترل اتوماتیک و مکانیک پرواز (۱)
زبان تخصصی مهندسی هوافضا	۲	۳۴	-	۳۴	زبان خارجی
اصول جلو برنده‌ها	۳	۵۱	-	۵۱	ترمودینامیک (۲) و آئرو دینامیک (۲)
طراحی اجزاء (۱)	۳	۵۱	-	۵۱	دینامیک و مقاومت مصالح
مکانیک مدارهای فضایی	۳	۵۱	-	۵۱	دینامیک و ریاضیات مهندسی
طراحی سازه‌های صنایع هوایی	۳	۵۱	-	۵۱	تحلیل سازه‌های هوایی

جدول ۵: دروس تخصصی اختیاری*

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیش نیاز
مقاومت مصالح (۲)	۳	۵۱	-	۵۱	تحلیل سازه‌های هوایی
تئوری تنش حرارتی	۳	۵۱	-	۵۱	تحلیل سازه‌های هوایی
پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۳۴	۱۷	۵۱	علم مواد و تحلیل سازه‌های هوایی
آئرو الاستیسیته	۳	۵۱	-	۵۱	ارتعاشات مکانیکی و تحلیل سازه‌های هوایی
طراحی هواپیما (۲)	۳	۵۱	-	۵۱	طراحی هواپیما (۱)
طراحی اجزاء (۲)	۴	۶۸	-	۶۸	طراحی هواپیما (۲)
آمار و احتمالات	۳	۵۱	-	۵۱	ریاضی عمومی (۲)
آئرو دینامیک (۳)	۳	۵۱	-	۵۱	آئرو دینامیک (۲)
آئرو دینامیک هلی کوپتر	۳	۵۱	-	۵۱	آئرو دینامیک (۲)
روش‌های تجربی در آئرو دینامیک	۳	۵۱	-	۵۱	آئرو دینامیک (۲)
تئوری آئرو دینامیک ملخ	۳	۵۱	-	۵۱	آئرو دینامیک (۲)
جریان لزج	۳	۵۱	-	۵۱	آئرو دینامیک (۱) و ریاضیات مهندسی (یا هم‌نیاز)
مقدمه ای بر مکانیک سیالات عددی	۳	۵۱	-	۵۱	محاسبات عددی یا آئرو دینامیک (۲)
طراحی به کمک کامپیوتر	۳	۵۱	-	۵۱	-
موتورهای احتراق داخلی	۳	۵۱	-	۵۱	ترمودینامیک (۲)
سوخت و احتراق	۳	۵۱	-	۵۱	ترمودینامیک (۲)
اصول راکت‌ها	۳	۵۱	-	۵۱	اصول جلو برنده‌ها

توربو ماشین‌ها	۳	۵۱	-	۵۱	ترمودینامیک (۲) و آئرو دینامیک (۲)
مدیریت صنعتی	۲	۳۴	-	۳۴	ترمودینامیک ۲
آزمایشگاه آئرو دینامیک (۲)	۱	-	۳۴	۳۴	طراحی هواپیما (۱)
طراحی، کنترل و کاربرد سیستم‌های ماهواره ای	۳	۵۱	-	۵۱	کنترل اتوماتیک
سیستم‌های اتوماتیک در فضا	۳	۵۱	-	۵۱	کنترل اتوماتیک
کاربرد المان‌های محدود	۳	۵۱	-	۵۱	-
روش های تجربی در آیرودینامیک	۳	۵۱	-	۵۱	-

* دانشجوی ۹ واحد از این جدول را با راهنمایی استاد راهنمای خود انتخاب می‌کند.

