



کتابچه جامع اطلاعات

مشخصات فنی و عمومی

کارگاهها و آزمایشگاهها



دانشکده فنی و حرفه‌ای

انقلاب اسلامی

طراحی و تدوین : معاونت پژوهش و فناوری
دانشکده فنی انقلاب اسلامی
تابستان ۱۳۹۸

مأموریت دانشگاه فنی و حرفه ای تربیت تکنیسین و نیروی انسانی ماهر و توانمند است. بنابراین در فرایند آموزش و ارتقای سطح کیفی آن، جایگاه و تجهیز آزمایشگاه ها و کارگاه ها در این دانشگاه از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. اما شرط لازم آن داشتن اطلاعات جامع از وضعیت فعلی آزمایشگاه ها و کارگاه ها است. در این راستا معاونت محترم پژوهش و فناوری دانشکده فنی انقلاب اسلامی اقدام به تولید شناسنامه کارگاه ها و آزمایشگاه های دانشکده نموده است. در تدوین این شناسنامه، وضعیت عمومی کارگاه ها و آزمایشگاه ها و همچنین تهیه لیست تجهیزات موجود با تمرکز بر دستگاه ها و تجهیزات موثر مورد نظر بوده است. مجموعه حاضر اولین گام در تولید اطلاعات وضعیت موجود و آماده سازی برای تصمیم گیری های بعدی است که مسلماً در مراحل بعدی نیاز به بازنگری و بررسی مجدد دارد. از کارکردهای مهم این شناسنامه می تواند مواردی همچون دسترسی متقاضیان به شرایط موجود و اطلاع از داشته ها و نداشته های تجهیزاتی است. از طرفی برنامه ریزی مسئولین برای تعریف یا تدوین رشته های جدید با وجود این بانک اطلاعاتی می تواند بسیار دقیق تر و واقع بینانه تر انجام گردد. با توجه به وجه بصری این اثر، فرایند اطلاع رسانی، تبلیغ و بازدیدها از دانشکده با کیفیت بسیار بالاتری انجام شود. این تجربه می تواند برای سایر دانشکده های دانشگاه فنی و حرفه ای نیز مورد استفاده قرار گیرد و مهمتر اینکه قابلیت قرار گیری اطلاعات عمومی و مشخصات فنی دانشکده های کل کشور در سامانه ای تجمیع گردد، که در این صورت کتابچه حاضر قسمت مهمی از کار را انجام داده است.

در اینجا لازم است از مساعدت ریاست محترم دانشگاه جناب آقای دکتر صالحی عمران در خصوص تخصیص اعتبار خرید تجهیزات آزمایشگاهی قدردانی نموده و از تلاش همکاران بزرگوار آقایان محمد محمودیه (معاونت محترم پژوهش و فناوری دانشکده)، حمید رضا عابدی (رئیس محترم گروه پژوهش و فناوری دانشکده)، محمد جعفرنژاد، سید جلال رضایی و حامد کاشانی (کارکنان محترم حوزه پژوهش و فناوری دانشکده) که در جمع آوری اطلاعات، و تدوین کتابچه حاضر همت گماشته اند تشکر و قدردانی نمایم.

اردشیر عبدی

رئیس دانشکده فنی انقلاب اسلامی

فهرست

۶	جدول معرفی کارگاهها و آزمایشگاهها
۸	کارگاه مکانیک خودرو
۹	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو
۱۷	کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)
۱۸	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید(ماشین ابزار)
۲۶	کارگاه صنایع چوب
۲۷	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب
۳۵	کارگاه رنگ صنایع چوب
۳۶	آزمایشگاه فیزیک مکانیک چوب
۳۷	جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک مکانیک چوب
۳۹	کارگاه تأسیسات و حرارت مرکزی
۴۰	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه تأسیسات و حرارت مرکزی
۴۴	کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری
۴۵	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری
۵۵	کارگاه ریخته گری
۵۶	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ریخته گری
۶۰	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق
۶۱	جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اندازه گیری دقیق
۶۵	آزمایشگاه صنایع شیمیایی
۶۶	جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه صنایع شیمیایی
۶۹	آزمایشگاه فیزیک مکانیک
۷۰	جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک مکانیک
۷۲	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک
۷۳	جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه هیدرولیک
۷۵	آزمایشگاه اصول عملیات
۷۶	جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اصول عملیات

۷۸	..... آزمایشگاه متالوگرافی و عملیات حرارتی
۷۹	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه متالوگرافی و عملیات حرارتی
۸۱	..... آزمایشگاه مقاومت مصالح
۸۲	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه مقاومت مصالح
۸۴	..... آزمایشگاه CNC
۸۵	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه CNC
۸۸	..... آزمایشگاه فیزیک حرارت
۸۹	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک حرارت
۹۲	..... آزمایشگاه سیالات
۹۳	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه سیالات
۹۶	..... آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی
۹۷	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی
۱۰۰	..... آزمایشگاه دیجیتال
۱۰۱	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه دیجیتال
۱۰۲	..... کارگاه مدار فرمان
۱۰۳	..... جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مدار فرمان
۱۰۴	..... آزمایشگاه PLC، سنسور و عملگرها، اتوماسیون
۱۰۵	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه PLC، سنسور و عملگرها، اتوماسیون
۱۰۶	..... آزمایشگاه تلوزیون و اندازه گیری
۱۰۷	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه سیستم تلوزیون و اندازه گیری
۱۰۹	..... کارگاه تأسیسات الکتریکی
۱۱۰	..... جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه تأسیسات الکتریکی
۱۱۱	..... آزمایشگاه رادیو و مخابرات
۱۱۵	..... آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
۱۱۶	..... جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
۱۱۸	..... کارگاه برق
۱۱۹	..... جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه برق
۱۲۶	..... کارگاه سیم پیچی و کابل

۱۲۷.....	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه سیم پیچی و کابل
۱۲۹.....	کارگاه ساختمان
۱۳۰.....	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساختمان
۱۳۳.....	آزمایشگاه خاک و بتن
۱۳۴.....	جدول مشخصات فنی آزمایشگاه خاک و بتن
۱۳۷.....	کارگاه عکاسی
۱۳۸.....	جدول مشخصات فنی کارگاه عکاسی
۱۴۲.....	کارگاه حجم
۱۴۳.....	جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه حجم
۱۴۴.....	کارگاه گرافیک و چاپ
۱۴۶.....	آزمایشگاه فیزیک نور
۱۴۷.....	جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک نور
۱۴۸.....	سایت های کامپیوتر
۱۵۰.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۱
۱۵۱.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۲
۱۵۲.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۳
۱۵۳.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۴
۱۵۴.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۵
۱۵۵.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۶
۱۵۶.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۷
۱۵۷.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۸
۱۵۸.....	جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۹

معرفی دانشکده:

پیدایش این دانشکده به انستیتوهای تکنولوژی پیش از پیروزی انقلاب اسلامی ایران باز می‌گردد که با هدف تربیت تکنسین فنی تأسیس گردیده بود. در سال ۱۳۵۹ از ادغام آنها (مجتمع انقلاب اسلامی) پدید آمد. فعالیت رسمی و منسجم مرکز در سال ۱۳۶۷ در فضایی به وسعت ۵ هکتار و زیر بنای ۲۲۵۰۰ متر مربع، واقع در میدان معلم یافت آباد، زیر نظر وزارت آموزش و پرورش شروع گردید. در آغاز با دانشگاه شهید رجایی فعلی تحت عنوان مرکز آموزش عالی فنی انقلاب اسلامی و دانشکده تربیت دبیر فنی در یک سازمان قرار گرفت. در سال ۱۳۷۶ مرکز از دانشگاه شهید رجایی مستقل گردید و ابتدا تحت پوشش دفتر مدارس عالی و سپس مجتمع پیامبر اعظم (ص) وزارت آموزش و پرورش، به فعالیت آموزشی و فرهنگی خود ادامه داد. با تصویب مجلس شورای اسلامی و همزمان با آغاز برنامه پنجم توسعه، این مرکز همراه با سایر آموزشکده‌ها و دانشکده‌های فنی و حرفه‌ای از ابتدای سال ۱۳۹۰ از آموزش و پرورش منتزع و به عنوان یک دانشکده از دانشگاه فنی و حرفه‌ای به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ملحق گردید. در سال ۱۳۹۳ به علت دارا بودن توانمندی‌های آزمایشگاهی، کارگاهی و دانشجویی با تایید دفتر نظارت و ارزیابی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به دانشکده فنی و حرفه‌ای ارتقاء پیدا کرد. در این دانشکده ۲۷ رشته (۸ رشته کارشناسی ناپیوسته و ۱۹ رشته کاردانی) در پنج گروه آموزشی: مکانیک (۱۴ رشته)، برق و الکترونیک (۶ رشته)، هنر (۲ رشته)، ساختمان و معماری (۴ رشته) و علوم انسانی (۱ رشته) حدود ۵۰۰۰ دانشجو می‌باشد.



جدول معرفی کارگاهها و آزمایشگاهها

ردیف	نام کارگاه/آزمایشگاه	ظرفیت دانشجوی	مساحت (متر مربع)	مکان	رشته های استفاده کننده
۱	کارگاه مکانیک خودرو	۴۵	۶۰۰	گروه مکانیک	مکانیک خودرو
۲	کارگاه ساخت و تولید	۴۵	۱۰۰۰	گروه مکانیک	ساخت و تولید، قالب سازی
۳	کارگاه صنایع چوب	۴۵	۶۰۰	گروه مکانیک	صنایع چوب
۴	آزمایشگاه سیالات	۲۰	۶۰	گروه مکانیک	تأسیسات-مکانیک خودرو-ساخت و تولید
۵	تأسیسات و حرارت مرکزی	۴۵	۶۰۰	گروه مکانیک	تأسیسات و حرارت مرکزی
۶	کارگاه جوشکاری	۳۰	۶۰۰	گروه مکانیک	تأسیسات حرارتی، تأسیسات برقی، متالوژی، صنایع چوب، ماشین ابزار، ساختمان
۷	آزمایشگاه کدکم	۱۰	۲۵	گروه مکانیک	ماشین ابزار-ساخت و تولید-قالب سازی-ریخته گری
۸	کارگاه ریخته گری و مواد و قالب	۴۰	۵۰۰	گروه مکانیک	تأسیسات، حرارت مرکزی، جوشکاری و ریخته گری
۹	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱۲	۶۰	گروه مکانیک	متالوژی - جوشکاری - حرارت مرکزی - ساختمان
۱۰	آزمایشگاه هیدرولیک	۲۰	۷۰	گروه مکانیک	ساخت و تولید-ریخته گری-نقشه کشی-مکانیک خودرو-جوشکاری
۱۱	آزمایشگاه اصول عملیات	۱۲	۶۰	گروه مکانیک	صنایع شیمیایی
۱۲	آزمایشگاه متالوگرافی و عملیات حرارتی	۲۰	۱۱۰	گروه مکانیک	ریخته گری-ساخت و تولید-نقشه کشی
۱۳	آزمایشگاه CNC	۲۰	۱۱۰	گروه مکانیک	ساخت و تولید-قالبسازی
۱۴	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۰	۱۱۰	گروه مکانیک	ساخت و تولید-مکانیک خودرو-تأسیسات-نقشه کشی صنعتی-جوشکاری-عمران
۱۵	کارگاه مدار فرمان	۱۶	۵۰	گروه برق	برق - تأسیسات الکتریکی-الکترونیک برق - تأسیسات الکتریکی-الکترونیک
۱۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱۲	۸۰	گروه برق	برق صنعتی-تأسیسات الکتریکی-الکترونیک-شبکه های انتقال توزیع
۱۷	آزمایشگاه دیجیتال	۱۶	۵۰	گروه برق	کامپیوتر-الکترونیک-تأسیسات الکتریکی-برق صنعتی
۱۸	کارگاه برق	۱۴	۵۰۰	گروه برق	برق، تأسیسات الکتریکی، الکترونیک، مکانیک، برق صنعتی، کاردانی کامپیوتر، کاردانی الکترونیک، کارشناسی، کنترل ابزار دقیق

جدول معرفی کارگاهها و آزمایشگاهها

ردیف	نام کارگاه/آزمایشگاه	ظرفیت دانشجو	مساحت (متر مربع)	مکان	رشته های استفاده کننده
۱۹	آزمایشگاه PLC ، سنسور و عملگرها ، اتوماسیون	۱۶	۱۰۰	گروه برق	کنترل ابزار دقیق-برق صنعتی-تاسیسات-الکترونیک
۲۰	آزمایشگاه تلوزیون و اندازه گیری	۱۶	۴۰	گروه برق	انتقال توزیع برق- برق صنعتی-برق صنعتی-الکترونیک ابزار دقیق-تاسیسات الکتریکی
۲۱	کارگاه تأسیسات الکتریکی	۱۲	۳۰	گروه برق	ساختمان - جوشکاری
۲۲	آزمایشگاه رادیو و مخابرات	۱۶	۶۰	گروه برق	الکترونیک - برق صنعتی - کنترل ابزار دقیق - تاسیسات الکتریکی
۲۳	کارگاه سیم پیچی و کابل	۲۰	۳۶۰	گروه برق	سیم پیچی ۱ و ۲ و شبکه هوایی انتقال توزیع کاردانی و کارشناسی
۲۴	کارگاه الکترونیک صنعتی	۱۶	۶۰	گروه برق	انتقال و توزیع-آز مخابرات-کامپیوتر-مکانیک خودرو
۲۵	کارگاه ساختمان	۳۰	۱۶۳	گروه ساختمان و معماری	نقشه برداری و آز بتن
۲۶	آزمایشگاه خاک و بتن	۱۲	۴۰	گروه ساختمان و معماری	نقشه برداری و آز بتن
۲۷	کارگاه حجم	۱۰	۳۰	گروه ساختمان و معماری	ارتباط تصویری
۲۸	کارگاه چاپ و سیلک	۱۰	۲۰	گروه ساختمان و معماری	گرافیک
۲۹	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق	۱۶	۷۰	ساختمان علوم پایه	ماشین ابزار - قالب سازی - نقشه کشی
۳۰	آزمایشگاه فیزیک نور	۱۰	۲۰	ساختمان علوم پایه	گرافیک
۳۱	آزمایشگاه صنایع شیمی	۱۴	۱۰۰	ساختمان علوم پایه	متالوژی، جوشکاری و شیمی
۳۲	سایت های کامپیوتر	۲۴۰	۶۸۰	ساختمان علوم پایه	گروه های مکانیک، برق، هنر و معماری، علوم پایه و حسابداری
۳۳	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱۲	۶۰	ساختمان علوم پایه	ماشین ابزار- ساختمان - نقشه کشی - صنایع شیمیایی



