

فهرست واحدهای درسی دوره کارشناسی

نوع درس	واحد		نام درس	نوع درس	واحد		نام درس
	نظری	عملی			نظری	عملی	
اختیاری واحد ۱۸	۰	۱	آزمایشگاه علوم حرارتی ۲	عمومی ۲۲ واحد	۰	۳	زبان فارسی
	۰	۳	آزمون و تحلیل خستگی		۰	۳	زبان انگلیسی
	۰	۳	اناتومی		۰.۵	۰.۵	تربیت بدنی
	۰	۳	آیروپدینامیک تراکم ناپذیر		۱	۰	ورزش ۱
	۰	۳	بهینه‌سازی سامانه های حرارتی		۰	۲	دانش خانواده و جمعیت
	۰	۳	بهینه‌سازی سامانه های مکانیکی		۰	۱۲	درس‌های عمومی معارف اسلامی
	۰	۳	بیومکانیک پایه		۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۱
	۰	۳	پلاستیسیته کاربردی		۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۲
	۰	۳	تریبولوژی		۰	۳	برنامه‌سازی کامپیوتر
	۰	۳	توربوماشین‌ها		۰	۲	روشهای محاسبات عددی
	۰	۳	توربین گاز و موتور جت	۰	۳	ریاضی ۱	
	۰	۳	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع	۰	۳	ریاضی ۲	
	۰	۲	درآمدی بر تاریخ و فلسفه علم	۰	۳	ریاضی مهندسی	
	۰	۳	درآمدی بر سامانه های میکرو و نانو	۰	۳	شیمی فیزیک	
	۰	۳	درآمدی بر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین	۰	۳	فیزیک ۱	
	۰	۳	دینامیک گازها	۰	۳	فیزیک ۲	
	۰	۳	دینامیک خودرو	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	
	۰	۳	دینامیک ماشین	۱	۱	نقشه کشی صنعتی	
	۰	۳	دینامیک محاسباتی	۰	۳	ارتعاشات مکانیکی	
	۰	۳	رباتیک	۰	۳	استاتیک	
	۰	۳	رفتار مکانیکی مواد	۰	۳	انتقال حرارت ۱	
	۰	۳	روشهای محاسباتی در دینامیک سیالات	۱	۰	آزمایشگاه علوم حرارتی ۱	
	۰	۳	روش اجزاء محدود کاربردی	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک مواد	
	۰	۳	سامانه های انتقال آب	۱	۰	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	
	۱	۲	سامانه های اندازه گیری ابعادی	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	
	۰	۲	سامانه های هیدرولیک و پنوماتیک	۰	۳	آمار و احتمال مهندسی	
	۰	۲	سوخت و احتراق	۰	۳	ترمودینامیک ۱	
	۰	۳	شناخت فلزات صنعتی	۰	۳	ترمودینامیک ۲	
	۰	۳	طراحی بر مبنای مهندسی اطمینان	۰	۲	درآمدی بر مهندسی مکانیک	
	۰	۳	طراحی برای ساخت و مونتاژ	۰	۴	دینامیک	
	۰	۳	طراحی کنترل‌گرهای خطی	۱	۲	روشهای تولید و کارگاه	
	۰	۳	طراحی مبادله کننده های گرمایی	۱	۲	سامانه های اندازه‌گیری و آزمایشگاه	
	۰	۳	طراحی مکانیزم‌ها	۰	۳	طراحی اجزاء ماشین ۱	
	۰	۳	طراحی سامانه های تبرید و سردخانه	۰	۳	طراحی اجزاء ماشین ۲	
	۰	۳	فرآیندهای نوین ماشین کاری	۰	۳	طراحی و تکامل محصول	
	۱	۲	فرآیندهای جوشکاری	۰	۳	علم مواد	
	۰	۳	فیزیک پزشکی	۰	۳	کنترل سامانه‌های دینامیکی	
	۰	۳	فیزیولوژی	۱	۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	
	۰	۳	کاربرد انرژی خورشیدی در ایران	۱	۰	کارگاه ماشین ابزار	
	۱	۰	کارگاه اتومکانیک	۰	۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیک	
	۰	۳	ماشینهای کنترل عددی	۰	۲	مدیریت و اقتصاد مهندسی	
	۱	۲	مبانی الکترونیک دیجیتال و میکروکنترلرها	۰	۳	مکانیک سیالات ۱	
	۰	۳	مبانی آکوستیک و کنترل نویز	۰	۳	مکانیک سیالات ۲	
	۰	۳	مبانی ماشین های الکتریکی و الکترونیک قدرت	۰	۳	مکانیک مواد ۱	
	۰	۳	مدلسازی و تحلیل سامانه‌های دینامیکی	۰	۲	مکانیک مواد ۲	
	۱	۲	مکانترونیک	۰	۳	ابزارشناسی و ماشینکاری	
	۱	۲	مکانیک مواد مرکب و آزمایشگاه	۰	۳	اصول توانبخشی و طراحی وسایل آن	
	۰	۳	موتورهای درونسوز	۰	۲	انتقال حرارت ۲	
	۰	۳	نیروگاه حرارتی	۰	۳	انرژی های تجدید پذیر	
	۰	۳	نیروگاه آبی	۰	۳	ایزولاسیون و کنترل ارتعاشات	
				۱	۰	آزمایشگاه توربوماشین‌ها	