جدول ۶: دروس کارگاهی - پروژه و کارآموزی*

عنوان درس	تعداد واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	جمع	پیش نیاز
کارگاه ورقکاری و جوشکاری در صنایع هوایی	۱	-	۵۱	۵۱	-
کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۲	۱۷	۵۱	۶۸	-
کارگاه موتور-بدنه و سیستم‌های هواپیما	۲	۱۷	۵۱	۶۸	ترم ۵ بعد
** پروژه تخصصی	۳	۲۱۶	-	۲۱۶	ترم ماقبل آخر
** کارآموزی	۲	عملی و نظری در طول دو ماه			گذراندن (۸۰) واحد قبولی

* کلیه دروس مندرج در جدول فوق جزء دروس اجباری است.

** به منظور آگاهی دانشجویان، مراحل اخذ دروس کارآموزی و پروژه طی روندنماهایی در پیوست یک کتاب حاضر ارائه شده است.

برنامه ترمی پیشنهادی دروس مهندسی هوافضا

نیمسال ۱	نیمسال ۲	نیمسال ۳	نیمسال ۴
ریاضی ۱	ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	محاسبات عددی
فیزیک ۱	فیزیک ۲	آز فیزیک ۲	ریاضیات مهندسی
زبان خارجه	استاتیک	دینامیک	مکانیک سیالات
نقشه کشی صنعتی ۱	الگوریتم و برنامه سازی کامپیوتر	مقاومت مصالح	ترمودینامیک ۱
اخلاق اسلامی	نقشه کشی صنعتی ۲	مبانی مهندسی برق	طراحی اجزاء
فارسی عمومی	آز فیزیک ۲	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	علم مواد
تربیت بدنی ۱	درس عمومی	مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	درس عمومی
-	تربیت بدنی ۲	-	آز مبانی مهندسی برق
نیمسال ۵	نیمسال ۶	نیمسال ۷	نیمسال ۸
آیرو دینامیک ۱	آیرو دینامیک ۲	آز آیرو دینامیک	درس تخصصی اختیاری
ارتعاشات مکانیکی	انتقال حرارت	اصول جلوبرنده‌ها	درس تخصصی اختیاری
ترمودینامیک ۲	مکانیک پرواز ۱	طراحی سازه‌های هوافضایی	درس تخصصی اختیاری
آز مکانیک سیالات	کنترل اتوماتیک	مکانیک پرواز ۲	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما
تحلیل سازه‌های هوایی	درس عمومی	طراحی هواپیما ۱	درس عمومی
آز مقاومت مصالح	مکانیک مدارهای فضایی	درس عمومی	-
کارگاه موتور، بدنه و سیستم‌های هواپیما	زبان تخصصی	پروژه	-
کارگاه ورقکاری و جوشکاری	کارآموزی - بعد از ۸۰ واحد	-	-

اکیداً توصیه می‌گردد دانشجویان برنامه ی پیشنهادی فوق را برای ترم‌های مختلف خود انتخاب کنند، تا با گروه خود پیش رفته و دچار عقب افتادگی ترمی و چالش‌های متعاقب آن نگردند.
فرم‌های موجود در سایت آموزش دانشکده

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

صفحه اصلی سایت دانشکده ← آموزش ← کارشناسی ← فرم‌ها و دستورالعمل‌ها
این فرم‌ها شامل موارد زیر است:

- ۱- درخواست طرح وضعیت در شورای دانشکده
- ۲- معرفی مهمان تکدرس به سایر دانشگاه‌ها
- ۳- معرفی مهمان ترمی به سایر دانشگاه‌ها
- ۴- فرم تقاضای امتحان تکدرس
- ۵- فرم درخواست کارت دانشجویی المثنی
- ۶- فرم کارآموزی
- ۷- لیست دروس رشته هوافضا/گرایش موتورهای اجسام پرنده و حرارت (دوره مشترک)
- ۸- لیست دروس رشته هوافضا/گرایش تکنولوژی تولید اجسام پرنده (دوره مشترک)
- ۹- لیست دروس رشته هوافضا (دوره روزانه)
- ۱۰- فرم حذف اضطراری
- ۱۱- فرم اخذ درس در سایر دانشکده‌ها