کارگاه مکانیک خودرو

این کارگاه در سال ۱۳۶۸ در فضایی به مساحت ۶۰۰ متر مربع و ظرفیت ۴۵ نفر دانشجو تاسیس شد. هدف از تاسیس این کارگاه تربیت تکنسین ماهر با مهارت های عیب یابی، توانایی حل مسایل و تعمیرات اساسی موتورهای بنزینی، تعمیرات تعلیق و سیستم فرمان، تنظیم موتور، تعمیرات موتور سیکلت، تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل، تعمیرات دستگاههای سوخت رسانی موتورهای بنزینی و دیزلی، تعمیرات دستگاههای الکتریکی خودروها (باتری سازی)، تعمیرات بدنه و قفل در، شیشه بالابر و ... می باشد.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input checked="" type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دیاگ ۲۰۰۰	فرانسه actia drag ۲۰۰۰	۱
۲	دیاگ خودرو ثمین	موتور آزمون دستی pdp ۲۰۰۴	۱
۳	دیاگ تنظیم موتور	۲۰۰۰ پژو پلنت فرانسه	۱
۴	دستگاه بالانس چرخ	دستگاه بادبازان صنعت md ۷۵۰	۱
۵	دستگاه بالانس چرخ	RAVAGLIOLI ایتالیا	۱
۶	دستگاه بالانس چرخ	Analogico فرانسه	۱
۷	جرثقیل دستی ۱ تنی	دستگاه ۱ t n	۱
۸	جک سوسماری	ایران	۴
۹	کمپرسور باد	ایران	۱
۱۰	تنظیم گاز کولر	دستگاه eck ۳۰۰۰	۱
۱۱	دستگاه معاینه فنی	دستگاه شرکت کاربان testlate	۱
۱۲	دیاگ هیوندای	HYUNDAI vci	۱



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/>	متوسط	<input checked="" type="checkbox"/>	خوب	<input type="checkbox"/>	متوسط	<input checked="" type="checkbox"/>	خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱۳	دستگاه تست کمک فنر	شرکت کاربان	۱				
۱۴	دستگاه تست انژکتور	آلمان WURTH	۱				
۱۵	دستگاه تاب سنج دستی	ایران	۱				
۱۶	دستگاه پرس	دستگاه ps ^{۰۰۰}	۱				
۱۷	دستگاه تنظیم نور جلو	دستگاه dec	۲				
۱۸	دستگاه اهم متر	HIOKI JAPAN	۲				
۱۹	دستگاه شارژ	ایتالیا MINIRAPIDO ODOLINI	۱				
۲۰	دستگاه شارژ	آلمان CLASS BOOSTER	۱				
۲۱	دستگاه تست سیستم خودرو	آلمان WURTH	۱				
۲۲	دستگاه کارآبی مایع ترمز	آلمان WURTH ۷۰۴۶۰	۱				
۲۳	دستگاه سوخت سنج	ایران TECNO TEST	۱				
۲۴	دریل مینی	بوش آلمان	۱				
۲۵	دستگاه سنجش گاز	شرکت دانش تجهیز فرزانه OMVL	۱				
۲۶	دستگاه رینگ جمع کن	ساخت اساتید و دانشجویان	۱				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو

سال تأسیس : ۱۳۶۸

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/>	متوسط	<input type="checkbox"/>	خوب	<input type="checkbox"/>	متوسط	<input type="checkbox"/>	خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۲۷	دستگاه شمع پاک کن	ژاپن ۷۲۷ TORNADO	۱
۲۸	دستگاه سوپاپ سنگ زن	ایتالیا ZANROSSO	۱
۲۹	دستگاه سوخت سنج	ایتالیا METERSCAN	۱
۳۰	ماکت	موتور پیکان	۱
۳۱	ماکت	گریبکس اتوبوس دوطبقه	۱
۳۲	ماکت	پمپ انژکتور دیزل	۱
۳۳	نش یاب	پاریزان صنعت ESOTESHNICS	۱
۳۴	دستگاه هاف من	دستگاه ۱۷ multitest	۱
۳۵	سیستم ترمز ABS	مندو ایران	۱
۳۶	سیستم ایربگ سمند	مندو ایران	۱
۳۷	تست انژکتور پژو	فرانسه ۸/۰۱۴۱ ZW	۱



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۸۴	شرکت کاریان	شرکت کاریان	جک بالا بر خودرو مدل هیدرولیک قیچی	۱
✓	✓	۳۲		۱۳۸۴	پروژان صنعت نیکو	شرکت کاریان ۳٫۵ تن	جک بالا بر خودرو مدل هیدرولیک ثابت	۲
✓	✓	۳۲		۱۳۸۴	ایران خودرو سایپا پژو	سمند مدل ۸۱ پریشیا مدل ۸۴ مدل ۸۰ آردی مدل ۸۳	خودرو سمند ۲ خودرو پژو پریشیا ۱ خودرو پژو ۴۰۵ ۱ خودرو پژو ۲۰۶ ۳ خودرو پژو آردی ۱	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو




سال تأسیس : ۱۳۶۸

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۸۱	شرکت مهندسی دانش ازمای	ماکت شماتیک برق و سوخت پراید	ماکت برق و سوخت پراید	۴
خیر								
	✓	۳۲		۱۳۸۹	مدل مندو	سیستم ترمز abs خودروی سمند	سیستم ترمز خودرو abs	۵
	✓	۳۲		۱۳۸۸	celetty	Seven ne	دستگاه شاسی کشی	۶



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو

سال تأسیس : ۱۳۶۸

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۲۰۱۲	چری چین	Cow in Is	۳ عدد خودرو چری	۷
خیر								
	✓	۳۲		۲۰۱۶	چری چین	A۵۱۵	خودروی چری	۸
	✓	۳۲		۱۳۹۶	ایران خودرو	تیپ ۲	موتور زنده ۲۰۶	۹



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو




سال تأسیس : ۱۳۶۸

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۸۸	کاویان	تست کمک فتر تست ترمز	رول تست	۱۰
خیر								
	✓	۳۲		۱۳۸۸	پاریزان صنعت	اندازه گیری CO ₂ Co-Hc-no _x	دستگاه ۴ گاز Tecno test	۱۱
	✓	۳۲		۱۳۸۸	ecotechnics	ECK ۳۰۰۰ ۸۰۰ g	دستگاه شارژ گاز کولر	۱۲



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مکانیک خودرو




سال تأسیس : ۱۳۶۸

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۹۲	موتور آزمایش ثمین	ساخت ایران	دیاگ و عیب یاب شمیم	۱۳
خیر	✓							
	✓	۳۲		۱۳۹۰	موتور آزمایش ثمین	ساخت ایران	دیاگ ppc بهمراه لب تاب	۱۴
	✓	۳۲		۱۳۶۸	اساتید و دانشجویان	کلیه آچارها و ابزار مورد نیاز	انبار مجهز کارگاه مکانیک خودرو	۱۵



کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

این کارگاه در سال ۱۳۷۰ در فضایی به مساحت ۱۰۰۰ متر مربع و ظرفیت ۱۲۰ نفر دانشجو تا سیس شد. در این کارگاه امکان استفاده از ماشین ابزار و تجهیزات مختلف صنعتی و آموزشی فراهم گردیده تا دانشجویان آموزش و مهارت های عملی لازم را مطابق با مباحث تئوری ارائه شده بصورت عمومی و تخصصی در آشنایی و بکارگیری فرآیندهای مختلف براده برداری سنتی و نوین فراگیرند. دروس و دوره های آموزشی قابل ارائه در این کارگاه عبارتند از: ماشین ابزار عمومی، توانایی ماشینکاری، قالبسازی و قالب پرس، تزریق پلاستیک





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۱۰۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱	انواع مته	مته فلزی- ساخت چین	۱۰۰				
۲	کمان اره	ساخت چین	۲۰				
۳	دسته الن	ساخت چین	۵				
۴	انواع کولیس	کولیس دیجیتال و معمولی- ساخت چین	۵۰				
۵	اهمتر	ساخت چین	۱				
۶	انواع رنده تراش	ساخت چین	۵۰				
۷	فاز متر	ساخت چین	۲۰				
۸	لوله بر	ساخت چین	۲				
۹	گیره دستی	ساخت ایتالیا	۵				
۱۰	انواع چکش	ساخت ایران	۲۰				
۱۱	انواع اچار	ساخت ایران و چین	۳۰				
۱۲	انواع سوهان	ساخت ایران و چین	۵۰				
۱۳	متر	ساخت چین	۳				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۱۰۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱۴	دستگاه سنگ ابزار تیز کن	sterling	۲				
۱۵	دستگاه سنگ ابزار تیز کن	ایتالیا Laprora-u ^{۲۰} ri	۱				
۱۶	اره عمود بر برقی	آمریکا Grob	۱				
۱۷	اره عمود بر برقی	Keller	۱				
۱۸	اره لنگ	بلغارستان Silistra	۱				
۱۹	اره لنگ	Ghigliot ۲۶۰	۲				
۲۰	پرس	آمریکا Dake	۱				
۲۱	ماشین کف ساب	آمریکا Harig super ۶۱۸	۱				
۲۲	ماشین کف ساب	چین Mpmi ^{۵۰}	۱				
۲۳	سنگ فرز	آلمان Bosch	۱				
۲۴	دستگاه صفحه تراش	china	۱				
۲۵	دستگاه صفحه تراش	چین Lax ^{۴۶۰}	۳				
۲۶	دستگاه اسپارک	ایتالیا	۱				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع) : ۱۰۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲۰ نفر

گروه استفاده کننده : ساخت و تولید، قالب سازی

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۲۷	دستگاه سنگ ساب	ایتالیا Zanrosso	۲				
۲۸	دستگاه سه محوری	ایتالیا Tacota	۱				
۲۹	ماشین تراش	ایتالیا Excelsior mazzoni	۱				
۳۰	ماشین تراش	تبریز ایران - Tm ^{۵۰}	۵				
۳۱	ماشین تراش	Lebland u.s.a	۱				
۳۲	ماشین تراش	انگلستان ۱۳" Clausing cilchester	۱				
۳۳	ماشین تراش	انگلستان ۱۳۰۰ Clausing	۲				
۳۴	دستگاه فرز	تبریز ایران Fp ^۴ m	۴				
۳۵	دستگاه فرز	دور ثابت ایتالیا Riciva	۱				
۳۶	دستگاه فرز	دور متغیر ایتالیا Riciva	۲				
۳۷	دستگاه فرز	ایتالیا Remac	۱				
۳۸	دستگاه فرز	ایبرکو ایران البرز	۲				
۳۹	دستگاه فرز	آمریکا Satterlee	۲				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۱۰۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات		تعداد			
۴۰	دستگاه فرز افقی	انگلستان Adcock – Shipley		۲			
۴۱	دستگاه تراش	Clausing ۱۵۰۰ u.s.a		۱			
۴۲	دستگاه تراش	ایتالیا Bodem – p۲۶r		۱			
۴۳	دریل ستونی	آمریکا Clausing corp		۱			
۴۴	دریل ستونی	ایتالیا Super star		۱			
۴۵	دریل ستونی	ایتالیا Super conder ^{۳۵}		۴			
۴۶	دریل ستونی	ایتالیا Simel		۱			
۴۷	دریل ستونی	ایتالیا Ema - novara		۱			
۴۷	دریل ستونی	ایتالیا Azeta-milano		۱			
۴۹	دستگاه ۹۰ تن تزریق پلاستیک	ماشین سازی پارس ایران ۲۰۰ گرم		۱			
۵۰	چاقو تیز کن	موتورزن		۵			



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۱۰۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۴۰		۱۹۷۶	ایتالیا	Azeta	تراش یک متری	۱
خیر	✓							
	✓	۴۰		۱۹۷۶	ایتالیا	Milano	تراش دو متری	۲
	✓	۴۰		۱۹۷۶	ایتالیا	DxlaX 60	صفحه تراش	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۱۰۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۴۰		۱۳۷۱	ایران تبریز	Fpεm	فرز دیکه fp	۴
خیر	✓							
	✓	۴۰		۱۹۷۶	ایتالیا	remal	فرز ارینوسال	۵
	✓	۴۰		۱۳۷۱	ایران	f-۲۶	فرز ایرانی	۶



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع) : ۱۰۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۴۰		۱۹۷۶	ایتالیا	Sufe condor ۳۵	دریل ستونی	۷
✓	✓	۴۰		۱۳۷۱	ایران	ایتالیایی	سنگ پایه ثابت	۸
✓	✓	۴۰		۱۹۷۶	ایتالیا	ایتالیایی tacota	سنگ محور	۹



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساخت و تولید (ماشین ابزار)

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع) : ۱۰۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۱۰۱		۱۳۷۱	امریکایی	Dake Arbo press	پرس دستی	۱۰
خیر								
	✓	۳۲		۱۳۷۱	ایرانی	Machine tool Factory silistra	ماشین اره لنگ	۱۱
	✓	۱۲ ساعت		۱۳۹۷	ایران	ماشین سازی پارس کورس گیره ۳۰cm	دستگاه تزریق پلاستیک	۱۲

کارگاه صنایع چوب



این کارگاه در سال ۱۳۶۸ در فضایی به مساحت ۶۰۰ متر مربع و ظرفیت ۲۰ نفر دانشجوی تاسیس شد.

