



پژوهشکده
آب و خاک
آبادیس



ABADIS
WATER & SOIL
RESEARCH
INSTITUTE

اهداف، مأموریت‌ها و زمینه‌های فعالیت ■ گروه‌های پژوهشی ■ واحدها و سامانه آموزش‌های تخصصی
استانداردها، اعتبارات و مجوزها ■ همکاران داخلی و بین‌المللی ■ سازمان‌ها و گروه‌های هدف پژوهشی و آموزشی

پژوهشکده آب و خاک آبادیس (AWSRC) یکی از معتبرترین پژوهشکده‌های بخش خصوصی ذیل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، با برخورداری از همکاری پژوهشگران و اساتید برجسته دانشگاهی و محققین و مربیان برگزیده صنعت، از ابتدای دهه ۹۰ شروع به فعالیت کرده است. این پژوهشکده با استفاده از دانش و تجربه گذشته و افق دید بلندمدت به آینده، تلفیقی از پژوهش و آموزش‌های مورد نیاز برای رفع مشکلات فعلی و نیازهای آینده بخش آب و خاک ایجاد نموده است. پژوهشکده آب و خاک آبادیس براساس ظرفیت وسیع و شبکه‌ای ملی و بین‌المللی و ارتباط ویژه با بدنه متخصصان و دانش‌پژوهان، در تلاش است با انجام پژوهش‌های هدفمند و با استفاده از فناوری‌های نو در جهت حل مشکلات حوزه آب اعم از مدیریت منابع و مصارف، تصفیه و بازچرخانی و استفاده مجدد، اثرات تغییر اقلیم، استفاده از منابع آب نامتعارف، توسعه و ترویج مشارکت عمومی - خصوصی، اقتصاد و برنامه‌ریزی و همچنین آموزش‌های تخصصی کوتاه‌مدت در چارچوب مباحث مذکور گام بردارد.



گروه زمین‌شناسی



گروه اقتصاد و برنامه‌ریزی



گروه مدیریت
منابع آب و خاک



گروه تصفیه آب و فاضلاب

گروه‌های پژوهشی



گروه تصفیه آب و فاضلاب

- مطالعه در خصوص ارتقاء فرایندها و واحدهای تصفیه آب و فاضلاب
- پژوهش و آینده‌نگری در خصوص روش‌های حذف آلاینده‌های نوظهور و ریز آلاینده‌ها
- مطالعه روش‌های استحصال منابع آب غیرمتعارف با تمرکز بر فرایندها و واحدهای نمک‌زدایی
- همکاری در بازنگری و به‌روزرسانی استانداردهای کیفی آب و فاضلاب
- پژوهش در خصوص روش‌های بازچرخانی و استفاده مجدد حداکثری پساب‌ها
- همکاری در خصوص توسعه و یا انتقال دانش فنی فرایندهای نوین تصفیه آب و فاضلاب
- تحقیق در خصوص کمینه‌سازی انتشار گازهای گلخانه‌ای از تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
- توسعه فعالیت‌های تحقیقاتی در خصوص همبست آب، غذا، انرژی و محیط زیست WFEN با تاکید بر جایگاه تصفیه آب و فاضلاب در این همبست
- ارائه آموزش‌های تخصصی مورد نیاز صنایع، شرکت‌های آب و فاضلاب، سازمان‌ها، دانشجویان و افراد حقیقی

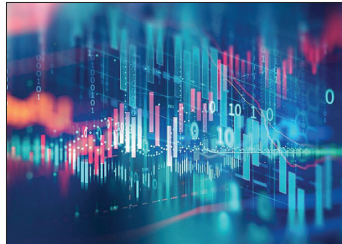
گروه مدیریت منابع آب و خاک



- مطالعات یکپارچه منابع آب و خاک
- پژوهش در خصوص همبست آب، غذا، انرژی و محیط زیست
- ارائه راهکارهای نوین جهت افزایش راندمان آبی و بهره‌وری خاک و محصولات کشاورزی
- آموزش بهره‌برداران آب در بخش‌های شرب، کشاورزی و صنعت
- بررسی و ارائه مدل فنی برای مدیریت آثار ناشی از تغییر اقلیم
- مطالعات ارزیابی اثرات زیست‌محیطی طرح‌های آب و خاک
- مطالعه تغذیه‌گرایی در سدها و منابع آبی
- مطالعات کیفی رودخانه‌ها، آب‌های زیرزمینی و سایر منابع آبی
- مطالعات بیلان آبی و افت سطح آب‌های زیرزمینی
- مطالعات گسترده تحلیل ریسک و آسیب پذیری نسبت به حوادث طبیعی
- مطالعات مدیریت سیل
- مطالعات متابولیسم آب
- ارائه آموزش‌های تخصصی مورد نیاز صنعت آب کشور