فصل چهارم

قوانین و آئین نامه های آموزشی

دانشجویان محترم لازم است با قوانین و آئین نامه های آموزشی و دستورالعمل های اجرایی مربوط به آنها آشنایی داشته باشند و برنامه ریزی تحصیلی خود را با توجه به این قوانین و بر اساس الزامات مندرج در آنها تنظیم نمایند. عدم اطلاع صحیح و کافی از این قوانین و یا بی توجهی به آنها 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 آئین 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. (<http://amozesh.kntu.ac.ir>)

جهت آشنایی هرچه بیشتر دانشجویان محترم، جدیدترین نسخه دستورالعمل اجرایی دوره کارشناسی که در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ به تصویب شورای آموزشی دانشگاه رسیده و برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۷ به بعد لازم الاجرا است، بر روی سایت آموزش دانشکده هوافضا به آدرس <http://aero.kntu.ac.ir>، (قسمت منو اصلی، آموزش، امور دانشجویان کارشناسی و در نهایت آئین نامه و دستورالعمل) قرار گرفته است و توصیه می شود دانشجویان این آئین نامه را بدقت مطالعه نمایند.

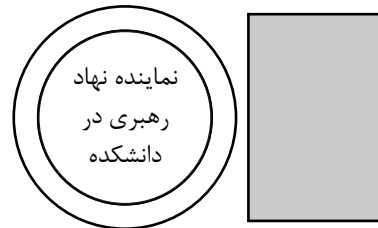
فصل پنجم

راه‌های دانشجو

آشنایی با بخش‌ها و امکانات مختلف دانشکده

دفتر نهاد مقام معظم رهبری

نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در راستای اجرای اساسنامه خود در زمینه علوم اسلامی و انسانی و حقوق، آمادگی دارد ضمن پاسخگویی، مراجعین خود را به منابع معتبر و دست اول ارجاع نموده و نیازهای آنان را در حد توانایی و امکانات علمی برآورده سازد و در زمینه‌های لازم مشاورات لازم را ارائه نماید. از دیگر وظائف نهاد، تعامل علمی و بحث و گفتگو در مورد شبهات، ارائه منابع درسی و طرح تحقیقاتی پروژه در مورد درس متون اسلامی، برگزاری گفتگوی علمی و تربیون جمعی در موضوعات مطروحه، نظارت و مشاوره‌های اخلاقی، روحی و روانی است. هم‌اکنون مسئولیت دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی بر عهده «حجه الاسلام و المسلمین حاج آقا طبائیان» است.



کتابخانه دانشکده

همزمان با تأسیس دانشکده مهندسی هوافضا در سال ۱۳۸۵ کتابخانه هوافضا با هدف تأمین کتاب‌های آموزشی مورد نیاز دانشجویان و اساتید و همچنین پشتیبانی از فعالیت‌های پژوهشی، فعالیت خود را آغاز کرد. اهم پایگاه‌های اطلاعاتی موجود در نرم افزار کتابخانه عبارتند از:



۳۸۴۵	پایگاه کتاب‌های لاتین
۷۲۶۰	پایگاه کتاب‌های فارسی
۱۰۴۱	پایگاه پایان نامه‌های فارسی
۸۰۰۰	کتاب‌های الکترونیکی
۲۳۰	سمینار

در حال حاضر کلیه کتاب‌های فارسی، لاتین، پایان نامه‌ها و سمینارهای موجود در کتابخانه در نرم افزار کتابخانه وارد شده است و از طریق جستجوی کامپیوتری قابل بازیابی می‌باشند. کتابخانه خدمات خود را روزهای شنبه تا چهارشنبه ارائه می‌دهد.