دانشجویان این رشته در این کارگاه با تخصص های زیر آشنا خواهند شد:

- ۱- توانایی طراحی مبلمان،سازه های چوبی و دکوراسیون داخلی
 - ۲- توانایی آنالیز مواد و برآورد قیمت تمام شده محصولات ساخته شده
 - ۳- توانایی کار با ابزار و ماشینهای صنایع چوب
 - ۴- شناخت چوب و فرآورده های چوبی
 - ۵- شناخت آفات و روشهای حفاظت چوب
 - ۶- بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی چوب و تعیین مقاومت سازه در برابر نیروهای وارده
 - ۷- توانایی رنگ کاری مصنوعات چوبی
- این کارگاه قادر به ارائه خدمات و تولید مصنوعات چوبی و پذیرش سفارش ساخت را دارد و با توسعه این امر، دانشجویان در فضای واقعی تولید و کسب و کار قرار می گیرند.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

مترائز (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه اره سه کاره	ایران Tosan	۱
۲	دستگاه اره سه کاره	ایتالیا	۱
۳	دستگاه اورفرز	شابلون زن	۲
۴	دستگاه اورفرز	Makita ژاپن	۵
۵	دستگاه خراطی	ایتالیا Centaure	۲
۶	دستگاه خراطی	تبریز-ایران	۲
۷	دستگاه اره فارسی بر مجموعه ای	چین RONIX	۱
۸	دستگاه اره فارسی بر مجموعه ای	elperom	۱
۹	دستگاه اره فارسی بر مجموعه ای	اصفهان متین	۱
۱۰	دستگاه اره فارسی بر مجموعه ای	ژاپن Makita	۲
۱۱	دستگاه درز کن	ایران	۱
۱۲	دستگاه اره مجموعه ای	ایتالیا SL۱۲B	۱
۱۳	دستگاه اره مجموعه ای	چین MAKITA	۱
۱۴	دستگاه پوست	آلمان Bosch	۱
۱۵	دستگاه سنگ سمباده	ایران Ayaz machin	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

مترائز (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱۶	دستگاه سنگ ابزار تیز کن	ایتالیا Perfecta	۵				
۱۷	دستگاه کمپرسور باد	ایران	۲				
۱۸	دستگاه پرچ پنوماتیکی	Puma iran	۲				
۱۹	دستگاه اور فرز پنوماتیکی	ایتالیا Salla fili	۱				
۲۰	دستگاه دریل ستونی	ایتالیا	۳				
۲۱	دستگاه دریل ستونی	چین Super star	۱				
۲۲	دستگاه گندگی	ایتالیا	۱				
۲۳	دستگاه کم کنی تکی	زنجیری - ایتالیا O.M.M	۱				
۲۴	دستگاه کم کنی تکی	نمونه تبریز	۱				
۲۵	دستگاه مکنده	ایران	۲				
۲۶	دستگاه پرس	ایران Gosf	۱				
۲۷	دستگاه اره فلکه کوچک	ماشین سازی رمش	۱				
۲۸	دستگاه اره فلکه بزرگ	آسیا ماشین	۱				
۲۹	دستگاه سنباده نواری	ایتالیا	۱				
۳۰	دستگاه منگنه زن	بادی	۲				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

مترائز (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۳۱	دستگاه کف رنده	ایتالیا	۱				
۳۲	دستگاه تست ضربه	santam ایران	۱				
۳۳	دستگاه کشش انیورسال	santam ایران	۱				
۳۴	دستگاه لبه چسبان روکش	Kawa china	۱				
۳۵	دستگاه نوار لبه چسبان اتویی	اتویی - ایران	۱				
۳۶	دستگاه اور فرز	۱۰۰ ایتالیا	۱				
۳۷	دستگاه فرز رومیزی	برنا - ایران	۱				
۳۸	اره گرد بر	ژاپن Makita	۴				
۳۹	اره گرد بر	ساخت ایتالیا	۱				
۴۰	اره عمود بر دستی	آلمان Bosch	۱				
۴۱	اره عمود بر دستی	تایوان Makita	۱				
۴۲	اره عمود بر دستی	چین Stayer	۱				
۴۳	اره عمود بر دستی	چین Dwt	۱				
۴۴	اره عمود بر دستی	ژاپن Makita	۱				
۴۵	دم چلچه	Zivana ترکیه - اتصالات mdf	۲				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

مترائز (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۴۶	رنده برقی	Bosch آلمان	۳				
۴۷	رنده برقی	Makita ژاپن	۲				
۴۸	فرز برقی	برش در ابعاد مختلف	۲				
۴۹	مینی فرز	آلمان Bosch	۱				
۵۰	پیچ گوشتی شارژی	ایران Tosan	۵				
۵۱	فرز انگشتی	آلمان Bosch	۳				
۵۲	پیچ گوشتی برقی	ژاپن Makita	۳				
۵۳	دریل	آلمان Bosch	۳				
۵۴	دریل	ژاپن Makita	۳				
۵۵	بیسکوییت زن	ژاپن Makita	۲				
۵۶	دریل شارژی	Tosan iran	۲				
۵۷	خشک کن (آون)	ایران Shimaz	۱				
۵۸	خشک کن (آون)	صنعت سرام ایران	۱				
۵۹	خشک کن (آون)	BIASSONO	۱				
۶۰	پیچ گوشتی شارژی	بزار پیچ گوشتی شارژی بوش مدل IXO V	۱				
۶۱	پیچ گوشتی بادی	پرچ صندلی یراق الات	۳				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

مترائز (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۶۲	سنباده لرزان	خط و خش گرفتن	۲				
۶۳	میخ کوب	بادی	۴				
۶۴	سمباده لرزان برقی	آلمان Bosch	۲				
۶۵	سمباده لرزان برقی	ایران Tosan	۳				
۶۷	دستگاه مکنده چوب	m.s.s ایران	۱				
۶۸	چرخ خیاطی	۹۱۵۰ bs	۲				






جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

متراز (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۷۱	چینی	Relder	دستگاه خط زن	۱
خیر	✓							
	✓	۳۲		۱۳۹۶	چینی	Kawa۱۱۱۳	دستگاه pvc زن	۲
	✓	کل هفته		۱۳۷۲	ایرانی	شرکت ماشین سازی رمش	اره فلکی	۳






جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

مترارژ (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۳۲		۱۳۷۲	ایتالیایی	JOLLY	فرز رومیزی	۴
✓								
✓		۳۲		۱۳۷۲	ایرانی	Gost	پرس	۵
✓		۶ ساعت		۱۳۹۷	ایرانی	CNC چوب تاو ماشین	CNC دوکاره	۶






جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع چوب

مترابژ (متر مربع): ۶۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۵ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: صنایع چوب

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۹۷	m.s.s	پرتابل	دستگاه مکنده چوب	۷
خیر	✓							
	✓	۳۲		۱۳۹۷	مونتاژ در دانشکده	صنعتی	تابلو برق	۸
	✓	۳۲		۲۰۱۸	Jack china	۹۱۵۰ bs	چرخ خیاطی	۹

کارگاه رنگ صنایع چوب



در این کارگاه دانشجویان دوره های تخصصی رنگ کاری شامل آموزش سیلر کیلر چوب ، رنگ کاری مبلمان ، رنگ کاری درب چوبی ، رنگ کاری مبیل استیل و به طور کلی رنگ کاری صنایع چوبی و آشنایی با انواع رنگ ها، پیسوله ها و سیستم های رنگ پاش را فرا خواهند گرفت.





آزمایشگاه فیزیک مکانیک چوب

این آزمایشگاه به منظور شناخت و توانایی دانشجویان در نمونه گیری چوب برای انجام آزمایشات فیزیکی و مکانیکی در سال ۹۶ راه اندازی شده است. دانشجویان توانایی اندازه گیری مقاومت فشاری، کششی، خمشی، پیچشی و ... در جهات مختلف مقاطع چوب را فرا می گیرند. این آزمایشگاه قادر به ارائه خدمات به صنعت و جامعه را دارد.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک مکانیک چوب

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۵ نفر

گروه استفاده کننده : صنایع چوب

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه چوب خشک کن آون	SHIMAZ	۱
۲	دستگاه چوب خشک کن آون	Sanat Seram	۱
۳	دستگاه کشش چوب انیورسال	Sanat Seram STM-۲۰	۱
۴	دستگاه تست ضربه چوب	Sanat Seram	۱
۵	میکروسکوپ	نوری	۱۰



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک مکانیک چوب

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراز (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۵ نفر

گروه استفاده کننده : صنایع چوب

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)
۱	دستگاه چوب خشک کن (آون)	SHIMAZ	ایتالیایی	۱۳۷۰		۳	بله ✓
۲	دستگاه چوب خشک کن (آون)	Sanat Seram	آلمانی	۱۳۸۵		۳	✓
۳	دستگاه کشش چوب (انیورسال)	Sanat Seram STM-۲۰	چین	۱۳۹۶		۳	✓
۴	دستگاه تست ضربه چوب	Sanat Seram	چین	۱۳۹۶		۳	✓



کارگاه تأسیسات و حرارت مرکزی

این کارگاه در سال ۱۳۶۸ در فضایی به مساحت ۶۰۰ متر مربع و ظرفیت ۶۰ نفر دانشجو تأسیس شد. هدف از تأسیس این کارگاه تربیت تکنسین ماهر با مهارت های عیب یابی، توانایی حل مسایل و نصب، راه اندازی، راهبری و تعمیر تأسیسات حرارت مرکزی از قبیل موتورخانه حرارت مرکزی، لوله کشی بین دستگاههای پخش کننده گرما مانند رادیاتو، فن کوئل... و نصب و راه اندازی کولر های گازی، سردخانه ها و پکیج های برودتی و ... می باشد





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه تأسیسات و حرارت مرکزی

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
تعداد	مدل / مشخصات			نام دستگاه		ردیف	
۱	LG – svo ¹ ig ^o			اینورتر		۱	
۶	شوفاژ کار			دیگ ابگرم		۲	
۶	پمپ ایران			پمپ زمینی		۳	
۶	پمپ ایران			پمپ فعلی		۴	
۱	وب ماشین			سردخانه زیر صفر		۵	
۲	وب ماشین			سردخانه بالای صفر		۶	
۴	رووان			پکیج برودتی		۷	
۴	ال جی			کولر گازی پنجره ای		۸	
۶	واتفوس			یونیت یخچال		۹	
۲	گام الکتریک			دستگاه جوش اینورتر		۱۰	
۲	رکس			دستگاه حدیده برقی		۱۱	
۴	اتمسفر			هواساز ۳۰۰۰۰ cfm		۱۲	
۱	گیلور			دستگاه جوش استیلین		۱۳	



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه تأسیسات و حرارت مرکزی

سال تأسیس : ۱۳۶۸

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/>	متوسط	<input checked="" type="checkbox"/>	خوب	<input type="checkbox"/>	متوسط	<input type="checkbox"/>	متوسط
<input checked="" type="checkbox"/>	خوب	<input type="checkbox"/>	متوسط	<input checked="" type="checkbox"/>	خوب	<input checked="" type="checkbox"/>	خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱۴	چیلر	ژاپن Dmking	۱				
۱۵	چیلر	آلمان Dwm	۱				
۱۶	چیلر تراکمی ۲۰ تن تبریه	کوبیر	۴				
۱۷	دریل	بوش آلمان	۱				
۱۸	دریل	چین Tosan	۲				
۱۹	ترانس جوش	میلران ایران	۴				
۲۰	ترانس جوش	الکترو جوش ایران	۱				
۲۱	شوفاز دیواری	آلمان	۱				
۲۲	دستگاه خم کن	کارگاهی	۲				
۲۳	دستگاه لوله خم کم	کارگاهی	۱				
۲۴	دستگاه اچ	شرکت صافیاد ایران	۱				
۲۵	حدیده	کارگاهی	۲				
۲۶	دستگاه پرس	پرس لوله پنج لایه	۱				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه تأسیسات و حرارت مرکزی




ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)
۱	چیلر تراکمی	۳۰ تن تبریه	کوبیر	۱۳۸۶		۲۰	بله ✓
۲	دیگ ابگرم	۴۰۰ سوپر	شوفاز کار	۱۳۸۶		۳۰	✓
۳	پمپ زمینی	۴ اسب	پمپ ایران	۱۳۶۸		۵۰	✓



