

لیست کارگاه ها و آزمایشگاه های گروه علمی مهندسی مکانیک به تفکیک رشته های زیرمجموعه گروه

ردیف	عنوان آزمایشگاه/کارگاه فیزیکی	عنوان درس آزمایشگاه/کارگاه مرتبط	رشته هایی که به آن نیاز دارند
۱	کارگاه ماشین ابزار	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها
		کارگاه ماشین ابزار	مهندسی خودرو
		کارگاه عمومی ۱	مهندسی مدیریت اجرایی
		بخشی از کارگاه عمومی	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
۲	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	بخشی از کارگاه عمومی ۲	مهندسی مدیریت اجرایی
		کارگاه جوشکاری و ورق کاری در صنایع هوایی	مهندسی هوا فضا
		کارگاه جوشکاری و ورقکاری و فلزکاری	مهندسی خودرو
		بخشی از کارگاه عمومی	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
۳	کارگاه ریخته گری	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها
		بخشی از کارگاه عمومی ۲	مهندسی مدیریت اجرایی
		کارگاه ریخته گری	مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید
۴	کارگاه اتومکانیک	کارگاه ریخته گری و قالب سازی	مهندسی خودرو
		کارگاه اتومکانیک	مهندسی مکانیک - کلیه گرایشها
۵	آزمایشگاه مبانی برق و ماشین های الکتریکی	کارگاه اتومکانیک	مهندسی خودرو
		آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	مهندسی مدیریت اجرایی
		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسی هوافضا
		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی مکانیک
		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی مدیریت اجرایی

لیست کارگاه ها و آزمایشگاه های گروه علمی مهندسی مکانیک به تفکیک رشته های زیرمجموعه گروه

ردیف	عنوان آزمایشگاه/کارگاه فیزیکی	عنوان درس آزمایشگاه/کارگاه مرتبط	رشته هایی که به آن نیاز دارند
۶	آزمایشگاه مقاومت مصالح	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی هوا فضا
			مهندسی مکانیک
			مهندسی خودرو
۷	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	آزمایشگاه ترمودینامیک	مهندسی مکانیک
			مهندسی خودرو
			مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات
۸	آز دینامیک و ارتعاشات	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی مکانیک
			مهندسی خودرو
۹	آزمایشگاه ربات	رباتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها
۱۰	اتاق نقشه کشی	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسی مکانیک
		نقشه کشی صنعتی ۲	مهندسی مکانیک
		نقشه کشی صنعتی	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
۱۱	آزمایشگاه کریستالوگرافی و آزمایشگاه	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
۱۲	اتاق نرم افزار های مهندسی	CAD/CAM	مهندسی اجرایی
			مهندسی مکانیک
			مهندسی هوا فضا
۱۳	آزمایشگاه آیرودینامیک	آزمایشگاه آیرودینامیک ۱	مهندسی هوا فضا

لیست کارگاه ها و آزمایشگاه های گروه علمی مهندسی مکانیک به تفکیک رشته های زیرمجموعه گروه

ردیف	عنوان آزمایشگاه/کارگاه فیزیکی	عنوان درس آزمایشگاه/کارگاه مرتبط	رشته هایی که به آن نیاز دارند
		آزمایشگاه آیرودینامیک ۲ (اختیاری)	مهندسی هوا فضا
۱۴	کارگاه موتور ، بدنه و سیستم های هواپیما	کارگاه موتور ، بدنه و سیستم های هواپیما	مهندسی هوا فضا
۱۵	آزمایشگاه متالوگرافی و خواص مکانیکی مواد	آزمایشگاه متالوگرافی	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
		آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
۱۶	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	مهندسی هوا فضا
۱۷	آزمایشگاه تستهای غیرمخرب	آزمایشگاه بررسیهای غیرمخرب	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
		آزمایشگاه غیر مخرب (NDT) (انتخابی)	مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید
۱۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری و عملیات حرارتی	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
		آزمایشگاه عملیات حرارتی	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
۱۹	آزمایشگاه انجماد فلزات و ریخته گری	آزمایشگاه انجماد فلزات	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
		آزمایشگاه ریخته گری ۱	مهندسی متالورژی گرایش متالورژی صنعتی
۲۰	کارگاه روشهای تولید	روشهای تولید و کارگاه	مهندسی مکانیک
۲۱	آزمایشگاه اندازه گیری	آزمایشگاه سیستمهای اندازه گیری	مهندسی مکانیک- گرایش ساخت و تولید
۲۲	آزمایشگاه سیستمهای کنترل	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک گرایش سیستمهای دینامیکی و کنترل و گرایش مکترونیک
۲۳	آزمایشگاه هیدرولیک و نیوماتیک	سیستمهای هیدرولیک، نیوماتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک- کلیه گرایش ها
۲۴	آزمایشگاه سیستمهای شاسی و بدنه خودرو	سیستمهای شاسی و بدنه خودرو و کارگاه	مهندسی خودرو
۲۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک- کلیه گرایش ها

لیست کارگاه ها و آزمایشگاه های گروه علمی مهندسی مکانیک به تفکیک رشته های زیرمجموعه گروه

ردیف	عنوان آزمایشگاه/کارگاه فیزیکی	عنوان درس آزمایشگاه/کارگاه مرتبط	رشته هایی که به آن نیاز دارند
			مهندسی خودرو
			مهندسی هوافضا
۲۶	آزمایشگاه نرم افزار	آزمایشگاه مهندسی رایانه های کوچک	مهندسی اجرایی
۲۷	آزمایشگاه شبکه	آزمایشگاه شبکه	مهندسی اجرایی
۲۸	آزمایشگاه مکانیک خاک و پی	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	مهندسی اجرایی پودمان عمران
۲۹	آزمایشگاه تکنولوژی بتون	تکنولوژی بتون و آزمایشگاه	مهندسی اجرایی پودمان عمران
۳۰	آزمایشگاه سخت افزار	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی اجرایی پودمان برق
		آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	مهندسی اجرایی پودمان برق
		آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندسی اجرایی پودمان کامپیوتر
		آزمایشگاه مدار منطقی	مهندسی اجرایی پودمان کامپیوتر