بخش‌های مختلف کتابخانه

۱. بخش سفارشات
۲. بخش ثبت کتاب
۳. عضویت
۴. بخش امانت
۵. بخش کتاب‌های الکترونیکی
۶. بخش مراجع و پایان نامه‌ها
۷. بخش نشریات



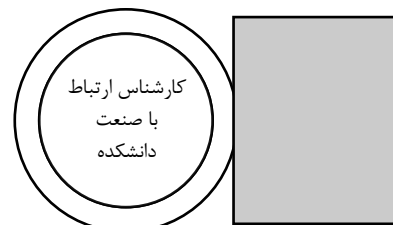
سایت کامپیوتر دانشکده

سایت کامپیوتر دانشکده مهندسی هوافضا توانایی لازم جهت ارائه کلیه خدمات رایانه ای برای اساتید و دانشجویان در کلیه مقاطع را دارا می‌باشد. این مرکز دارای ۳۸ عدد رایانه مجهز به نرم افزارهای تخصصی رشته هوافضا و دستگاه‌های جانبی مورد نیاز می‌باشد و علاوه بر بهره برداری از شبکه‌ی گسترده‌ی داخلی دانشکده، دسترسی به اینترنت نیز در سطح دانشکده برای کلیه اساتید و دانشجویان امکان‌پذیر می‌باشد. همچنین دوره‌های متنوع درسی و آموزش نرم افزارهای گوناگون در مرکز برگزار می‌گردد. امکان اجرای برنامه‌های محاسباتی پر حجم نیز در این مرکز مهیا است.



دفتر ارتباط با صنعت دانشکده

دفتر ارتباط با صنعت دانشکده در طبقه اول ساختمان اداری قرار دارد. این دفتر به منظور برقراری ارتباط مؤثر بین صنایع کشور و دانشکده تشکیل گردیده و هدف از این ارتباط همکاری در رفع مشکلات صنایع و انجام خدمات آزمایشگاهی و تحقیقاتی مورد نیاز صنعت می‌باشد (ایران ایر، سازمان فضایی ایران، هواپیمایی قشم و ...).



معرفی دانشجویان واجد شرایط جهت گذراندن دوره کارآموزی به واحدهای صنعتی، هماهنگی امور مربوط به دفاع از پروژه‌های کارشناسی و پیگیری امور مجهز نمودن آزمایشگاه‌ها از جمله وظایف این دفتر می‌باشد. این دفتر رابط بین دانشجویان و صنایع جهت برقراری بازدید از صنایع مرتبط با رشته هوافضا می‌باشد.

سلف سرویس، بوفه

سلف سرویس دانشکده در طبقه زیر همکف ساختمان اداری قرار دارد. دانشجویان عزیز می‌توانند برای صرف وعده ناهار که روزهای شنبه تا چهارشنبه هر هفته از ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۳۰ سرو می‌گردد، به سلف 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 عهده‌ی اداره تغذیه‌ی دانشگاه است که در حوزه‌ی معاونت دانشجویی در سازمان مرکزی دانشگاه مستقر می‌باشد. بوفه‌ی دانشکده نیز بصورت خودگردان داخل محوطه و مقابل ساختمان کلاس‌ها قرار دارد و در ساعات روز قابل مراجعه است.

مجموعه ورزشی هوافضا

مجموعه ورزشی هوافضا شامل دو بخش سرپوشیده است که شامل سالن ورزشی چند منظوره (والیبال - بسکتبال - بدمینتون - آمادگی جسمانی - سالن بدنسازی و پینگ پنگ) و زمین چمن روباز می‌باشد. این مجموعه میزبان کلاس‌های فوق برنامه ورزشی و کلاس‌های تربیت بدنی ۱ و ۲ دختران و پسران و همچنین میزبان مسابقات منطقه‌ای و المپیادهای ورزشی دانشگاه‌های سراسر کشور می‌باشد. ساعت کاری مجموعه از ساعت ۸:۰۰ الی ۱۵:۳۰ و از ساعت ۱۸:۰۰ الی ۲۱:۰۰ نیز برای دانشجویان خوابگاهی فعال می‌باشد.



مرکز مشاوره

زندگی دانشجویی با تغییرات زیادی همراه است و به همین دلیل ضروری است که دانشجویان مهارت‌ها و توانایی‌هایی برای مقابله‌ی سالم و متنوع با مشکلات داشته باشند تا بتوانند از سلامت جسمی و روانی خود محافظت کنند و به رشد شخصیت و ارتقای سلامت خود ادامه دهند.