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه تأسیسات و حرارت مرکزی

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۵ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۶۸	رکس	۳" - ۱/۳"	حدیده برقی رکس	۴
✓	✓	۳۲		۱۳۶۸	رووان	۵ تن تبریه	پکیج برودتی	۵
✓	✓	۳۲		۱۳۶۸	اتم سفر	۳۰۰۰۰ cfm اتم سفر	هواساز	۶
✓	✓	۳۲		۱۳۹۸	چین	پرس لوله پنج لایه	دستگاه پرس	۷



کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

این کارگاه در سال ۱۳۷۴ در فضایی به مساحت ۶۰۰ متر مربع و ظرفیت ۳۰ نفر دانشجوی تاسیس شد. هدف از تاسیس این کارگاه تربیت تکنسین ماهر با مهارت های جوشکاری قوس الکتریکی، جوشکاری گاز مانند جوش برنج و جوش اکسی استیلن، جوشکاری CO₂، نقطه جوش، زیر پودری، فلزکاری شامل سوهان کاری، برشکاری، ورقکاری (ساخت قطعه با استفاده از ورق گالوانیزه و کلیه ابزار ورق کاری)، خمکن ورقهای نازک و آموزش کار با دستگاه نورد، دریل های ثابت، قیچی پایه دار بزرگ و ... می باشد.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۳۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱	سنگ ابزار تیز کن	ساخت المان	۲				
۲	سنگ ابزار تیز کن	ایتالیا Milano	۱				
۳	گیوتین	آرتا ماشین	۲				
۴	کیوتن دستی	ایتالیایی ورق بر	۱				
۵	نقطه جوش پدالی	کاترانس	۱				
۶	خم کن ورق	Rw bp ۱۲۰	۲				
۷	گیوتین	ercoletta	۲				
۸	غلطک	hullus	۱				
۹	خم کن	niagara	۱				
۱۰	نقطه جوش دستی	cebora	۱				
۱۱	اره لنگ	Ghigliot (اسقاطی)	۱				
۱۲	جوش CO ₂	Fro (اسقاطی)	۳				
۱۳	دستگاه جوش	Miller (اسقاطی)	۱				
۱۴	دستگاه جوش	elin	۲				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

سال تأسیس : ۱۳۷۴

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۳۰ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱۵	اره پروفیل بر	pedrazzoli	۲				
۱۶	اره برش آهن	۱۰۰۰ Fromatic ایتالیا	۱				
۱۷	دریل	Bosch آلمان	۱				
۱۸	دریل ستونی	۳۵ Super conder	۱				
۱۹	تست جوش	۱۴۰ Sitescan	۱				
۲۰	ترانس جوش	Kemppi فنلاند	۳				
۲۱	ترانس جوش	Super kempack	۳				
۲۲	ترانس جوش	۳۰۰ CA ایتالیا	۱				
۲۳	ترانس جوش	Lincoln استرالیا	۳				
۲۴	ترانس جوش	گام الکترونیک	۳				
۲۵	ترانس جوش	ایران ۴۱۵ Maximig	۲				
۲۶	ترانس جوش	ایتالیا Mig mag	۲				
۲۷	ترانس جوش	ایران آروین	۱				
۲۸	ترانس جوش	Miller u.s.a	۸				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۳۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
تعداد	مدل / مشخصات	نام دستگاه	ردیف				
۲	ساخت ایران	قیچی اهرمی	۲۹				
۱	ساخت ایران	کمپرسور باد	۳۰				
۱	glie	گیوتین	۳۱				
۱	niagara	خم کن	۳۲				
۱	ست کامل - cd802i شرکت جوشا	دستگاه جوش استاد ولدینگ	۳۳				
۱	ست کامل - ۲۰۱ s شرکت جوشا	دستگاه جوش مینی تیگ	۳۴				
۴	۵۰۴ professional - شرکت جوشا	دستگاه جوش carry EL	۳۵				
۱	Multi ARC 451 C - ست کامل شرکت جوشا	دستگاه جوش مولتی آرک	۳۶				
۱	شرکت جوشا	دستگاه گرمکن الکتروود	۳۷				
۱	شرکت جوشا ست کامل	دستگاه جوش mini El	۳۸				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری




سال تأسیس : ۱۳۷۴

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۳۰ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)
۱	دستگاه جوش کام الکترونیک	ایرانی	کام الکترونیک	۱۳۸۷		۴۰	بله ✓
۲	دستگاه جوش ایتالیایی tpealarc	ایتالیایی R³R ۵۰۰-I	tpealarc	قبل از انقلاب		۴۰	✓
۳	دستگاه پروفیل بر	ایتالیایی	pedrazzoli	قبل از انقلاب		۴۰	✓



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۳۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۱۵		۱۳۷۷	ارتا ماشین	ایران	گیوتین برقی	۴
خیر	✓							
	✓	۸		۲۰۰۴	انگلیس	Sittescan ۱۴۰	دستگاه تست جوش	۵
	✓	۱۵		۱۳۷۹	ایتالیا	Super conder ^{۳۵}	دریل ستونی	۶



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۳۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۰		۱۳۷۴	ایتالیا	Fro verona	دستگاه برش هوا اتوماتیک	۷
خیر								
	✓	۱۲		۱۳۸۰	فنلاند kempak	Super kempak	دستگاه جوش تیگ (ارگون)	۸
	✓	۱۵		قبل از انقلاب	miller	امریکایی	نقطه جوش	۹



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۳۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳		۱۳۷۴	ایتالیا	Fro verona	دستگاه برش هوا اتوماتیک	۷
خیر								
	✓	۱۲		۱۳۸۰	فنلاند kempak	Super kempak	دستگاه جوش تیگ (ارگون)	۸
	✓	۱۵		قبل از انقلاب	miller	امریکایی	نقطه جوش	۹

بخش ماشین آلات

امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۱۵		۱۳۷۷	ماشین سازی رامفر	ایرانی	خم کن	۱۰
خیر	✓	۱۲		۱۳۸۷	ایران	Maximig ۴۱۵	دستگاه جوش Co ₂	۱۱
✓	✓	۱۲		۱۳۸۰	Kemppi فنلاند	Kempoting Ac/dc ۲۵۰	دستگاه جوش تیگ (ارگون)	۱۲



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری

سال تأسیس : ۱۳۷۴

متراژ (متر مربع) : ۶۰۰

ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۳۰ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	طول ترم		۱۳۹۸	شرکت جوشا	ست کامل - i۸۰۲CD	دستگاه جوش استاد ولدینگ	۱۳
خیر								
	✓	طول ترم		۱۳۹۸	شرکت جوشا	ست کامل - s ۲۰۱	دستگاه جوش مینی تیگ	۱۴
	✓	طول ترم		۱۳۹۸	شرکت جوشا	professional ۵۰۴ ست کامل	دستگاه جوش carry EL	۱۵



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه صنایع فلزی و جوشکاری




ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۳۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۶۰۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	طول ترم		۱۳۹۸	شرکت جوشا	ست کامل C 451 Multi ARC	دستگاه جوش مولتی آرک	۱۶
✓								
✓		طول ترم		۱۳۹۸	شرکت جوشا	ست کامل	دستگاه گرمکن الکتروود	۱۷
✓		طول ترم		۱۳۹۸	شرکت جوشا	ست کامل mini EI 202	دستگاه جوش	۱۸

کارگاه ریخته گری



این کارگاه در سال ۱۳۶۸ در فضایی به مساحت ۵۰۰ متر مربع و ظرفیت ۴۰ نفر دانشجو تاسیس شد. کارگاه ریخته گری جهت آموزش عملی و آشنایی دانشجویان با اصول متالورژی، آلیاژسازی فلزات آهنی و غیرآهنی در نظر گرفته شده است و دانشجویان با استفاده از تجهیزات این کارگاه با قالبگیری و ریخته گری فلزات بطور کامل آشنا می گردند و کسب مهارت میکنند.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ریخته گری

متراز (متر مربع) : ۵۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۰ نفر

سال تأسیس : ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه همزن ماسه	همزدن دوغاب و میکسر ماسه	۱
۲	دستگاه سنگ زنی	چین	۱
۴	دستگاه شوتینگ ماسه	M.A.F ایتالیا	۱
۵	کوره ذوب فلزات گازی	M.A.F ایتالیا	۱
۶	کوره ذوب فلز چدن	سه نوع گهواره ای و گردان و سه محوری	۳
۷	دستگاه حرارت گیر	ایتالیا	۱
۸	ترازوی دیجیتالی	چین	۱
۹	ایندیکتور ترموکوبل	ایتالیا	۱
۱۰	پیرومتر	ایتالیا	۱
۱۱	دستگاه همزن دیگی	احمدیان اصفهان	۱
۱۲	دستگاه خشک کن	ایتالیا M.A.F	۱
۱۳	دریل	بوش آلمان	۱
۱۴	دریل ستونی	ایتالیا Supercondor	۱
۱۵	دستگاه میکرو سند پلاست	ایتالیا M.A.F	۱



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ریخته گری

متراز (متر مربع) : ۵۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۰ نفر

سال تأسیس : ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱۶	دستگاه سنگ ابزار تیز کن	موتوزن	۱
۱۷	دستگاه قالب گیری	ایتالیا Hand berg	۱
۱۸	ماشین تراش	ایتالیا	۱
۱۹	مخلوط کن	ایران	۱
۲۰	ترانس جوش	تهران صنعت	۱
۲۱	باسکول	ایران	۱
۲۲	مشعل گاز سوز	Speedy melt	۵
۲۳	دستگاه پرس	ایتالیا	۱
۲۴	میکروسکوپ	الکترونیکی	۱






جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ریخته گری

سال تأسیس : ۱۳۶۸

متراز (متر مربع) : ۵۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۴۰ نفر

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۱۰		۱۳۶۰	ایتالیا	m.a.f تمیز کاری مدل های ساخته شده از ماسه و خاک	سند بلاست	۱
✓	✓	۱۰		۱۹۷۷	ایتالیا	H۲,۵ core-shooter ماس های داخل قالب را پرس میکند	پرس ماسه پنوماتیکی	۲
✓	✓	۱۰		۱۹۸۷	ایتالیا	ماه ها را به صورت ماهیچه پرس کرده و در یک قالب مخصوص در می آورد	پرس ماهیچه ای	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ریخته گری

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۴۰ نفر متراژ (متر مربع): ۵۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۱۲		۱۳۶۱	ایتالیا	جهت تراشیدن مدل ها	دستگاه تراش کوچک	۴
✓	✓	۱۲		۱۹۶۵	ایتالیا	مخصوص آزمایشگاه اب و خاک	کوره حرارتی	۵
✓	✓	۱۲		۱۳۸۵	ایران	ذوب فلزات	کوره ذوب فلزات چدنی	۶
✓	✓	۱۲		۱۳۹۸	آلمان	الکترونیکی	میکروسکوپ	۷

آزمایشگاه اندازه گیری دقیق



آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق، یکی از مهمترین آزمایشگاه‌های گروه مکانیک است که در آن دانشجویان با مفاهیم اساسی علم اندازه‌گیری مانند ابزارهای اندازه‌گیری دقیق، روشهای اندازه‌گیری و میزان خطا آشنا می‌شوند. در این آزمایشگاه ابزارهای مختلفی مانند انواع کولیس‌ها، میکرومترها، ساعت‌های اندازه‌گیری، گیج بلوک، زاویه‌سنج و جهت انجام آزمایش‌های مربوطه مورد استفاده دانشجویان قرار می‌گیرند.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اندازه گیری دقیق

متراز (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۶ نفر

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	میکرومتر	ژاپن Nsk	۱۰
۲	کولیس	چین AACO	۱۰
۳	زاویه سنج	چین	۴
۴	ساعت اندازه گیری	ژاپن MITUTOYO	۴
۵	گیج بلوک	روسیه	۵
۶	فرمان های برو نرو	آلمان شرقی	۵
۷	رافنس سطح	آلمان شرقی	۲
۸	راپورتر زاویه	روسیه	۱
۹	زبری سنج سطح	چین	۱
۱۰	شیشه تخت اپتیکال فلت	روسیه NM۴۰	۱
۱۱	ساعت داخل سنج	STARRETT	۱
۱۲	تراز	چین	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اندازه گیری دقیق

سال تأسیس : ۱۳۷۴

متراز (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۶

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۸۵	کارگاه ابزار ماشین ابزار دانشکده	مکانیکی	دستگاه اندازه گیری زاویه مخروط	۱
خیر	✓							
	✓	۳۲		۸۰	ژاپن	عقریه ای	دستگاه زاویه سنج	۲
	✓	۳۲		۸۰	چین	دیجیتالی	دستگاه زبری سنج سطح	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اندازه گیری دقیق

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۶ متر از (متر مربع): ۷۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۹۰	ایران	مکانیکی	دستگاه صفحه گردان	۴
خیر	✓							
	✓	۳۲		۷۰	ژاپن	مکانیکی	دستگاه میکرومتر سه فک	۵
	✓	۳۲		۸۰	روسیه	عقربه ای	ساعت اندازه گیری	۶



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اندازه گیری دقیق

سال تأسیس : ۱۳۷۴

متراژ (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۶

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین وسایل و لوازم							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)
۷	راپورتر زاویه	ست کامل	روسیه	۸۰		۳۲	بله
							خیر
۸	دستگاه رافنس سطح	ست کامل	آلمان	۸۰		۳۲	✓
۹	فرمان اندازه گیری برو نرو	ست کامل	ژاپن	۸۰		۳۲	✓