گروه اقتصاد و برنامه‌ریزی

- مطالعه، توسعه و مدیریت و آموزش مشارکت بخش خصوصی (PPP) در مدل‌های مختلف قراردادی
- تسهیل‌گری، تنظیم‌گری و آموزش به منظور تامین مالی و توسعه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی
- مطالعات قیمت‌گذاری و ارزش اقتصادی محصول در بخش‌های مختلف
- ارتقاء بهره‌وری و مولدسازی دارایی‌ها
- مطالعات و تحلیل تشکیل بازارهای اولیه و ثانویه آب و پساب
- تهیه مدل‌های مالی و اقتصادی برای بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب
- ارائه خدمات ساختاری و اقتصادی و آموزشی در نظام بهره‌برداری از آب و پساب
- بررسی و تحلیل مسائل اجتماعی
- مطالعات توسعه بازار
- تهیه مدل‌های مالی و مدیریت پروژه‌های سرمایه‌گذاری
- تهیه دستورالعمل‌ها، آیین‌نامه‌ها و اسناد همسان برای بخش‌های مختلف
- مشارکت در تهیه فهرست بهای واحد پایه در بخش‌های مختلف
- رونق بخشیدن به استفاده بهینه از سرمایه‌های بخش خصوصی





گروه زمین‌شناسی

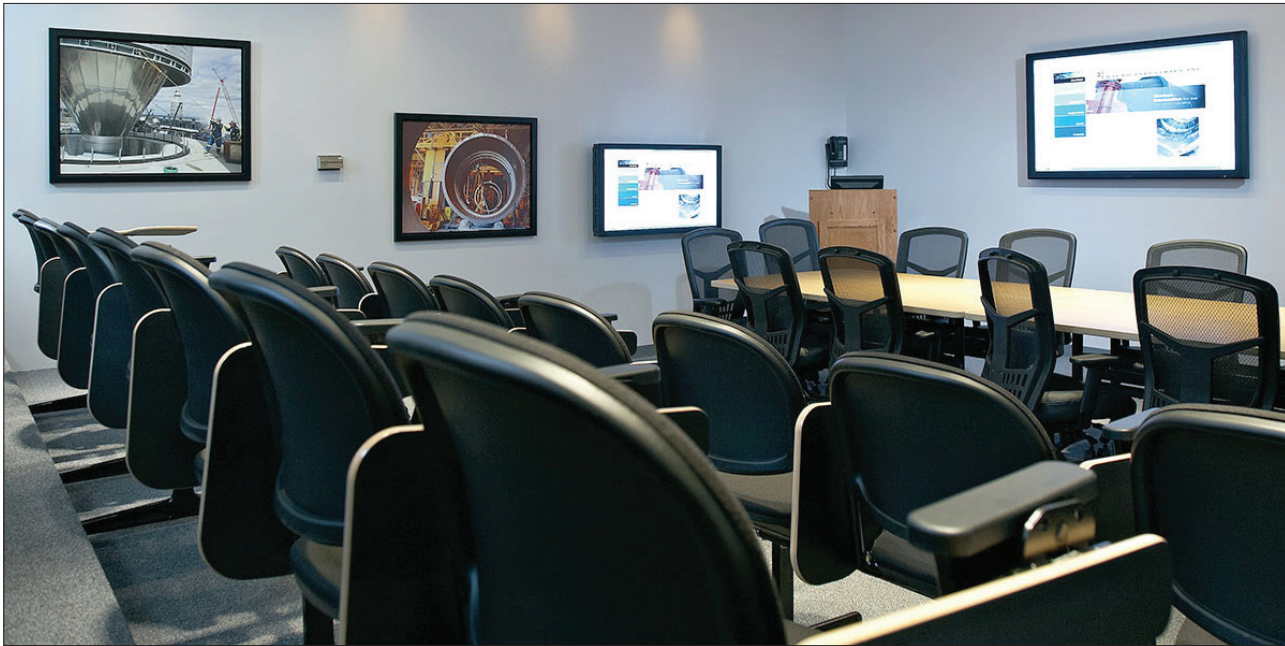
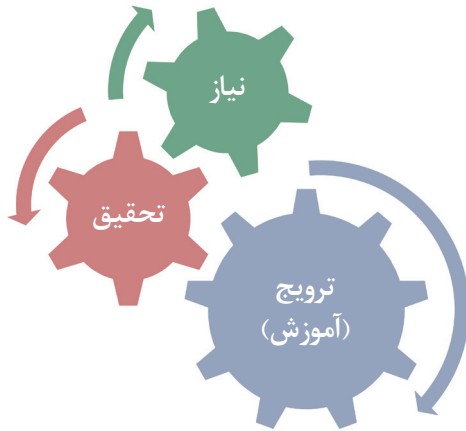