در این راستا، یکی از واحدهای فعال در هر دانشگاهی مراکز مشاوره است. مرکز مشاوره‌ی دانشکده مهندسی هوافضا در طبقه‌ی همکف ساختمان اداری قرار دارد. این مرکز تحت پوشش معاونت دانشجویی دانشگاه بوده و برای درمان، رشد و رفاه دانشجویان تشکیل شده است. در مرکز مشاوره، متخصصان و روان‌شناسان با تخصص‌های متخلف حضور دارند از جمله، مشاور تحصیلی، روان‌پزشک، مشاور مذهبی، روان‌شناسی بالینی، روان‌سنج، مشاور خانواده و در زمینه‌های تحصیلی، فردی، خانوادگی، شغلی خدمات مشاوره‌ای ارائه می‌دهند.

در صورت تمایل به مراجعه حضوری به مرکز مشاوره دانشکده بهتر است از قبل با کارشناس این مرکز با شماره تماس ۷۳۰۶۴۲۵۶ هماهنگ کرده و پس از تعیین وقت مراجعه نمایید. همچنین جهت دریافت خدمات مشاوره ای به صورت الکترونیکی می‌توانید به سایت مرکز مشاوره به آدرس <http://moshavereh.kntu.ac.ir> مراجعه نمایید. شماره تماس مرکز مشاوره در سازمان مرکزی دانشگاه: ۸۸۸۸۱۰۴۱

پزشک دانشکده

پزشک دانشکده در حال حاضر خانم دکتر وطنیان می‌باشند که در طبقه همکف ساختمان اداری مستقر هستند و برنامه حضور ایشان در ابتدای هر نیمسال بر روی سایت معاونت دانشجویی دانشگاه به آدرس زیر اطلاع رسانی می‌شود.

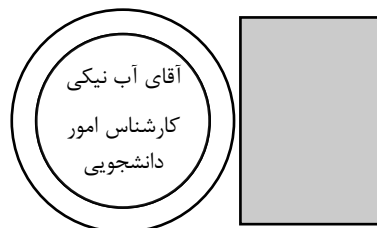
<http://daneshjoo.kntu.ac.ir>

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 آنها تنها برای دانشجویان روزانه‌ی غیربومی که امکان تردد روزانه از محل سکونت به دانشگاه را ندارند فراهم است. اداره خوابگاه‌های دانشگاه در حوزه معاونت دانشجویی در سازمان مرکزی دانشگاه، مستقر است و مسئولیت مدیریت خوابگاه‌ها و فرآیند 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 اولویت بندی و معرفی دانشجویان جهت اسکان در خوابگاه‌ها اقدام می‌نماید. دانشجویان 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، بهره مند 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.

امور دانشجویی دانشکده (اداره رفاه)

اداره رفاه دانشجویان پل ارتباطی بین دانشگاه و صندوق رفاه دانشجویان جهت ارائه خدمات و تسهیلات رفاهی به دانشجویان است. این واحد عهده دار امور ثبت نام، فراغت از تحصیل (تسویه حساب، صدور دفترچه اقساط)، رسیدگی به درخواست‌های متقاضیان جهت انواع وام‌ها، پرداخت وام تحصیلی و مسکن، وام شهریه جهت دانشجویان نوبت دوم، وام‌های ضروری، بیمه حوادث دانشجویی، ودیعه مسکن و ... می باشد.