آزمایشگاه صنایع شیمیایی

این آزمایشگاه در سال ۱۳۹۰ و در فضایی به مساحت ۱۰۰ متر مربع و ظرفیت ۱۴ نفر دانشجو با هدف آشنایی و آموزش دانشجویان با آزمایش های حاوی آموزش مفاهیم اساسی شیمی نظیر انحلال، گرمزایی و گرماگیری بودن واکنش ها و ... تاسیس گردید. در آزمایشگاه دانشجویان با آزمایش های مرتبط با شناسایی کاتیون ها و آنیون های معدنی در محلول های شیمیایی با استفاده از واکنش های مختلف شیمیایی آشنا می شوند و همچنین علاوه بر آشنایی، کار با وسایل تخصصی این رشته را فرا میگیرند





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه صنایع شیمیایی

مترائز (متر مربع): ۱۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۴

سال تأسیس: ۱۳۹۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	ارلن	supertek ml ^{۲۵۰}	۲۰
۲	بالن ژوزه	duran ml ^{۱۰۰}	۲۰
۳	بشر	isolab ml ^{۲۵۰}	۲۰
۴	بالن ژوزه	supertek ml ^{۱۰۰۰}	۸
۵	بالن ژوزه	duran ml ^{۵۰۰}	۸
۶	ارلن	supertek ml ^{۱۰۰۰}	۳
۷	بورت	Supertek ml ^{۵۰۰}	۱۰
۸	گیره بورت	Duran supertek	۱۵
۹	استوانه تقطیر	ml ^{۲۵۰} Supertek	۷
۱۰	ارلن تخلیه	ml ^{۵۰۰}	۴
۱۱	استوانه مدرج	isolab duran ml ^{۱۰۰}	۱۰
۱۲	ارلن تخلیه	bumax ml ^{۲۵۰}	۷
۱۳	ترازو دیجیتال	capacity : ۱۲۰,۰۰,۰۱g	۲
۱۴	سانتریفیوژ	FUSE MOTOR	۷
۱۵	اسپکترو فتومتر	فناوری تجهیزات سنجش	۱
۱۶	کوره	THERMOLYNE	۱
۱۷	هیتر	ایران	۵



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه صنایع شیمیایی

متراز (متر مربع): ۱۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۴

سال تأسیس: ۱۳۹۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۱۰		۱۳۹۵ ایران	فاتر الکترونیک	مدل ۶۲۰۵	فلیم فتومتر	۱
✓								
✓		۱۰		۱۳۸۹ ایران	شرکت تجهیزات برقی	مدل ۱۶۲	اسپکترا فتومتر برقی	۲
✓		۱۰		۱۳۹۰	مشخصات در دسترس نیست	مدل ۳۲۲۱ ۵۰ htz ۷۲۲۰	سانتریفیوژ	۳






جدول مشخصات فنی آزمایشگاه صنایع شیمیایی

متراز (متر مربع): ۱۰۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۱۴

سال تأسیس: ۱۳۹۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش ماشین آلات							
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	۱۰		۱۳۶۰	Horo امریکا	horo از نوع بستری	هور (خشک کن)	۴
خیر							
✓	۱۰		۱۳۸۹	رومانی	hi۹۸۱۲	فتو متر ph meter	۵
✓							
✓	۱۰		۱۳۹۴	پوریا فر ازما	رومیزی	هیتر برقی	۶
✓							



آزمایشگاه فیزیک مکانیک

آزمایشگاه فیزیک مکانیک آزمایشهای زیر را به دانشجویان ارائه می دهد :

آونگ ساده (دوره تناوب- شتاب گرانشی زمین)- فنر (ثابت فنر- شتاب گرانشی زمین)- حرکت

دورانی (شتاب گرانشی زمین)- سقوط آزاد- ضریب اصطکاک ایستایی و جنبشی- حرکت پرتابی-

میزچه نیرو





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک مکانیک

مترایژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۱۲ نفر

سال تأسیس : ۱۳۶۷

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : ماشین ابزار- ساختمان - نقشه کشی- صنایع شیمیایی

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	انواع آونگ	ساخت اساتید و دانشجویان	۱۰
۲	انواع فنر و وزنه	ساخت اساتید و دانشجویان	۱۰
۳	اهرم ها	ساخت اساتید و دانشجویان	۱۰



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه فیزیک مکانیک

سال تأسیس : ۱۳۶۷

متراز (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۲

گروه استفاده کننده : گروه مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۶۷	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	دستگاه اندازه گیری اهرم	۱
خیر	✓							۲
	✓	۳۲		۱۳۶۷	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	آونگ ساده	۲
	✓	۳۲		۱۳۶۷	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	ماشین اتود	۳



آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک

دستگاهها و تجهیزات موجود در این آزمایشگاه این امکان را برای دانشجویان فراهم می آورد تا اصول، مفاهیم و تئوری جریان در مجاری تحت فشار و رو باز ارائه شده در درس تئوری را مشاهده نموده و نتایج حاصله از تجربه کسب شده را با مفاهیم تئوری مقایسه نمایند.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه هیدرولیک

متراز (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰ نفر

سال تأسیس : ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	الکتروموتورها	موتوزن	۶
۲	پمپ های هیدرولیکی	badran	۳
۳	شیرهای اطمینان	badran	۱۰
۴	هیدرو موتورها	badran	۱۰
۵	جک های هیدرولیکی	چین	۱۰
۶	بردهای آموزشی پنوماتیک	آزمایش عملکرد میکرو سوئیچ و شیرهای پنوماتیکی	۷
۷	شیرهای پنوماتیکی	badran	۸






جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه هیدرولیک

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراز (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۲۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۷۰	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	بردالکتروپنوماتیکی	۱
خیر	✓							۲
✓	✓	۳۲		۱۳۷۰	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	پک آموزشی هیدرولیک	۲
✓	✓	۳۲		۱۳۹۸	badran	مدل کارگاهی	شیرهای پنوماتیکی	۳



آزمایشگاه اصول عملیات

هدف از ارائه این آزمایشگاه آشنایی با کاربرد اصول تئوری مکانیک سیالات و بررسی درستی آنها از طریق انجام آزمایش می‌باشد و همچنین بررسی اصطکاک سیالات در لوله‌ها، شیرها و اتصالات و اندازه‌گیری دبی جریان، اندازه‌گیری عدد رینولدز، اندازه‌گیری فشار مایعات، محاسبه افت فشار سیالات .





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اصول عملیات

متراز (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲ نفر

سال تأسیس : ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه سرریز	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۲	دستگاه اندازه گیری هد پمپ	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۳	دستگاه افت فشار در زانو	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۴	دستگاه عدد رینولز	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۵	دستگاه اوریفیس ونتوری	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۶	دستگاه چگالی سنج مایعات	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۷	دستگاه افت فشار در لوله	ساخت اساتید و دانشجویان	۱






جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه اصول عملیات

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۴۰		۱۳۷۰	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	برج تقطیر	۱
✓								
✓		۴۰		۱۳۷۰	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	دستگاه محاسبه فشار در سطوح مختلف	۲
✓		۴۰		۱۳۷۰	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	دستگاه آب مقطر گیری	۳

آزمایشگاه متالوگرافی و عملیات حرارتی



متالوگرافی به معنای بررسی و مطالعه‌ی ساختار داخلی فلزات می‌باشد. در آزمایشگاه متالوگرافی ساختار ریز و درشت فلزات با استفاده از میکروسکوپ‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. مقایسه‌ی این نتایج با استانداردهای‌ها مربوطه به پیش‌بینی خواص مکانیکی و فیزیکی، بررسی عیوب ساختاری و سطحی کمک می‌کند. این تحلیل‌ها جهت تخمین عمر مفید قطعات، بررسی علل شکست و مهندسی معکوس مورد استفاده قرار می‌گیرند





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه متالوگرافی و عملیات حرارتی

متراف (متر مربع) : ۱۱۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰ نفر

سال تأسیس : ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	کوره های عملیات حرارتی	مفل برقی	۶
۲	پولیش رومیزی	ایران	۲
۳	میکروسکوب	متالوژی نوری زایس آلمان	۲
۴	دستگاه میکرو سختی سنجی	راکول آمریکا	۱



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه متالوگرافی و عملیات حرارتی

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراز (متر مربع) : ۱۱۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۲۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۱۵		۱۳۷۵	زایس آلمان	متالوژی نوری	میکروسکوپ	۱
خیر								
	✓	۱۵		۱۳۷۳	آمریکا	راکول	سختی سنج	۲
	✓	۱۵		۱۳۷۰	ایتالیا	برقی	کوره عملیات حرارتی	۳

آزمایشگاه مقاومت مصالح



در آزمایشگاه مقاومت مصالح با استفاده از تجهیزات مختلف آزمایشگاهی و صنعتی امکان انجام انواع آزمون های کشش، فشار، خزش، خستگی، پیچش، کمانش، شکست ضربه برای دانشجویان و پژوهشگران فراهم گردیده است.








جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه مقاومت مصالح

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰ متراژ (متر مربع): ۱۱۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش وسایل و لوازم							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)
۱	سختی سنج	برنیل	ایران	قدیمی		۳۲	بله ✓
۲	دستگاه مقاومت به کشش	غیر قابل استفاده	ایران	قدیمی		۳۲	✓
۳	دستگاه یونیورسال سختی سنجی	کوپال UV1	ایران	۹۴		۳۲	✓



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه مقاومت مصالح

سال تأسیس: ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع): ۱۱۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۰ ساعت		۹۵	ایران	SANTAM	دستگاه مقاومت به کشش	۱
خیر								
	✓	۳۰ ساعت		قدیمی	آمریکا	باز سازی شده در ایران	دستگاه مقاومت به کشش	۲
	✓	۳۰ ساعت		قدیمی	البرز کوشا	غیر قابل استفاده	سختی سنج	۳



آزمایشگاه CNC

در این کارگاه دانشجویان کارهای تراشکاری و فرز کاری را توسط ماشینهای CNC و کدکم آموزش میبینند. همچنین آموزش برنامه نویسی و نحوه کار با این ماشین آلات را فرا می گیرند.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه CNC

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۱۱۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه CNC	BOX۲۵۰	۲
۲	دستگاه فرز CNC	DYNA۲۸۰۰	۱
۳	اسکتر سه بعدی	Sense usa ۲۰۱۶	۱
۴	دستگاه CNC فرز	زیمنس ۸۰۸ D-سه محور	۱
۵	پرینتر سه بعدی	CUBEPRO TRIO	۱




جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه CNC

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰ مترارژ (متر مربع): ۱۱۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۱۰ ساعت		۱۳۸۵	انگلستان	BOX۲۵۰	دستگاه تراش CNC	۱
✓								
	✓	۱۰ ساعت		۱۳۸۵	تایوان	DYNA۲۸۰۰	دستگاه فرز CNC	۲
	✓	۱۰ ساعت		۲۰۱۶	USA	Sense	اسکتر سه بعدی	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه CNC

متراف (متر مربع): ۱۱۰ طرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰

سال تأسیس: ۱۳۷۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: مکانیک

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۳۲		۱۳۹۷	چین	CUBEPRO TRIO	پرینتر سه بعدی	۴
✓								
✓		۵ ساعت		۱۳۹۷	قشم ولتاژ	زیمنس ۸۰۸ D-سه محور	دستگاه CNC فرز	۵

آزمایشگاه فیزیک حرارت



در این آزمایشگاه، آزمایش های مربوط به تعیین شتاب جاذبه زمین، اندازه گیری ظرفیت گرمایی ویژه، اندازه گیری ضریب مالش حرکت پرتابی، چگالی جامدات و مایعات، کشش سطحی مایعات، گرمای نهان ذوب یخ، انبساط خطی اجسام، ظرفیت گرمایی ویژه فلزات، بررسی قانون بویل مایوت برای فشارهای متوسط و اندازه گیری فشار جو انجام می گردد.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک حرارت

مترائز (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲ نفر

سال تأسیس : ۱۳۶۷

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه مبدل پوسته لوله	ساخت اساتید و دانشجویان	۲
۲	دستگاه ضریب انبساط حجمی	ساخت اساتید و دانشجویان	۲
۳	دستگاه ضریب رسانایی فلزات	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۴	دستگاه ضریب رسانایی مایعات	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۵	دستگاه ضریب انبساط طولی جامدات	ایران	۱






جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک حرارت

سال تأسیس : ۱۳۶۷

متراز (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۲

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۶۷	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	دستگاه تعیین فشار بخار مایعات	۱
خیر	✓							۲
	✓	۳۲		۱۳۶۷	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	دستگاه مبدل پوسته لوله	۲
	✓	کل هفته		۱۳۶۷	دانشکده	ساخت اساتید و دانشجویان	دستگاه ضریب انتقال حرارت مایعات	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک حرارت

سال تأسیس : ۱۳۶۷

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۲

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		قدیمی	ایران	نمونه آزمایشگاهی	دستگاه ضریب هدایت جامدات	۴
خیر	✓							
	✓	۳۲		قدیمی	ایران	نمونه آزمایشگاهی	دستگاه انبساط ضریب طول جامدات	۵



آزمایشگاه سیالات

هدف از ارائه این آزمایشگاه آشنایی با کاربرد اصول تئوری سیالات و بررسی درستی آنها از طریق انجام آزمایش می‌باشد.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه سیالات

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت : ۲۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه تخلیه آب از روی سر ریزها	دارای دو عدد سر ریز مستطیلی و مثلثی	۱
۲	دستگاه تعیین مرکز فشار وارد بر سطوح	نمونه کارگاهی	۱
۳	منبع ذخیره آب	ظرفیت ۲۰۰ لیتر	۱
۴	پمپ تأمین فشار آب سیستم آزمایشگاه	تک فاز ۳/۴ اینچ	۱



