علمی و تحقیقاتی در زمینه مسائل زیست محیطی و کمک به حل این مشکلات

* ایجاد ارتباط با دیگر مراکز تحقیقاتی و پژوهشی زیست محیطی دولتی و خصوصی در داخل و خارج از کشوربه منظور ارتقاء سطح کمیو کیفی پژوهشی در دانشگاه

زمینه‌های تحقیقاتی:

* شناسایی، کنترل، کاهش آلاینده‌های زیست محیطی در زمینه آب و فاضلاب، خاک، پسماند و هوا
* مشاوره در زمینه‌های مختلف زیست‌محیطی از جمله تولید پاک و بازیافت
* تهیه استانداردهای ملی و منطقه‌ای مورد نیاز جهت حفاظت از محیط زیست طبیعی و انسانی
* انجام پروژه‌های مطالعاتی-تحقیقاتی و پژوهشی و اجرایی در کلیه زمینه‌های مرتبط با محیط زیست
* ترجمه کتب اطلاعات و مقالات به روز در زمینه‌های مختلف محیط زیست

وظایف پژوهشکده محیط زیست:

* انجام پروژه‌های تحقیقاتی در زمینه‌های زیست محیطی
* انجام مشاوره‌های علمی و تحقیقاتی در زمینه‌های مرتبط با محیط زیست
* ارتباط با مراکز تحقیقاتی، وزارتخانه‌ها و سازمان‌های دولتی به منظور برگزاری دوره‌های تخصصی و سمینارهای آموزشی
* ارتباط با واحدهای صنعتی و همکاری به منظور رفع معضلات زیست‌محیطی
* ارتباط با محققان و متخصصان ایرانی و خارجی به منظور دستیابی به تکنولوژی‌های نوین در زمینه‌های حفظ محیط زیست
* برگزاری کارگاه‌های تخصصی- پژوهشی
* ارتباط با مراکز اطلاع رسانی علمی
* ارتباط با مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌های خارج از کشور به منظور بررسی و حل معضلات عمده زیست محیطی کشور

گروه‌های پژوهشی:

* گروه پژوهشی پسماند
* گروه پژوهشی آب، خاک و هوا
* گروه پژوهشی فناوریهای سبز و بازیافت

آزمایشگاه‌هایی که می توانند به این واحد تحقیقاتی سرویس دهند:

* آزمایشگاه مکانیک خاک (دانشکده عمران)
* آزمایشگاه تعیین میزان آلاینده‌های شیمیایی (دانشکده شیمی)
* آزمایشگاه هیدرولیک (دانشکده عمران)
* آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی
* آزمایشگاه شیمی پلیمر (دانشکده پلیمر)
* آزمایشگاه آنالیز مواد پلیمری
* آزمایشگاه تحقیقاتی آب و پساب (دانشکده نساجی)
* آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی SEM (دانشکده معدن)
* آزمایشگاه XRD و XRF (دانشکده معدن)
* آزمایشگاه ژئوشیمی (دانشکده معدن)
* آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی و صنایع غذایی (دانشکده شیمی)
* آزمایشگاه فرآیندهای تخمیری و بیوتکنولوژی (دانشکده شیمی)
* آزمایشگاه تجزیه شیمی (دانشکده شیمی)

پژوهشکده فناوری‌های نو

رئیس پژوهشکده فناوریهای‌نو: دکتر سیدمهدی رضاعی
رتبه علمی: استادیار
مدیر گروه پژوهشی آینده‌شناسی: دکتر محسن بهرامی
رتبه علمی: استاد
مدیر گروه پژوهشی رباتیک و اتوماسیون: دکتر سیدمهدی رضاعی
رتبه علمی: استادیار
مدیر گروه پژوهشی مواد پیشرفته: دکتر مجتبی صدیقی
رتبه علمی: استادیار
مدیر گروه پژوهشی مکاترونیک: دکتر مهناز شمشیرساز
رتبه علمی: دانشیار
تلفن: ۶۴۵۴۲۶۲۰
فاکس: ۶۴۵۴۲۶۲۰ Email: newtechaut.ac.ir
آدرس: خ حافظ- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی نساجی طبقه نهم

اهداف و زمینه‌های تحقیقاتی پژوهشکده فناوریهای نو:

* فعالیت در زمینه‌های نانو فناوری
* تعیین اولویت‌ها و استراتژی تکنولوژی و آینده‌شناسی
* شناسایی، معرفی و فعالیت در زمینه سیستم‌ها و وسایل میکرو الکترو مکانیکی
* طراحی و اجرای فرآیندهای نوین تولید
* اندازه‌گیری دقیق مترولوژی و مونیتورینگ
* پیش‌بینی، شناسایی و معرفی تکنولوژیهای نو

وظایف پژوهشکده فناوریهای نو:

* توجیه و همکاری با صنعت برای توسعه محصولات در زمینه‌های نانو فناوری MEMS
* انتشار آثار و نشریات علمی
* اجرای طرح‌های تحقیقاتی مورد نیاز مؤسسات دولتی و غیر دولتی
* برقراری ارتباط و همکاریهای پژوهشی و فرهنگی با سازمان‌های داخلی و بین‌المللی در چارچوب مقررات کشور
* انجام خدمات مشاوره علمی و فنی در ارتباط با برنامه‌های تحقیقاتی موردنظر
* تجاری‌سازی و بکارگیری نتایج تحقیقات
* بررسی و انتشار و رفع نیازهای تحقیقاتی بخش‌های تولیدی، خدماتی و اجرایی

گروه‌های پژوهشی:

* گروه پژوهشی آینده‌شناسی
* گروه پژوهشی مکاترونیک
* گروه پژوهشی رباتیک و اتوماسیون
* گروه پژوهشی مواد پیشرفته

آزمایشگاه‌هایی که در حال حاضر به این پژوهشکده سرویس می‌دهند:

آزمایشگاه ماشین‌کاری (دانشکده مکانیک)
آزمایشگاه تست مخرب (دانشکده مکانیک)
آزمایشگاه هیدرولیک و نیوماتیک (دانشکده مکانیک)
آزمایشگاه رباتیک و اتوماسیون (دانشکده مکانیک)
آزمایشگاه مکاترونیک (دانشکده مکانیک)
آزمایشگاه تولید روکش‌های سطح (دانشکده پلیمر)

پژوهشکده انرژی و طراحی فرآیند

رئیس پژوهشکده انرژی: دکتر بهرام دبیر
رتبه علمی: استاد
مدیر گروه پژوهشی نیروگاه‌ها: دکتر مجید صفاراول
رتبه علمی: استاد
مدیر گروه پژوهشی کشاورزی: دکتر داوود فدائی
رتبه علمی: استادیار
مدیر گروه پژوهشی حمل و نقل: دکتر زهره منصوری
رتبه علمی: استادیار
دانشکده مربوطه: عضو هیئت‌علمی پژوهشکده انرژی - دانشکده مکانیک
مدیر گروه پژوهشی ساختمان: دکتر عباس عباسی
رتبه علمی: دانشیار
مدیر گروه پژوهشی صنعت: دکتر مرتضی اردهالی
رتبه علمی: دانشیار
تلفن: ۶۴۵۴۲۶۱۱
فاکس: ۶۴۵۴۲۶۱۱
Email: drbdabircic.aut.ac.ir
آدرس: خ حافظ- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی نساجی- طبقه ۹

اهداف پژوهشکده انرژی:

* ارتباط مناسب با صنعت جهت شناخت نیازهای علمی و تحقیقاتی صنعت در زمینه تخصصی
* ایجاد ارتباط نزدیک و منسجم بین اعضاء هیئت علمی و دانشکده‌های مختلف مهندسی فعال در موضوعات
* انجام پژوهش‌های علمی و فنی در کلیه زمینه‌های مرتبط با مرکز بر اساس نیازهای جامعه صنعتی کشور
* ایجاد بستر مناسب جهت تربیت محقق در زمینه‌های تخصصی
* کمک به ارتقاء فرهنگ و روحیه تحقیق در جامعه

وظایف پژوهشکده انرژی:

* انجام پروژه‌های تحقیقاتی به دو صورت مختلف بنیادی و کاربردی در زمینه‌های مربوطه
* انجام پروژه های انتقال، جذب و توسعه تکنولوژی مربوطه
* انجام مشاوره‌های علمی تحقیقاتی در زمینه‌های مربوطه
* آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت و کارگاه‌های تخصصی- پژوهشی
* ارتباط و همکاری با صنعت در زمینه‌های تخصصی
* همکاری با واحدهای تحقیق و توسعه صنایع
* انجام آزمایشات و خدمات تحقیقاتی مربوطه
* برگزاری کنگره‌ها، سمینارها و نمایشگاه‌های تخصصی و تحقیقاتی
* ارتباط با مراکز تحقیقاتی و محققین ایرانی در زمینه‌های ذیربط در داخل و خارج از کشور
* ارتباط با مراکز اطلاع‌رسانی علمی

گروه‌های پژوهشی:

* گروه پژوهش در صنعت
* گروه پژوهش در حمل و نقل
* گروه پژوهش در ساختمان
* گروه پژوهش در کشاورزی
* گروه پژوهش در نیروگاه‌ها

آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های گروه ساخت و تولید (دانشکده مکانیک):

کارگاه توانایی ماشین‌کاری
کارگاه تولید مخصوص
کارگاه ماشین‌های کنترل عددی
آزمایشگاه رادیوگرافی
آزمایشگاه تست غیرمخرب
آزمایشگاه هیدرولیک و نیوماتیک
آزمایشگاه مکاترونیک
آزمایشگاه سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق
آزمایشگاه طراحی و تولید به کمک کامپیوتر
آزمایشگاه متالوژی و عملیات حرارتی
آزمایشگاه علم مواد
آزمایشگاه تخصصی جوشکاری
آزمایشگاه ماشین ابزار ۲
آزمایشگاه رادیوگرافی
آزمایشگاه شکل‌دهی فلزات
آزمایشگاه تحقیقاتی ماشین‌کاری