



آزمایشگاه دینامیک سیالات محاسباتی

Computational Fluid Dynamic Laboratory



دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی شیمی و نفت
کاربری: پژوهشی
سال تاسیس: ۱۳۸۶
مساحت: ۷۱ متر مربع

سرپرست: دکتر مسعود رحیمی
رایانامه: m.rahimi@razi.ac.ir
تارنما: eng.razi.ac.ir/chem-lab-res
آدرس: دانشکده مهندسی شیمی و نفت - اتاق ۲۱۸

امکانات و توانمندی

- دستگاه شبیه ساز خورشیدی
- پمپ سرنگی
- حمام اولتراسونیک
- انواع میکروراکتور
- ترمومتر ۱۲ کاناله، ترمومتری لیزری
- کوره
- pH متر
- کانداکتومتر
- فلومتر
- تشعشع سنج
- هیتر/استیرر
- پمپ پرستالتیک
- انواع پنل های خورشیدی
- مولتی متر دیجیتال
- کمپرسور/پمپ/انواع فشارسنج

نمونه خروجی و دستاورد

- تولید انواع نانوکامپوزیت PCM
- تولید انواع غشاهای نانوفیلتراسیون
- تولید چارچوب های فلزی-آلی بر پایه مس
- تولید انواع نانوذرات
- طراحی و ساخت پک های باتری لیتیوم-یون مجهز به سیستم خنک کاری
- طراحی و ساخت انواع میکروراکتورها
- طراحی و ساخت سیستم های خنک کاری پنل های فتوولتائیک
- طراحی و ساخت انواع مبدل های حرارتی
- طراحی و ساخت دستگاه جذب سطحی دی اکسید کربن

تصویر نمای داخلی آزمایشگاه