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه سیالات

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۲۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۸۰	پارس پیگیر	نمونه آزمایشگاهی	اندازه گیر افت انرژی در اجزا سیستم لوله کشی	۱
خیر								
	✓	۳۲		۱۳۸۰	پارس پیگیر	نمونه آزمایشگاهی	لوله ونتوری	۲
	✓	۳۲		۱۳۸۰	پارس پیگیر	نمونه آزمایشگاهی	تخلیه آب از یک دهانه لبه تیز مدور	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه سیالات

سال تأسیس : ۱۳۷۰

متراز (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰

گروه استفاده کننده : مکانیک

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۸۰	پارس پیگیر	دارای دو سطح برای آزمایش سطح صاف و کروی	جت آب	۴
خیر	✓							
	✓	۳۲		۱۳۸۰	پارس پیگیر	نمونه آزمایشگاهی	دستگاه عدد رینولدز	۵



آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی

هدف از آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی بررسی عملکرد ماشینهای الکتریکی دوار و ساکن شامل انواع الکتروموتورها و مولدهای AC و DC و همچنین ترانسفورماتورهای تکفاز و سه فاز می باشد.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی

متر از (متر مربع) : ۸۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲ نفر

سال تأسیس : ۱۳۸۰

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	ست کامل ماشینهای الکتریکی AC	ساخت اساتید و دانشجویان	۲
۲	ست کامل ماشینهای الکتریکی DC	ساخت اساتید و دانشجویان	۲
۳	ست کامل ماشینهای الکتریکی AC & DC	LABVOLT ایتالیا	۱
۴	ست کامل ترانس تک فاز	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۵	ست کامل ترانس سه فاز	ساخت اساتید و دانشجویان	۱
۶	وات متر	تایوان	۶
۷	مولتی متر	ژاپن hioki	۱
۸	اهم متر	عقربه ای آمریکا	۱






جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی

متراز (متر مربع): ۸۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲

سال تأسیس: ۱۳۸۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: برق

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۳۲		۱۳۸۳	دانشکده	ساخت دانشجویان و اساتید	DC	۱
✓								
بله	خیر	۳۲		۱۳۸۳	دانشکده	ساخت دانشجویان و اساتید	AC&DC	۲
✓								
بله	خیر	کل هفته		۱۳۸۳	ایتالیا	LABVOLT	ماشین های الکتریکی AC&DC	۳






جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی

سال تأسیس : ۱۳۸۰

متراز (متر مربع) : ۸۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۲

گروه استفاده کننده : برق

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	کل هفته		۱۳۸۳	ایران	صنعتی	ماشین AC&DC	۴
خیر								
	✓	کل هفته		۱۳۸۳	تایوان	دیجیتال	وات متر	۵
	✓	کل هفته		۱۳۹۰	آمریکا	عقربه ای	اهم متر	۶



آزمایشگاه دیجیتال

هدف از آزمایشگاه دیجیتال معرفی و ساخت مدارهای دیجیتال ترکیبی و ترتیبی و شبیه سازی مدارات با نرم افزارهای کامپیوتری مربوطه می باشد.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه دیجیتال

مترایژ (متر مربع) : ۵۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۶ نفر

سال تأسیس : ۱۳۸۳

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input checked="" type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه دیجیتال	افزار آرما	۸
۲	اسیلوسکوپ	هیتاچی	۸

بخش آزمایشگاه

ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)	بله	خیر
۱	دستگاه دیجیتال	افزار آرما	ایران			کل هفته	(غیرساعت آموزشی)	بله	خیر
۲	اسیلوسکوپ	hitachi	ژاپن			کل هفته	(غیرساعت آموزشی)	✓	



کارگاه مدار فرمان

این کارگاه در سال ۱۳۷۷ در فضایی به مساحت ۵۰ متر مربع و ظرفیت ۱۶ نفر دانشجو تاسیس شد. هدف از تاسیس این کارگاه یادگیری و طراحی مدارات فرمان و قدرت، یادگیری راه اندازی موتورهای القایی - ستاره مثلث - موتورهای چند سرعت دالاندر آسانسور و تکفاز می باشد.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه مدار فرمان

مترایژ (متر مربع) : ۵۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۶ نفر

سال تأسیس : ۱۳۷۷

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	تابلو های مدار فرمان	ساخت مرکز	۱۶
۲	الکتروموتور ها	چین	۱۲

بخش ماشین آلات							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)
۱	تابلو آموزشی مدار فرمان	دست ساز	دانشکده	۱۳۷۷		کل هفته	بله ✓
							خیر



آزمایشگاه PLC، سنسور و عملگرها، اتوماسیون

این مجموعه به گونه ای طراحی شده که امکان آموزش بسیاری از مفاهیم و مهارت‌های اتوماسیون صنعتی را در سطوح دانشگاهی از طریق بکارگیری و راه‌اندازی انواع سنسورها، موتورها، عملگرهای الکتریکی و پنوماتیکی، PLC، شبکه‌های صنعتی و سیستم‌های مانیتورینگ فراهم می‌سازد






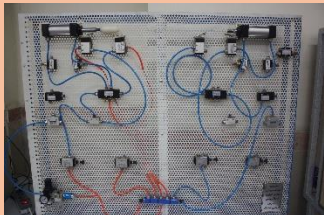
جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه PLC، سنسور و عملگرها، اتوماسیون

متراف (متر مربع): ۱۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۶

سال تأسیس: ۱۳۹۵

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: برق

بخش لوازم و وسایل								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	کل هفته		۱۳۹۵	دانشکده	دست ساز	تابلو آزمایش سنسور	۱
✓								
✓		کل هفته		۱۳۹۵	دانشکده	دست ساز	تابلو پنوماتیک	۲



آزمایشگاه تلوزیون و اندازه گیری

برخی از آزمایشهای انجام شده در این آزمایشگاه عبارتند از:

- ۱- آموزش نحوه کار با دستگاه اسپلوسکوپ، منبع تغذیه DC، فانکشن ژنراتور
- ۲- بررسی عملی قوانین KVL و KCL و محاسبه ی خطای نسبی و مطلق مربوط به المان ها و مقادیر الکتریکی
- ۳- اندازه گیری فرکانس، زمان تناوب و دامنه ی ولتاژ سینوسی، مربعی و مثلثی توسط اسپلوسکوپ
- ۴- بررسی عملی آزمایش اندازه گیری مقاومت داخلی منبع





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه سیستم تلوزیون و اندازه گیری

مترایژ (متر مربع) : ۴۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۶

سال تأسیس : ۱۳۸۰

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	اسیلوسکوپ	PROTEX کره	۶
۲	مدارگستره تلوزیون	پارس	۴
۳	منبع تغذیه	افزار آزما	۶
۴	تلوزیون	پارس گراندیک	۳







جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه سیستم تلوزیون و اندازه گیری

سال تأسیس : ۱۳۸۰

متراز (متر مربع) : ۴۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۶

گروه استفاده کننده : برق

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش وسایل و لوازم								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۸۵	کره	PROTEX	اسیلوسکوپ	۱
خیر	✓							۲
	✓	۳۲		۱۳۸۶	تایوان	GW	سیگنال ژنراتور	۲
	✓	۳۲		۱۳۹۰	ایران	پارس گراندیک	مدارگستر تلوزیون	۳
	✓	۳۲		۱۳۷۸	ایرانی	افزار آزما	منبع تغذیه تک	۴



کارگاه تأسیسات الکتریکی

این کارگاه جهت آموزش عملی کار با تأسیسات الکتریکی خانگی، اداری و صنعتی طراحی و ساخته شده است. دانشجویان در این کارگاه می‌توانند قابلیت پیاده‌سازی انواع مدارهای برق خانگی، مدارهای فرمان صنعتی، مدارهای حفاظت و اندازه‌گیری الکتریکی را فرا بگیرند.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه تأسیسات الکتریکی

متراز (متر مربع): ۲۵ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲ نفر

سال تأسیس: ۱۳۷۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	ست کامل تابلوهای برق	ساخت اساتید و دانشجویان	۶
۲	ست کامل مدار فرمان	ساخت اساتید و دانشجویان	۶

بخش ماشین آلات

ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)
۱	تابلو آموزشی برق ساختمان و مدار فرمان	دست ساز	دانشکده			۳۲	بله خیر



آزمایشگاه رادیو و مخابرات

در این آزمایشگاه دانشجویان با سیستم های مخابراتی، محدوده فرکانسی امواج، دستگاه طیف نما، انواع مدولاسیون و طیف فرکانسی آن، نوسان سازها، استفاده از نرم افزارهای الکترونیکی و فرستنده ها و گیرنده های رادیویی آشنا می شوند.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه رادیو و مخابرات

سال تأسیس : ۱۳۸۰

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت : ۱۶

گروه استفاده کننده : برق

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱	دستگاه کنترل خطی پیشرفته	ایران	۱				
۲	اسیلوسکوپ	U۱۰۵۲GDS تایوان	۸				
۳	منبع تغذیه دابل	تولید ولتاژ DC	۸				
۴	سیگنال ژنراتور	تولید ولتاژ AC	۸				






جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه رادیو و مخابرات

سال تأسیس : ۱۳۸۰

متر از (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۶

گروه استفاده کننده : برق

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۹۰	ایران	پیشرفته	دستگاه کنترل خطی	۱
خیر								
	✓	۳۲		۱۳۸۹	چین	GWINSTEK	منبع تغذیه	۲
	✓	۳۲		۱۳۹۰	تایوان	GDS۱۰۵۲U	اسیلوسکوپ	۳





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه رادیو و مخابرات

سال تأسیس : ۱۳۸۰

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۶

گروه استفاده کننده : برق

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۸۸	چین	Afg-۲۱۲۵	سیگنال ژنراتور	۴
خیر	✓							
	✓	۳۲		۱۳۸۷	چین	Gdm۸۰۳۴	مولتی متر رومیزی	۵



آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی یکی از آزمایشگاه‌های کاملاً تخصصی در رشته برق می‌باشد که در آن آزمایش‌های مهمی نظیر بررسی عملکرد؛ تریستور، اسیلاتور، ترایاک و... انجام می‌شود با هدف آشنایی با المان‌های الکترونیکی پر قدرت و نحوه عملکرد این المان‌ها برای کنترل، یکسوسازی و فرمان در سیستم‌های صنعتی است.





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

مترایژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۶ نفر

سال تأسیس : ۱۳۸۰

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه کنترل خطی پیشرفته	ایران	۱
۲	اسیلوسکوپ	آشکار ساز امواج الکترونیکی	۸
۳	منبع تغذیه دابل	تولید ولتاژ DC	۸
۴	سیگنال ژنراتور	تولید ولتاژ AC	۸
۵	تابلوهای مدار های الکترونیکی	ایران	۶



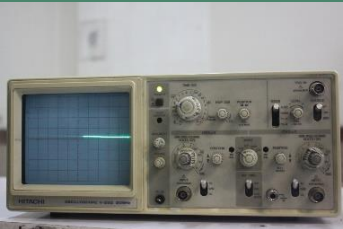


جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

سال تأسیس : ۱۳۸۰

متراژ (متر مربع) : ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۶

گروه استفاده کننده : برق

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۷۰	ژاپن	HITACHI	اسیلوسکوپ	۱
خیر								۲
	✓	۳۲		۷۰	ایران	PULSE	منبع تغذیه تک کانال	
	✓	۳۲		۷۰	تایوان	PINTEX	سیگنال ژنراتور	۳



کارگاه برق

این کارگاه در سال ۱۳۶۸ و در فضایی به مساحت ۵۰۰ متر مربع و ظرفیت ۱۴ نفر دانشجوی تاسیس شده است. این کارگاه آشنایی و فراگیری انواع کلیدهای روشنایی، مدارهای مهمتایی و انواع لامپها، زنگ و آیفون، کنتور و انواع رله و تایمرها را میسر می سازد. همچنین دانشجویان در این کارگاه تست و راه اندازی الکتروموتورهای صنعتی تکفاز، سه فاز، راه اندازی موتور به صورت لحظه ای و حالت دائم با کنتاکتور و ستاره مثلث و کنترل آنها را فراگرفته و با مدارات قدرت و فرمان آشنا می شوند.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه برق

مترایژ (متر مربع) : ۵۰ ظرفیت دانشجویو در هر شیفت: ۱۴

سال تأسیس : ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	ست آموزشی عملگرها (هیدرولیک هیپوماتیک)	ساخت اساتید و دانشجویان	۴
۲	ست آموزشی سنسورها	ساخت اساتید و دانشجویان	۵
۳	ویدیو پروژکشن	چین	۱
۴	کامپیوتر	ست کامل	۶
۵	ست آموزشی لوگو	چین	۱
۶	ست آموزشی plc s۷	ایران	۱
۷	ست labvolt	labvolt	۱
۸	ست dc	ماشین های dc	۱
۹	ست سنکرون	ماشین dc و سنکرون	۱
۱۰	ست روتور سیم پیچی	ماشین ac روتور سیم پیچی شده	۱
۱۱	ست روتور قفسی	ماشین ac روتور قفسی	۱
۱۲	ست ترانس	ترانس تک فاز و سه فاز	۱
۱۳	ست آموزشی مدار فرمان	ایران	۱۶
۱۴	ست آموزشی روشنایی فنی تاسیسات الکتریکی	ایران	۵
۱۵	اسیلوسکوپ	لیزری	۸



