



آزمایشگاه تحقیقاتی انرژی

Energy Research Laboratory



دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی مکانیک
کاربری: پژوهشی
سال تاسیس: ۱۳۹۹
مساحت: ۲۰۰ متر مربع

سرپرست: دکتر میثم سعیدی
رایانامه: msaidi@razi.ac.ir
تارنما: eng.razi.ac.ir/mech-lab
آدرس: دانشکده فنی مهندسی، اتاق ۱۲۱

امکانات و توانمندی

- کمپرسور هوای فشرده
- کالکتورهای سیستم‌های خورشیدی حرارتی
- دستگاه آزمایشگاهی پنل خورشیدی فتوولتائیک
- تونل‌های باد و دستگاه تحلیل ایرفویل به کمک دود
- اندازه گیری سیستم‌های تهویه و مصور سازی جریان با تزریق دود

نمونه خروجی و دستاورد

- طراحی و ساخت اتاق تمیز (Cleanroom)
- مطالعات رفتار سیال حول اجسام در تونل باد
- طراحی و ساخت دستگاه آزمایشگاهی برای مطالعات سیال دو فاز
- بررسی رفتار حباب در جریان گاز-مایع و اختلاط در جریان گاز-جامد
- بررسی رفتار جریان هوا به کمک تجسم دود و تحلیل عملکرد دریچه‌های مختلف

تصویر چند دستگاه شاخص آزمایشگاه



تصویر نمای داخلی آزمایشگاه

