



جدول دروس کارشناسی مهندسی مکانیک

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	نقطه	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	نقطه
			نظری	عملی					نظری	عملی		
۱	ریاضیات و آمار	پیش دانشگاهی	۲		-	۴۴	انتقال حرارت ۱	اصلی	۳		۲۶	
۲	فیزیک میکائیک	پیش دانشگاهی	۲		-	۴۵	دینامیک ماشین	اصلی	۳		۳۴	
۳	زبان انگلیسی	پیش دانشگاهی	۲		-	۴۶	ارتعاشات مکانیکی	اصلی	۳		۳۴	
۴	زبان فارسی	پیش دانشگاهی	۲		-	۴۷	کنترل اتوماتیک	اصلی	۳		۴۶	
۵	آشنایی با قرآن کریم	عمومی	۱		-	۴۸	آزمایشگاه مبانی برق	اصلی	۱		۳۱	
۶	وصایای امام(ره)	عمومی	۱		-	۴۹	آزمایشگاه ترمودینامیک	اصلی	۱		۳۷	
۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		-	۵۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی	۱		۳۹	
۸	اندیشه اسلامی (۱)	عمومی	۲		-	۵۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	اصلی	۱		۴۳	
۹	اندیشه اسلامی (۲)	عمومی	۲		۸	۵۲	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	اصلی	۱		۴۵	
۱۰	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	عمومی	۲		-	۵۳	زبان تخصصی مکانیک	تخصصی	۲		۱۴	
۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲		-	۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	تخصصی	۲		۶۲	
۱۲	اخلاق اسلامی	عمومی	۲		-	۵۵	نقشه کشی صنعتی ۲	تخصصی	۱	۱	۳۲	
۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	عمومی	۲		-	۵۶	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	تخصصی	۲	۱	۳۸	
۱۴	زبان خارجی	عمومی	۳		۳	۵۷	مقدمه ای برسیالات محاسباتی	تخصصی	۳		۳۹	
۱۵	فارسی عمومی	عمومی	۳		۴	۵۸	کارگاه جوشکاری	تخصصی	۱		-	
۱۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام در ایران	عمومی	۲		-	۵۹	کارگاه ماشین ابزار	تخصصی	۱	ترم ۳		
۱۷	تربیت بدنی (۱)	عمومی	۱		-	۶۰	کارگاه اتوماتیک	تخصصی	۱		۵	
۱۸	تربیت بدنی (۲)	عمومی	۱		۱۷	۶۱	پروژه پایانی	تخصصی	۳		بعد ۱۰۵ واحد	
۱۹	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳		۱	۶۲	کارآموزی ۱	تخصصی	۰/۵		بعد ۶ واحد	
۲۰	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳		۱۹	۶۳	کارآموزی ۲	تخصصی	۰/۵		۶۲	
۲۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		۱۹	۶۴	انتقال حرارت ۲	اختیاری	۲		-	
۲۲	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳		۱۹	۶۵	دینامیک گاز ها	اختیاری	۳		-	
۲۳	محاسبات عددی	پایه	۲		۲۲	۶۶	توربو ماشین	اختیاری	۳		-	
۲۴	فیزیک ۱	پایه	۳		۲	۶۷	موتورهای احتراقی داخلی	اختیاری	۳		-	
۲۵	فیزیک ۲	پایه	۳		۲۴	۶۸	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	اختیاری	۳		-	
۲۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱		۲۴	۶۹	سیستم های انتقال آب	اختیاری	۳		-	
۲۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱		۲۵	۷۰	کنترل آلودگی محیط زیست	اختیاری	۲		-	
۲۸	شیمی عمومی	پایه	۳		-	۷۱	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	اختیاری	۳		-	
۲۹	ریاضی مهندسی	اصلی	۳		۲۰	۷۲	ماشین های آبی	اختیاری	۳		-	
۳۰	مبانی مهندسی برق ۱	اصلی	۳		۲۵	۷۳	آزمایشگاه انتقال حرارت	اختیاری	۱		-	
۳۱	مبانی مهندسی برق ۲	اصلی	۳		۳۰	۷۴	مقدمه ای بر اجزای محدود	اختیاری	۳		-	
۳۲	نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی	۱		-	۷۵	روشهای تولید و کارگاه	اختیاری	۲	۱	-	
۳۳	استاتیک	اصلی	۳		۱۹	۷۶	تکنولوژی روشهای جوشکاری	اختیاری	۲		-	
۳۴	دینامیک	اصلی	۴		۳۳	۷۷	آزمایشگاه علم مواد	اختیاری	۱		-	
۳۵	علم مواد	اصلی	۳		۲۸	۷۸	سیستم های اندازه گیری	اختیاری	۲		-	
۳۶	ترمودینامیک ۱	اصلی	۳		۲۴	۷۹	طراحی ساخت به کمک کامپیوتر	اختیاری	۳		-	
۳۷	ترمودینامیک ۲	اصلی	۳		۳۶	۸۰	کارگاه ریخته گری	اختیاری	۱		-	
۳۸	مکانیک سیالات ۱	اصلی	۳		۳۴	۸۱	طراحی موتورهای احتراقی داخلی	اختیاری	۳		-	
۳۹	مکانیک سیالات ۲	اصلی	۳		۳۸	۸۲	نیروگاه های آبی	اختیاری	۳		-	
۴۰	طراحی اجزاء ۱	اصلی	۳		۳۴	۸۳	طراحی توربین بخار	اختیاری	۲		-	
۴۱	طراحی اجزاء ۲	اصلی	۳		۴۰	۸۴	بهینه سازی سیستم های انرژی	اختیاری	۳		-	
۴۲	مقاومت مصالح ۱	اصلی	۳		۳۳	۸۵	آشنایی با بیومکانیک	اختیاری	۲		-	
۴۳	مقاومت مصالح ۲	اصلی	۲		۴۲	۸۶	سوخت و احتراق	اختیاری	۲		-	

- رعایت پیشنیازی ، همبازی و سقف مجاز واحد بر عهده دانشجو بوده که در صورت عدم رعایت این موارد دروس غیر مجاز حذف می گردد .
- حداکثر واحد قابل اخذ در هر ترم ۲۰ واحد می باشد . دانشجویانی که معدل بالای ۱۷ کسب نمایند، مجاز به انتخاب واحد تا ۲۴ واحد می باشند.
- دانشجویانی که معدل کمتر از ۱۲ کسب نمایند مشروط بوده و در ترم بعد مجاز به انتخاب بیش از ۱۴ واحد نمی باشند .

پیش دانشگاهی : ۸	عمومی : ۲۶	پایه : ۲۵	اصلی : ۶۱	تخصصی : ۱۹	اختیاری : ۱۵
------------------	------------	-----------	-----------	------------	--------------

کارشناس گروه : محسن منصوری

تنظیم نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۵