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه برق

مترائز (متر مربع): ۵۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۴ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱۶	برد لاجیک	ایرانی	۸
۱۷	سیگنال ژنراتور	آرما افراز	۸
۱۸	اسیلوسکوپ آنالوگ	آرما افراز	۸
۱۹	منبع تغذیه	آرما افراز	۸
۲۰	سیگنال ژنراتور دیجیتالی	gw	۱
۲۱	اسیلوسکوپ دیجیتالی	gw	۱
۲۲	منبع تغذیه دیجیتالی	gw	۱
۲۳	اسیلوسکوپ	هیتاچی	۱
۲۴	منبع تغذیه	ایرانی	۱
۲۵	سیگنال ژنراتور	گوودویل	۱
۲۶	کمپرسور	ایران	۱
۲۷	ویدیو پروژکشن	پاناسونیک	۱
۲۸	مولتی متر	ژاپن ۲۰۱۹ kyoritsu	۱۵
۲۹	لوگو معماری کامپیوتر	چین - شرکت ساین	۶



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه برق

مترائز (متر مربع): ۵۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۴ نفر

سال تأسیس: ۱۳۶۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: برق

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۴۸		۱۳۷۵	ایران	ساخت مهندسين و دانشجویان مرکز	ست آموزشی عملگرها	۱
خیر								
	✓	۴۸		۱۳۸۰	ایران	ساخت مهندسين و دانشجویان مرکز	ست آموزشی سنسورها	۲
	✓	۴۸		۱۳۸۵	ایتالیا	Ac.dc	ست labvolt و کامپیوتر	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه برق

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۴ نفر متراژ (متر مربع): ۵۰۰

سال تأسیس: ۱۳۶۸


ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: برق

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۴۸		۱۳۷۰	ایران	ساخت اساتید و دانشجویان	ست dc	۱
✓								
	✓	۴۸		۱۳۷۰	ایران	ساخت اساتید و دانشجویان	ست روتور قفسی	۲
	✓	۴۸		۱۳۷۰	ایران	ساخت اساتید و دانشجویان	ست روتور سیم پیچی	۳

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۴۸		۱۳۷۰	ایران	ساخت اساتید و دانشجویان	ست ترانس	۴
خیر								
	✓	۴۸		۱۳۷۰	ایران	ساخت اساتید و دانشجویان	ست سنکرون	۵
	✓	۴۸		۱۳۷۶	ایران	ساخت اساتید و دانشجویان	ست آموزشی مدار فرمان بهمراه logo	۶
	✓	۴۸		۱۳۸۰	ایران	ساخت اساتید و دانشجویان	ست آموزشی روشنایی فنی	۷

بخش ماشین آلات

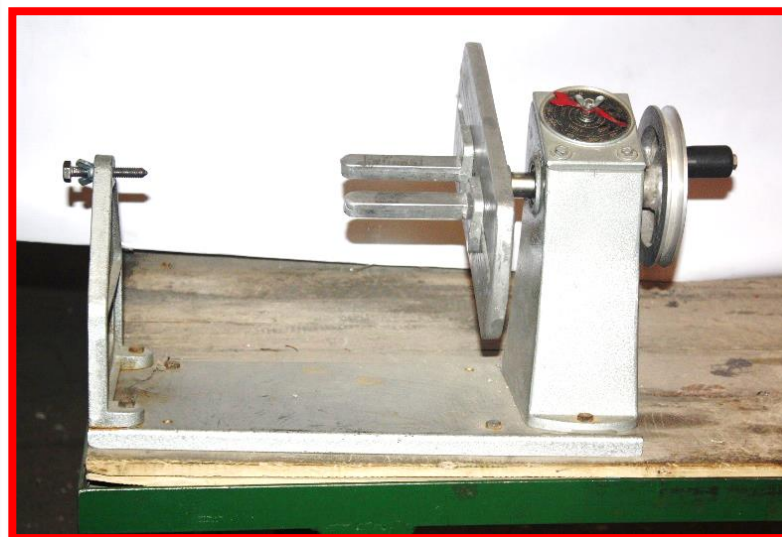
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۵۰		۱۳۹۲	گودویل	۱ - اسیلوسکوپ	میز کار الکترونیک پیشرفته	۸
خیر	✓					۲ - اهم متر			۳ - سیگنال ژنراتور	۴ - منبع تغذیه
	✓	۶۰		۱۳۷۰	هیتاچی پین تک پارس	۱ - اسیلوسکوپ	میز الکترونیک صنعتی	۹
	✓	۵۰		۱۳۷۰	پارس	۲ - سیگنال ژنراتور			۳ - برق سه فاز - تک فاز	۴ - منبع تغذیه
	✓	۱۲		۱۳۹۷	RN-E رایان نیک	پارس گروندیک رنگ "14"	ست آموزشی سیستم های کنترل خطی	۱۱

امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۵۰		۱۳۹۳	GINSTEK	منبع تغذیه دی سی دوپل ۳ آمپر	منبع تغذیه دوپل	۱۲
خیر								
	✓	۵۰		۲۰۱۹	kyoritsu	ژاپن	مولتی متر	۱۳
	✓	۵۰		۱۳۹۷	ساینا	چین	لوگو معماری کامپیوتر	۱۴

کارگاه سیم پیچی و کابل



این کارگاه در سال ۱۳۸۳ و در فضایی به مساحت ۳۶۰ متر مربع و ظرفیت ۱۴ نفر دانشجوی تاسیس شده است. هدف از ساخت این کارگاه آموزش طراحی و ساخت انواع ترانسفورماتورهای تکفاز و همچنین سیم پیچی انواع الکتروموتورهای تکفاز دو سرعته شامل موتور کولرهای آبی با توان های مختلف و تک سرعته شامل پمپ آب و هواکش و ماشین لباسشویی و سه فاز تک سرعته دو قطب، چهار قطب و شش قطب با توان های مختلف و دوسرعه به دانشجویان عزیز می باشد.





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه سیم پیچی و کابل

مترائز (متر مربع) : ۳۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰

سال تأسیس : ۱۳۸۳

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : برق

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه			
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه تست ارمیچر	شرکت سازنده : elak . وظیفه ی تست و اطلاع از کار کردن ارمیچر	۲
۲	اتوترانس یا اتوفرمر	delixi	۲
۳	پرس کابلشو	مدل ۴۲۰ crt . مدل هیدرولیکی	۲
۴	قیچی کابل بر	برای بریدن کابل در صنعت برق	۵
۵	واریاک	Delixi تک فاز	۳
۶	واریاک	Delixi سه فاز	۲
۷	مولتی متر دیجیتالی	Ms۸۲۰۰g	۵
۸	دریل	Bosch آلمان	۲
۹	دریل ستونی	bimak	۱







جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه سیم پیچی و کابل

متراز (متر مربع): ۳۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰

سال تأسیس: ۱۳۸۳

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: برق

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۱۶		۱۳۷۰	ایران	سیم پیچی موتور ترانس	روبین پیچ	۱
✓								
✓		۸		۱۳۷۰	kyoritsu	مدل ۴۱۰۲	ارت سنج	۲
✓		۸		۱۴۷۰	Delixi c۴	۲ عدد تک فاز و ۳ فاز delixi وظیفه کمو زیاد کردن ولتاژ دارای ولت متر	اتوترانس	۳
✓		۸		۱۳۸۷	تابلو برق باران	وظیفه ی متعادل کردن برق دارای امپر متر ولت متر	تابلو بانک خازنی	۴



کارگاه ساختمان

این کارگاه در سال ۱۳۹۷ و در فضایی به مساحت ۱۶۳ متر مربع و ظرفیت ۳۰ نفر دانشجویان با هدف آموزش و کار با ابزارهای تخصصی رشته عمران و کارهای عمومی ساختمان تشکیل شده است هدف آن تربیت تکنسین ماهر کارهای عمومی ساختمان می باشد





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساختمان

مترآژ (متر مربع): ۱۶۳ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۳۰

سال تأسیس: ۱۳۹۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: نقشه برداری و آژ بتن

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input checked="" type="checkbox"/> متوسط	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱	قطب نما	مدل سویسی (کمپاس)	۲				
۲	متر لیزری	مدل چینی لایکا	۳				
۳	میلگرد خم کن	ساخت ایران	۱				
۴	قیچی میلگرد بر	ساخت ایران	۱				
۵	کاشی بر	ساخت ایران	۱				
۶	تراز یاب	لایکای سویسی	۱۱				
۷	شیب سنج	ایران	۴				
۸	دوربین نقشه برداری	تئودولیت تی دو آلمان	۱۶				
۹	دوربین نقشه برداری	توتال استیشن آلمان	۸				
۱۰	جی پی اس	موقعیت یاب نقطه ای گارمین آلمان	۱				
۱۱	بتن بر	ساخت شرکت تهران کار ۱۳۹۸	۱				



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساختمان

سال تأسیس : ۱۳۹۰

متراز (متر مربع) : ۱۶۳ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۳۰

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : ساختمان و معماری

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۶ ساعت		۱۳۷۱	آلمان	تئودولیت تی دو	دوربین نقشه برداری	۱
✓								
✓		۳ ساعت		۱۳۶۰	آلمان	موقعیت یاب نقطه ای گارمین ای ایترکس	دستگاه جی پی اس	۲
✓		سه ساعت		۱۳۶۹	آلمان	توتال استیشن	دوربین نقشه برداری	۳



جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه ساختمان





سال تأسیس : ۱۳۹۰

متراژ (متر مربع) : ۱۶۳

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۳۰

گروه استفاده کننده : ساختمان و معماری

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)
۴	دوربین ترازباب	نیو(مدل لایکای سوییس)	سوییس	۱۳۷۱		سه ساعت	✓
۵	متر لیزری	مدل چینی لایکا برای بدست آوردن طول و عرض	چین	۱۳۷۰		سه ساعت	✓
۶	بتن یر	ایران	تهران کار	۱۳۹۸		سه ساعت	✓
۷	دوربین نقشه برداری	H1 target	Geo map	۱۳۹۷		سه ساعت	✓



آزمایشگاه خاک و بتن

این کارگاه در سال ۱۳۹۰ و در فضایی به مساحت ۴۰ متر مربع و ظرفیت ۳۰ نفر دانشجویان با هدف آموزش و کار با ابزارهای تخصصی رشته معماری و هنر از قبیل (دستگاه سنجش مقاومت سایشی مصالح سنگین، دستگاه تعیین مقاومت فشاری بتن) تاسیس شده است.





جدول مشخصات فنی آزمایشگاه خاک و بتن

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲ مترائز (متر مربع): ۴۰

سال تأسیس: ۱۳۹۰

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: ساختمان و معماری

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه مقاوت تک محوری	انالوگ	۱
۲	دستگاه مقاوم سه محوری	انالوگ و دیجیتال	۲
۳	ترازوی دیجیتال ابزار دقیق	D=۱۰۱ and ek- ۴۰۰ ۶	۱
۴	وزنه آزمایشگاهی	ایران	۲
۵	استوانه تعیین میزان حاکم خاک	ایران	۸
۶	الک استاندارد	فلزی abzar-e-khak	۶۰
۷	دستگاه مربوط به آزمایش های گیرستی سیمان سوزن استاندارد	فلزی abzare-e khak	۳
۸	مخلوط کن در اشل مایشگاهی جهت ابعاد محلول و مخلوط	فلزی abzar-e-khak	۱
۹	استوانه تعیین میزان حاکم خاک	فلزی	۸
۱۰	جک بتن شکن	ایران	۱
۱۱	تراز آزمایشگاهی	ایران	۵
۱۲	دستگاه خشک کن	Ben dad oven ۵۰ ایران	۲
۱۳	مقاومت سنج کششی	ایتالیا	۱



جدول مشخصات فنی آزمایشگاه خاک و بتن

سال تأسیس: ۱۳۹۰

متراز (متر مربع): ۴۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲ نفر

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: ساختمان و معماری

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۱۰		۱۳۸۰	ایران	مخلوط کن دوار	دستگاه سنجش مقاومت صابشی مصالح سنگین	۱
خیر	✓							
	✓	۱۰		۱۳۸۰	ایتالیا	Damone ۲۰۰۰ پرس بتن مدرج برای نمونه های استوانه ای مکعبی	دستگاه تعیین مقاوت پرس بتن (مقاومت فشاری بتن)	۲
	✓	۱۰		۱۳۹۳	ایران	servotronic	دستگاه تعیین مقاوت فشاری بتن دیجیتالی	۳

بخش ماشین آلات

امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۱۰		۱۳۸۵	ایران	abzare- e- khak	دستگاه مقاومت خاک Cbr	۴
✓								
✓		۱۰		۱۳۸۵	ایران	Abzar-e-khak	ترازو نمایش دار	۵
✓		۱۰		۱۳۸۵	ایران	Ben dad oven ۵۰	دستگاه گرم کن oven	۶
✓		۱۰		۱۳۸۵	ایران	Abzar-e-khak s-۸۱۱۲	دستگاه شیکر	۷



کارگاه عکاسی

در این کارگاه دانشجویان با فنون و تکنیک های عرضه و نمایش عکس، نقش فیلترها در عکاسی، ساختار و عملکرد فلاش ها، روش های مختلف نور سنجی، تاثیرات متفاوت دیافراگم، سرعت و ایزو بر روی تصویرها، تراز سفیدی (وایت بالانس) در موقعیت های نوری مختلف، عکاسی دیجیتال و ... آشنا میشوند.