امور دانشجویی دانشکده در طبقه‌ی همکف ساختمان اداری قرار دارد. کارشناس امور دانشجویی دانشکده جناب آقای آب نیکی می‌باشند که در دانشکده‌ی هوافضا مستقر هستند. جهت آشنایی با امکانات و خدمات ارائه شده توسط امور دانشجویی می‌توانید به سایت معاونت دانشجویی دانشگاه به آدرس زیر مراجعه نمایید.
<http://daneshjoo.kntu.ac.ir>

انتشارات دانشکده

انتشارات دانشکده جنب ساختمان دانشکده‌ی ریاضی قرار گرفته است. خدماتی چون پرینت، کپی، صحافی، فروش لوازم تحریر و ... به دانشجویان، اساتید و کارکنان توسط این واحد ارائه می‌گردد. مسئولین انتشارات دانشکده در حال حاضر آقایان پورمهدی می‌باشند که همه روزه در ساعات اداری در دانشکده حضور دارند.

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 ارائه‌ی صحیح و مؤثر ایده‌های نو و خلاقانه آشنا گشته و مهارت‌های لازم در ارائه‌ی 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 فارغ التحصیلی آنان کمک نمایند. مرکز کارآفرینی در حوزه‌ی معاونت پژوهشی در سازمان مرکزی دانشگاه قرار دارد.

فعالین دانشجویی

کانون‌های فرهنگی دانشجویی

فعالیت‌ها:

- جلسه‌های کتاب‌خوانی
- شعر و نمایشنامه‌خوانی
- کلاس‌های استاد محور
- همکاری در برگزاری مراسم مختلف

جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص این فعالیت‌ها می‌توانید به مسئول کانون‌های فرهنگی دانشجویی مراجعه کنید. دفتر کانون در محوطه‌ی دانشکده (روبروی ساختمان کلاس‌ها) و جنب سالن مطالعه قرار گرفته است.

انجمن علمی دانشکده

انجمن علمی دانشکده مهندسی هوافضا از سال ۱۳۸۵ به صورت رسمی و منسجم با عنوان "انجمن علمی هوافضای نصیر" آغاز به فعالیت نمود. تلاش تمامی مسئولین و دانشجویان بر این است که به کمک این نهاد علمی دانشجویی فضای پرنشاط علمی و پژوهشی در دانشکده افزایش یابد. برخی از مصادیق و عرصه‌های فعالیت انجمن‌های علمی به همراه تشریح عملکرد انجمن دانشکده 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) مرتبط با هوافضا
 - ۳) تولید و نشر نشریه علمی، کتاب و نشریات الکترونیکی، نرم افزارهای رایانه‌ای و فیلم‌های علمی-آموزشی و همچنین اکران عمومی مستندها و فیلم‌های آموزشی هوافضا
 - ۴) برنامه‌ریزی و اجرای بازدیدهای علمی از مراکز علمی، صنعتی و فناوری مرتبط با رشته هوافضا
 - ۵) حمایت و تشویق مادی و معنوی از ابتکارات، خلاقیت‌های علمی، فعالیت‌های پژوهشی و اختراعات دانشجویان با همکاری مسئولین دانشکده و دانشگاه در داخل دانشکده و جشنواره حرکت
- 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، به رشد علمی و قابلیت عملی قابل ملاحظه‌ای دست پیدا کنند. کار گروهی 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. در حال حاضر دبیر انجمن علمی دانشکده آقای مهندس علی اکبر قائدی می‌باشند. دفتر انجمن علمی در محوطه‌ی دانشکده (روبروی ساختمان کلاس‌ها) و جنب سالن مطالعه قرار گرفته است.

بسیج دانشکده

در راستای تحقق اهداف عالی انقلاب اسلامی، بسیج دانشجویی هوافضا برنامه‌هایی در زمینه علمی، فرهنگی و سیاسی برگزار می‌نماید.

علمی:

- کارگاه‌های آموزشی ساخت
- دوره‌های آموزشی نرم افزاری و طراحی

فرهنگی:


- اردوهای زیارتی
- اردوهای جهادی و راهیان نور
- برگزاری مراسم مذهبی
- مسابقات کتابخوانی

سیاسی:

- کرسی آزاداندیشی
- نشریه

در حال حاضر آقای امیر حسین تقوی مسئول بسیج دانشکده بوده و دانشجویان در صورت تمایل به همکاری، می‌توانند به دفتر بسیج دانشکده در محوطه‌ی دانشکده (روبروی ساختمان کلاس‌ها) و جنب سالن مطالعه قرار گرفته است.

