به نام خدا

دانشگاه تبریز

دانشکده مهندسی مکانیک

نام آزمایشگاه: آزمایشگاه آموزشی-تحقیقاتی مکانیک سیالات و توربوماشین	**مسئول آزمایشگاه:** مهندس محمدرضا عباسی اول	**شماره تماس:** ۰۴۱۳۳۳۹۳۰۴۳	**عکس**
محل: دانشکده مهندسی مکانیک-ساختمان ۱۴	**سرپرست آزمایشگاه:** دکتر امین حدیدی	**شماره تماس:** ۰۴۱۳۳۳۹۳۰۵۵	

معرفی:

آزمایشگاه آموزشی-تحقیقاتی مکانیک سیالات و توربوماشین متشکل از دو سالن و کارگاه مجهز به دستگاه‌های مختلف، قابلیت ارائه خدمات آموزشی، پژوهشی و صنعتی به شرحی که در ذیل آمده، دارا می‌باشد.

نحوه ارائه خدمات:

از طریق دانشکده مهندسی مکانیک

نام دستگاه	مشخصات فنی	شرح خدمات	عکس
لزجت سنج سیبولت	تعیین لزجت مایعات نیوتنی	امکان سنجش لزجت مایعات در دماهای مختلف	

دبی سنج اولتراسونیک	قابلیت سنجش دبی جریان مایعات مختلف در داخل لوله با قطرهای ۱۵ تا ۶۰۰۰ میلی‌متر به شیوه غیرتماسی	این وسیله پرتابل با خطای زیر ۵ درصد قابلیت تعیین دبی جریان داخلی مایعات مختلف با قطرهای مختلف را دارد	
سرعت سنج Hot wire	قابلیت تعیین سرعت جریان داخلی گازهای مختلف	ارائه خدمات برای تعیین سرعت جریان گازهای مختلف در لوله‌ها و کانال های مختلف	
تونل باد مادون سرعت	اندازه گیری نیروی پسا، برآ و ضرائب مربوطه	این وسیله قابلیت تحلیل جریان خارجی تا سرعت km/h ۱۴۰ اجسام مینیاتوری نظیر ماکت‌های توربین‌های بادی و غیره را دارد.	
لیزر Doppler	اندازه گیری دینامیک ذرات با اشعه لیزر و اندازه گیری سرعت (LDA)	اندازه گیری سرعت ذرات در داخل سیال اعم از گاز و مایع، متحرک یا ساکن، اندازه گیری سرعت ذرات در خروجی نازل و موتور جت	