جدول مشخصات فنی کارگاه عکاسی

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۱۲

متراژ (متر مربع): ۴۰

سال تأسیس: ۱۳۹۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: گروه هنر

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب
تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه							
ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد				
۱	فلش تک شاخه	QT400N	۲				
۲	سه پایه فلش بادی	West cott a801	۲				
۳	پایه بوم بزرگ	ایران	۱				
۴	سافت باکس	۳۵۲۱۶۰ godox	۲				
۵	اکتاپاکس پرتابل	godox۱۲۰	۱				
۶	کیت شیدر	با فیلتر رنگی و زنبوری	۲				
۷	سه پایه پرتابل فون	۳*۲	۱				
۸	رادیو فلش	RT16 godox	۱				
۹	رادیو فلش	K1t-c godox	۱				






جدول مشخصات فنی کارگاه عکاسی

سال تأسیس : ۱۳۹۸

مترآز (متر مربع) : ۴۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۱۲ نفر

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : گروه هنر

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	خیر	۲۰		۱۳۹۸	چین	QT400N	فلش تک شاخه	۱
✓								
	✓	۲۰		۱۳۹۸	چین	West cott a801	سه پایه فلش بادی	۲
	✓	۲۰		۱۳۹۸	ایران	بزرگ	پایه بوم	۳



جدول مشخصات فنی کارگاه عکاسی

ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۲ نفر

متراژ (متر مربع): ۴۰

سال تأسیس: ۱۳۹۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: گروه هنر

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۲۰		۱۳۹۸	ایران	godox ۳۵۲۱۶۰	سافت باکس	۴
خیر	✓							
	✓	۲۰		۱۳۹۸	ایران	godox ۱۲۰	اکتاباکس پرتابل	۵
	✓	۲۰		۱۳۹۸	ایران	فیلتررنگی و زنبوری	کیت شیدر	۶



جدول مشخصات فنی کارگاه عکاسی

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۱۲ نفر

متراژ (متر مربع): ۴۰

سال تأسیس: ۱۳۹۸

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: گروه هنر

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۲۰		۱۳۹۸	ایران	۳*۲	سه پایه پرتابل فون	۷
خیر	✓	۲۰		۱۳۹۸	ایران	godox ۱۶RT	رادیو فلش	۸
✓	✓	۲۰		۱۳۹۸	ایران	K1t-c godox	رادیو فلش	۹

کارگاه حجم



تهیه مجسمه ها ، موزائیک و کاشی با گچ ، گل ، فلز و...





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه حجم

ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۱۰ نفر

متراژ (متر مربع): ۴۰

سال تأسیس: ۱۳۷۴

ساعات استفاده در هفته: ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده: هنر

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
متوسط	خوب	متوسط	خوب	متوسط	خوب	متوسط	خوب

تجهیزات و شرایط عمومی کارگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	دستگاه سنگ تراش	ایران	۱
۲	فرز	بوش آلمان	۱
۳	مینی فرز	بوش آلمان	۱
۴	کمپرسور باد	ایران	۱

بخش ماشین آلات

ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)
۱	قفسه و میزهای مخصوص	فلز	ایران	۱۳۹۰		هرروز	بله خیر
۲	صندلی و میزهای مخصوص	چوب و فلز	ایران	۱۳۹۰		۳۲	✓

کارگاه گرافیک و چاپ



در این کارگاه دانشجویان رشته گرافیک با روش های مختلف چاپ سیلک آشنا می شوند





جدول مشخصات فنی و عمومی کارگاه گرافیک و چاپ

سال تأسیس : ۱۳۹۳

متراژ (متر مربع) : ۲۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۱۰

گروه استفاده کننده : هنر

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

بخش ماشین آلات								
امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	۳۲		۱۳۹۳	دانشکده	چوبی	شابلون های چاپ	۱
خیر								
	✓	۳۲		۱۳۹۳	دانشکده	چوب و فلز	میز کار	۲



آزمایشگاه فیزیک نور

برخی از آزمایشهای انجام شده در این آزمایشگاه عبارتند از:

- ۱- بررسی رفتار نور در آینه های تخت
- ۲- بررسی رفتار نور در آینه های کروی
- ۳- بررسی رفتار نور در عدسی ها
- ۴- بررسی قوانین شکست و بدست آوردن ضریب شکست نور





جدول مشخصات فنی و عمومی آزمایشگاه فیزیک نور

متراف (متر مربع) : ۱۵ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۱۰ نفر

سال تأسیس : ۱۳۶۷

ساعات استفاده در هفته : ۷:۳۰ لغایت ۱۸:۳۰

گروه استفاده کننده : هنر

امکانات		نور		ایمنی		تهویه هوا	
<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> متوسط	<input checked="" type="checkbox"/> خوب

تجهیزات و شرایط عمومی آزمایشگاه

ردیف	نام دستگاه	مدل / مشخصات	تعداد
۱	عدسی های مقعر و محدب	ایران	۱۰
۲	آینه های مقعر و محدب	ایران	۱۰
۳	ابزار شکست نور	ایران	۸

بخش لوازم و وسایل



ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیرساعت آموزشی)	
۱	دستگاه محاسبه شکست نور	ست کامل آموزشی	ایرانی	۱۳۷۰		کل هفته	بله	خیر

سایت های کامپیوتر



این مرکز دارای ۹ عدد سایت کامپیوتر مجهز به ۱۰۳ سیستم کامل می باشد که مورد استفاده دانشجویان گروه های مکانیک، برق، هنر، معماری و ساختمان، علوم انسانی است.



سایت کامپیوتر								
امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)		تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	تصاویر	سال ساخت	شرکت سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	ردیف
بله	✓	هرروز		۱۳۹۶	چین	سوییچ سیسکو - رک-سرور	اتاق سرور	۱
خیر	✓	هرروز		۱۳۹۳	ایران	فاراتل	ups	۲



جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۱

سال تأسیس : ۱۳۸۹

مترائژ کل (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی

ساعات استفاده در هفته : ۶۰ ساعت

سایت کامپیوتر ۱									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در	مادربرد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۱	۱۰ عدد	۲۰ نفر	ASUS H۱۱۰+	۴ G	۱ T	۳۸۰ GREEN	۲G	i ۳	۱۹ LG

سایت کامپیوتر ۱							
ردیف	نام دستگاه	مشخصات دستگاه	شرکت سازنده	سال ساخت	تصاویر	تعداد ساعات مورد استفاده در هفته	امکان ارائه سرویس (غیر ساعت آموزشی)
۱	میکروکنترلر AVR	برد آموزشی-نیراسیستم	چین	۱۳۹۶		هرروز	بله ✓



جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۲

مترآژ کل (متر مربع): ۶۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۵

سال تأسیس: ۱۳۸۹

ساعات استفاده در هفته: ۶۰

گروه استفاده کننده: گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی

سایت کامپیوتر ۲									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربرد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۲	۱۱ عدد	۲۵ نفر	ASUS	۸ G	۲۵۰ SSD	۴۳۰ GREEN	G ۲	i ۳	۱۹ LG





جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۳

سال تأسیس : ۱۳۸۹

مترائز کل (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۰

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی

ساعات استفاده در هفته : ۶۰

سایت کامپیوتر ۳									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربورد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۳	۱۰ عدد	۲۰ نفر	ASUS	۴ G	۵۰۰G	۳۸۰ GREEN	۱G	I ۳	۲۰LG





جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۴

سال تأسیس : ۱۳۸۹

مترائز کل (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۳۰

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی

ساعات استفاده در هفته : ۶۰

سایت کامپیوتر ۴									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربورد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۴	۱۱ عدد	۳۰ نفر	ASUS	۲ G	۵۰۰G	۳۸۰ GREEN	۱G	COR۲	۲۰LG





جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۵

مترآژ کل (متر مربع) :
۷۰
ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۴

سال تأسیس : ۱۳۸۹

ساعات استفاده در هفته : ۶۰

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی

سایت کامپیوتر ۵									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربورد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۵	۱۰ عدد	۲۴ نفر	ASUS	۴ G	۱۲۰ SSD	۳۸۰ GREEN	۱ G	COR۲	۱۹ LG





جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۶

متراژ کل (متر مربع) : ۷۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۲۴

سال تأسیس : ۱۳۸۹

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی
ساعات استفاده در هفته : ۶۰

مشخصات سایت کامپیوتر ۶									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربورد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۶	۱۰ عدد	۲۴ نفر	ASUS	۲ G	۵۰۰G	۳۸۰ GREEN	۱G	COR۲	۱۹ LG





جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۷

سال تأسیس : ۱۳۸۹

مترائز کل (متر مربع) : ۷۵ ظرفیت دانشجو در هر شیفت: ۲۶

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی ساعات استفاده در هفته : ۶۰

سایت کامپیوتر ۷									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربرد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۷	۱۱ عدد	۲۶ نفر	ASUS	۲ G	G ۵۰۰	۳۸۰ GREEN	G ۱	COR ۲	۲۰ LG





جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۸

سال تأسیس : ۱۳۸۹

مترائز کل (متر مربع) : ۹۰ ظرفیت دانشجوی در هر شیفت: ۴۰

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی
ساعات استفاده در هفته : ۶۰

سایت کامپیوتر ۸									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربرد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۸	۲۰ عدد	۴۰ نفر	ASUS H۱۱۰+	۴ G	۱ T	۳۸۰ GREEN	۲G	i ۳	۱۹ LG





جدول مشخصات فنی سایت کامپیوتر ۹

سال تأسیس : ۱۳۸۹

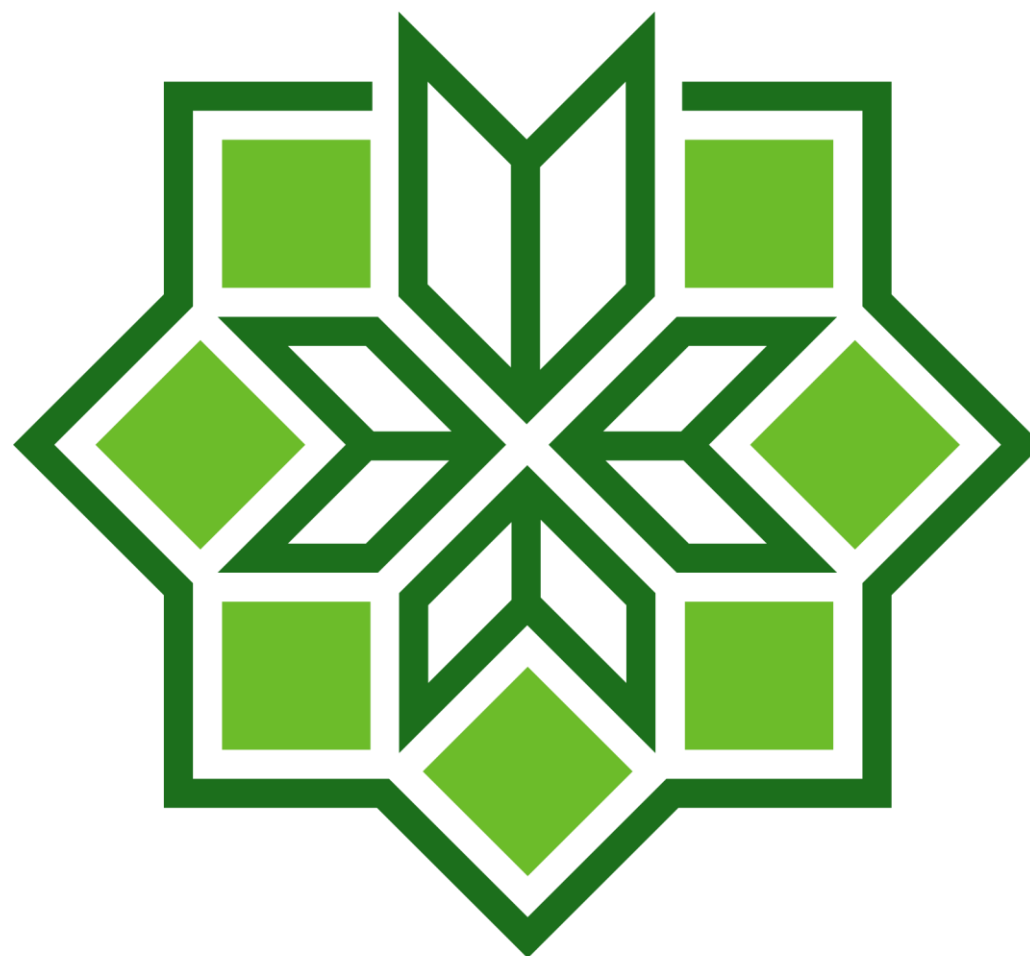
مترائژ کل (متر مربع) : ۱۰۰ ظرفیت دانشجو در هر شیفت : ۳۰

ساعات استفاده در هفته : ۶۰

گروه استفاده کننده : گروه های مکانیک، برق، ساختمان و معماری، علوم انسانی

سایت کامپیوتر ۹									
نام سایت	تعداد سیستم	ظرفیت دانشجو در هر شیفت	مادربرد	رم	هارد	پاور	گرافیک	سی پی یو	مانیتور
شماره ۹	۱۰ عدد	۳۰ نفر	ASUS	۲ G	۱۲۰ SSD	۳۸۰ GREEN	۱ G	COR۲	۱۹ LG





دانشکده فنی و حرفه ای انقلاب اسلامی

آدرس: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی، میدان معلم _ کدپستی: ۱۳۷۳۶۳۶۴۷۱_ تلفن: ۵-۶۶۳۱۹۸۸۲_ دورنویس: ۶۶۳۱۹۹۴۱_ سایت tvct1.tvu.ac.ir