


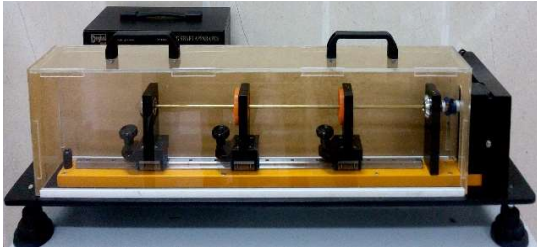

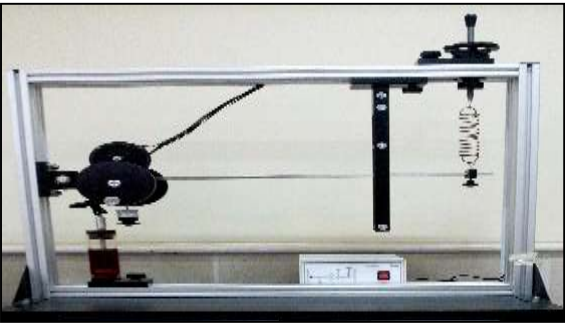
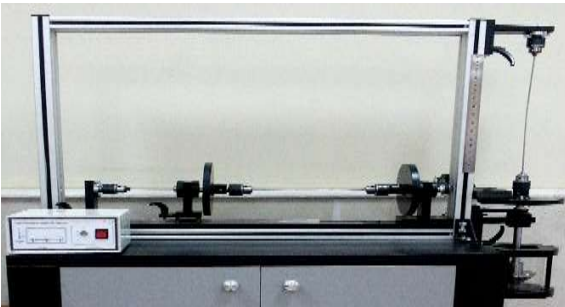



## آزمایشگاه آموزشی دینامیک ماشین و ارتعاشات

در آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات، امکان انجام آزمایش در رابطه با مفاهیم مطرح شده در دروس دینامیک، دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی برای دانشجویان فراهم می‌باشد.

### دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه آموزشی دینامیک ماشین و ارتعاشات

ردیف	نام دستگاه	عکس دستگاه
۱	دستگاه آزمایش تعادل استاتیکی و دینامیکی این دستگاه برای بررسی تعادل استاتیکی و دینامیکی اجسامی که دارای حرکت دورانی هستند مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
۲	دستگاه آزمایش نیروی گریز از مرکز این دستگاه برای بررسی و اندازه‌گیری نیروی گریز از مرکز وارد بر یک جرم دوار مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
۳	دستگاه آزمایش شتاب کریولیس این دستگاه برای بررسی و اندازه‌گیری شتاب کریولیس و درک عوامل موثر در ایجاد مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
۴	دستگاه آزمایش دور بحرانی این دستگاه برای بررسی ارتعاشات عرضی تیرها و به دست آوردن سرعت بحرانی محورها مورد استفاده قرار می‌گیرد.	

	<p><b>دستگاه ژيروسکوپ</b></p> <p>این دستگاه برای نشان دادن خاصیت ژيروسکوپي و تحقيق رابطه بين گشتاور وارد شده و سرعت‌های بحراني مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۵</p>
	<p><b>دستگاه آزمایش گاورنر</b></p> <p>این دستگاه برای بررسی سیستم‌های فرمان دهنده مکانیکی و اصول کار آنها و همچنین آشنایی با کاربردهای نیروی گریز از مرکز مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۶</p>
	<p><b>دستگاه آزمایش ارتعاشات آزاد و اجباری</b></p> <p>این دستگاه برای بررسی ارتعاشات آزاد و اجباری با مستهلک کننده و بدون مستهلک کننده مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۷</p>
	<p><b>دستگاه آزمایش ارتعاشات پیچشی</b></p> <p>این دستگاه برای بررسی ارتعاشات یک و دو درجه آزادی بدون مستهلک کننده و با مستهلک کننده، به دست آوردن فرکانس طبیعی و فرکانس میرایی، به دست آوردن ممان اینرسی روتور مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۸</p>
	<p><b>دستگاه آزمایش ارتعاشات یک درجه آزادی</b></p> <p>این دستگاه برای بررسی حرکت نوسانی سیستم یک درجه آزادی جرم و فنر با مستهلک کننده و بدون مستهلک کننده و تعیین دامنه و فرکانس طبیعی نوسان مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۹</p>

	<p><b>دستگاه آزمایش تعادل جرم رفت و برگشتی</b> این دستگاه برای بررسی تعادل جرم‌های رفت و برگشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۱۰</p>
	<p><b>دستگاه آزمایش جاذب ارتعاش</b> این دستگاه برای بررسی و مطالعه چگونگی جذب ارتعاشات در یک سیستم مرتعش با اضافه نمودن یک سیستم فرعی که فرکانس طبیعی آن منطبق بر فرکانس تحریک باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۱۱</p>
	<p><b>دستگاه مکانیزم ویتورث</b> این دستگاه برای تبدیل حرکت دورانی به حرکت رفت و برگشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۱۲</p>
	<p><b>دستگاه مکانیزم چرخ و لنگ</b> این دستگاه برای بررسی مکانیزم چرخ و لنگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۱۳</p>
	<p><b>دستگاه مکانیزم چهار میله‌ای</b> این دستگاه برای بررسی یک مکانیزم چهار میله‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p>	<p>۱۴</p>

### خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه آموزشی دینامیک ماشین و ارتعاشات

ردیف	شرح تست و خدمات	نام دستگاه
۱	ارائه آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات به سایر دانشگاهها	

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
دکتر محمد فتحعلیلو	ندارد	۳۱۹۴۲۸۴۸-۰۴۴	<a href="mailto:m.fathalilou@urmia.ac.ir">m.fathalilou@urmia.ac.ir</a>