بسمه تعالی

شماره: ۵۵۸/ت/۱۴۰۱/۵ تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۳۰ صفحه: ۱ از ۱	تقویم آموزشی دانشگاه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	 تاسیس ۱۳۰۷ شیخ خواجه نصیرالدین طوسی
--	--	---

نیم‌سال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲

عنوان	از تاریخ	تا تاریخ
ترم تحصیلی	یکشنبه ۰۱/۰۶/۲۷	یکشنبه ۰۱/۱۱/۰۲
ثبت‌نام و انتخاب واحد	شنبه ۰۱/۰۶/۱۲	دوشنبه ۰۱/۰۶/۱۴
برگزاری کلاس‌ها	یکشنبه ۰۱/۰۶/۲۷	جمعه ۰۱/۱۰/۱۶
حذف و اضافه	شنبه ۰۱/۰۷/۰۹	یکشنبه ۰۱/۰۷/۱۰
مهلت درخواست حذف اضطراری	شنبه ۰۱/۰۷/۱۶	چهارشنبه ۰۱/۰۹/۲۳
مهلت اجرای حذف اضطراری	شنبه ۰۱/۰۷/۱۶	دوشنبه ۰۱/۰۹/۲۸
ارزشیابی اساتید	چهارشنبه ۰۱/۰۹/۳۰	سه‌شنبه ۰۱/۱۰/۱۳
ثبت‌نام مقدماتی ۴۰۱۲	یکشنبه ۰۱/۱۰/۰۴	دوشنبه ۰۱/۱۰/۰۵
امتحانات	شنبه ۰۱/۱۰/۱۷	یکشنبه ۰۱/۱۱/۰۲

نیم‌سال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

عنوان	از تاریخ	تا تاریخ
ترم تحصیلی	یکشنبه ۰۱/۱۱/۱۶	یکشنبه ۰۲/۰۴/۰۴
ثبت‌نام و انتخاب واحد	دوشنبه ۰۱/۱۱/۱۰	چهارشنبه ۰۱/۱۱/۱۲
برگزاری کلاس‌ها	یکشنبه ۰۱/۱۱/۱۶	جمعه ۰۲/۰۳/۱۹
حذف و اضافه	دوشنبه ۰۱/۱۲/۰۱	سه‌شنبه ۰۱/۱۲/۰۲
مهلت درخواست حذف اضطراری	شنبه ۰۱/۱۲/۰۶	چهارشنبه ۰۲/۰۲/۲۷
مهلت اجرای حذف اضطراری	شنبه ۰۱/۱۲/۰۶	دوشنبه ۰۲/۰۳/۰۱
ارزشیابی اساتید	چهارشنبه ۰۲/۰۳/۰۳	سه‌شنبه ۰۲/۰۳/۱۶