- مطالعه و پژوهش در خصوص آثار ناشی از تغییر اقلیم در منابع خاک
- مدیریت ژئوتوریسم در راستای توسعه گردشگری
- استفاده از مفاهیم اکوتوریسم، ژئوتوریسم در راستای شاخص‌یابی ژئوسایت‌ها
- مطالعات رسوب‌شناسی، برآورد میزان رسوب مخزن سدها با استفاده از مدل‌های رسوبی
- مطالعات مربوط به آلودگی خاک
- بررسی روش‌های مدیریت پسماند شهری، صنعتی و زائدات خطرناک
- مطالعه استحصال آب‌های ژرف و انرژی زمین‌گرمایی
- پژوهش در خصوص فرسایش خاک
- بررسی منابع و روش‌های مدیریت ریزگردها

واحد آموزش های تخصصی

چرا آموزش های تخصصی؟

- وجود فاصله بین دانش و مهارت دانش آموختگان و نیاز واقعی صنعت در بخش آب و خاک
- ضرورت ترویج دستاوردهای پژوهشی در بخش آب، آب و فاضلاب و خاک
- ضرورت ارائه آموزش های هدفمند در راستای حفاظت از منابع آب و خاک به بدنه جامعه
- تغییر سریع در علم و فناوری و ضرورت به روزرسانی شاغلین در بخش آب و خاک
- بروز تغییرات کمی و کیفی در منابع آب و خاک، علی الخصوص ورود آلاینده های نوظهور و
- ضرورت ارتقاء سطح دانش و آگاهی در سطوح مختلف
- ضرورت آموزش و ظرفیت سازی به منظور آمادگی برای پذیرش فناوری های جدید



سامانه آموزشی LTMS

سامانه آموزش و یادگیری LTMS با قابلیت‌های گسترده



- مدیریت دوره‌ها
- مدیریت مدرسین
- مدیریت آزمون‌ها
- مدیریت فراگیران
- مدیریت ارزیابی
- مدیریت محتوا
- ارتباط با مشتریان
- رهگیری فعالیت‌ها



استانداردها و اعتبارات

- ISO29993:2017 نظام کیفی خدمات آموزش، یادگیری و پشتیبان آموزش
- ISO9001:2015 استاندارد نظام مدیریت کیفی



مجوزهای آموزشی

- وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- وزارت نیرو
- سازمان امور استخدامی
- سازمان فنی و حرفه‌ای

همکاران



German Water
Partnership



برخی همکاران داخلی و بین المللی

- دانشگاه شهید بهشتی
- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- شرکت مهندسی پارس کنسولت
- JCCME مرکز همکاریهای خاورمیانه ژاپن
- GWP انجمن آب آلمان
- مجمع خیرین آب کشور



اهداف پژوهش و آموزش

- سازمان‌ها و گروه‌های هدف پژوهشی و آموزشی
- شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی فعال در بخش آب، آب و فاضلاب، محیط زیست و خاک
- اساتید دانشگاه و محققین فعال در تخصص‌های مرتبط
- دانشجویان تحصیلات تکمیلی در رشته‌های مرتبط
- سازمان‌های مردم‌نهاد فعال در بخش آب و خاک





تلفن تماس ۰۲۱-۸۸۳۵۹۰۸۷

دورنگار ۰۲۱-۸۸۳۵۷۱۲۵

آدرس سایت اینترنتی awsrc.ac.ir

آدرس سامانه مدیریت آموزش و یادگیری lms.awsrc.ac.ir

آدرس: تهران، ولنجک، میدان شهید شهریاری، دانشگاه شهید بهشتی، پارک علم و فناوری

تهران، میدان فاطمی، میدان گل‌ها، ابتدای هشت بهشت، شماره ۳۲