

جدول دروس دوره کاردانی پیوسته رشته ساخت و تولید گرایش ماشین ابزار دارندگان دیپلم شاخه فنی و حرفه ای

دروس	ردیف	نام درس	واریان	پیشنیاز	دروس	ردیف	نام درس	واریان	پیشنیاز	
دروس تخصصی	۱	فیزیک مقدماتی	۲	۱۹	دروس تخصصی	۱	فیزیک مقدماتی	۲	۱۶	
	۲	ریاضی مقدماتی	۲	۲۰		۲	مقاومت مصالح	۲	۱۹	
	۳	زبان مقدماتی	۲	۲۱		۲	علم مواد	۲	-----	
	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	۲۲		۲	اصول عملیات حرارتی	۲	۲۱	
	مجموع واحدها		۸	مجموع واحدها		۲	۲۳	۲	-----	
	۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲۴		۲	زبان فنی	۲	۹	
	۶	اخلاق اسلامی	۲	۲۵		۳	کارآفرینی	۳	-----	
	۷	آیین زندگی	۲	۲۶		۱	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۲۳ (همنیاز)	
	۸	فارسی	۳	۲۷		۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۲۰ (همنیاز)	
	۹	زبان خارجه	۳	۲۸		۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	۲۲ (همنیاز)	
مجموع واحدها		۲	مجموع واحدها		۱۹					
دروس عمومی	۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۲۹	دروس عمومی	۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-----	
	۱۱	تربیت بدنی (۱)	۱	۳۰		۱	رسم فنی ۴	۲	-----	
	۱۲	آموزش قرآن کریم	۱	۳۱		۳	سیستمهای اندازه گیری و آزمایشگاه	۳	-----	
	۱۳	وصایای امام خمینی (ره)	۱	۳۲		۴	فرزکاری ۱	۴	-----	
	مجموع واحدها		۱۵	مجموع واحدها		۳۱	۲	۴	-----	
	۱۴	ریاضی ۶	۳	۳۳		۲	برنامه نویسی ماشینهای کنترل عددی	۲	۳۱	
	۱۵	ریاضی ۷	۲	۳۴		۱	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	۱	۳۳ (همنیاز)	
	۱۶	فیزیک مکانیک	۲	۳۵		۳	تکنولوژی و کارگاه قالبسازی	۳	۳۲-۲۹	
	۱۷	فیزیک حرارت	۲	۳۶		۳	طراحی و ساخت قیدوبندها	۳	۳۲-۲۹	
	۱۸	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۳۷		۲	اجزاء ماشین ۳	۲	۲۰	
مجموع واحدها		۱۰	مجموع واحدها		۲۹	۳	۳	-----		
دروس اختیاری	۱۹	اصول سرپرستی	۲	۳۸	دروس اختیاری	۱۹	اصول سرپرستی	۲	-----	
	۲۰	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	۳	۳۹		۳	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	۳	-----	
	۲۱	پروژه ساخت	۳	۴۰		۳	پروژه ساخت	۳	۳۲-۳۸ (همنیاز)	
	۲۲	کارآموزی ۲	۲	۴۱		۲	کارآموزی ۲	۲	-----	
	مجموع واحدها		۳۷	مجموع واحدها		۳۷				

نکات مهم:

- مسوولیت رعایت پیشنیاز و همنیاز بر عهده دانشجو می باشد.
- گذراندن دروس جبرانی فوق الذکر برای کلیه دانشجویان دارای دیپلم شاخه فنی و حرفه ای الزامی است.
- از بین دروس عمومی "اخلاق اسلامی" و "آیین زندگی" فقط یکی از این دروس توسط دانشجو باید انتخاب شده و گذرانده شود.
- اخذ دروس "آموزش قرآن کریم" و "وصایای امام خمینی (ره)" برای همه دانشجویان الزامی است و اخذ این دو درس مازاد بر سقف واحد نیمسال تحصیلی بلامانع است.

برنامه پیشنهادی دوره کاردانی پیوسته رشته ساخت و تولید گرایش ماشین ابزار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان
دارندگان دیپلم شاخه فنی و حرفه‌ای

نیمسال	شماره درس	نام درس	شماره درس	واحد		نام درس	شماره درس	نیمسال		
				نظری	عملی					
اول	۱	فیزیک مقدماتی	۲۰	۲	--	مجموع واحدها	۱۷	دوم		
	۲	ریاضی مقدماتی	۳۰	۲	--		۱۴		۱۶	
	۳	زبان مقدماتی	۳۴	--	۲		۲۱		۲۳	
	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۳۵	۲	--		۲۳		۳۲	
	۳۱	فرزکاری ۱	۲۴	۱	۳		۹			
	۲۹	رسم فنی ۴	۲۵	۱	۱					
	۵	اندیشه اسلامی ۱	۳۹	۲	--					
	۱۱	تربیت بدنی ۱	۸	--	۱					
دوم	۱۴	ریاضی ۶	۳۷	۳	--	مجموع واحدها	۱۸	سوم		
	۱۶	فیزیک مکانیک	۳۸	۲	--		۱۵		۱۷	
	۲۱	علم مواد	۴۰	۲	--		۱۹		۲۲	
	۲۳	هیدرولیک و پنوماتیک	۲۷	۲	--		۳۶		۳۳	
	۳۲	فرزکاری ۲	۲۸	۱	۳		۱۸		۱۸	
	۹	زبان خارجه	۱۰	۳	--					
		آیین زندگی (اخلاق اسلامی)	۴۱	۲	--					
			۴۲	--	۲					
سوم	۱۵	ریاضی ۷		۲	--	مجموع واحدها	۱۸	چهارم		
	۱۷	فیزیک حرارت		۲	--		۱۷		۱۹	
	۱۹	استاتیک		۳	--		۲۲		۳۶	
	۲۲	اصول عملیات حرارتی		۲	--		۳۳		۳۳	
	۳۶	طراحی و ساخت قید و بندها		۲	۱		۱۸		۲۶	
	۳۳	برنامه‌نویسی ماشین‌های کنترل عددی		۲	--					
	۱۸	آزمایشگاه فیزیک مکانیک		--	۱					
	۲۶	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک		--	۱					
	۱۳	وصایای امام خمینی (ره)		۱	--					
	۱۲	آموزش قرآن کریم		۱	--					