پوست یک: مراحل اخذ کارآموزی و پروژه

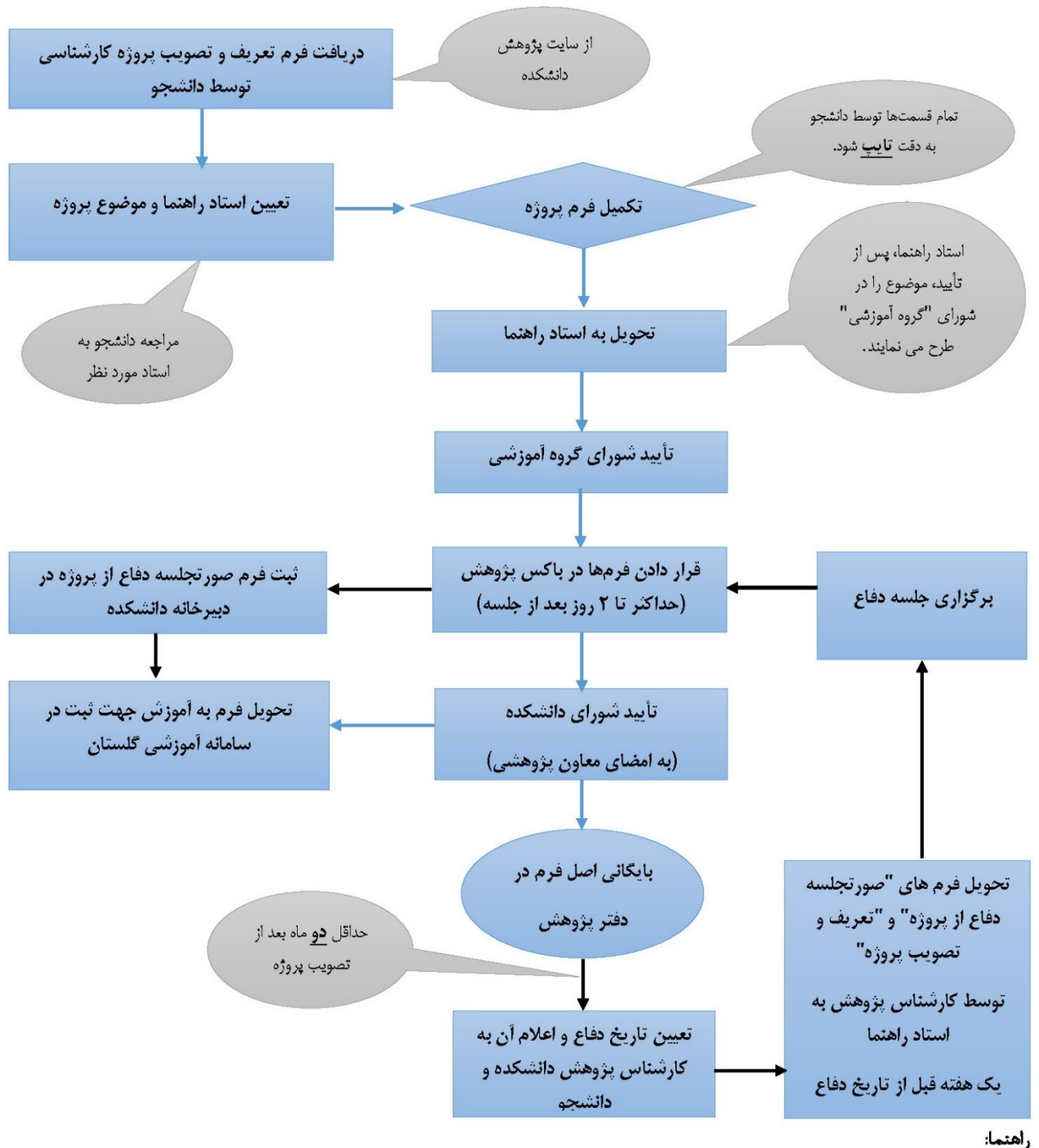


راهنما:

- فلش آبی: فرآیند اخذ کارآموزی
- فلش مشکی: فرآیند اتمام دوره کارآموزی

** لازم به توضیح است که دفاع پروژه حداقل بایستی ۶ ماه پس از تصویب در شورای دانشکده صورت پذیرد.

مراحل دفاع از پروژه کارشناسی



➤ فلش آبی: فرآیند اخذ پروژه

➤ فلش مشکی: فرآیند دفاع از پروژه

دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تهران، بزرگراه شهید زین الدین غرب به شرق، خروجی احسان - حکیمیه، بلوار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
صندوق پستی: ۳۳۸۱-۱۶۷۶۵ کد پستی: ۸۳۹۱۱-۱۶۵۶۹
تلفن: ۰۲۱-۷۷۷۹۱۰۳۱-۸ نمابر: ۰۲۱-۷۷۷۹۱۰۴۵
تارنما: <http://aero.kntu.ac.ir>
رایانامه: aerospace@kntu.ac.ir