

جدول دروس دوره کاردانی پیوسته رشته ساخت و تولید گرایش ماشین ابزار دارندگان دیپلم شاخه کارودانش

دروس	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	دروس	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
دروس پایه	۱	فیزیک مقدماتی	۲	۲	دروس تخصصی	۲۲	استاتیک	۳	۱۹
	۲	ریاضی مقدماتی	۲	۲		۲۳	مقاومت مصالح	۲	۲۲
	۳	زبان مقدماتی	۲	۲		۲۴	علم مواد	۲	-----
	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۲	۲		۲۵	اصول عملیات حرارتی	۲	۲۴
	۵	محاسبات فنی	۲	-----		۲۶	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-----
	۶	رسم فنی تخصصی	۱	-----		۲۷	زبان فنی	۲	۱۲
	۷	اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	-----		۲۸	کارآفرینی	۳	-----
	مجموع واحدها		۱۳			۲۹	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۲۶ (همنیاز)
	۸	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-----		۳۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۲۳ (همنیاز)
	۹	اخلاق اسلامی	۲	-----		۳۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	۲۵ (همنیاز)
	۱۰	آیین زندگی	۲	-----		مجموع واحدها		۱۹	
	۱۱	فارسی	۳	-----		۳۲	رسم فنی ۴	۲	-----
	دروس تخصصی	۱۲	زبان خارجه	۳		-----	۳۳	سیستمهای اندازه‌گیری و آزمایشگاه	۳
۱۳		جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-----	۳۴	فرزکاری ۱	۴	-----	
۱۴		تربیت بدنی (۱)	۱	-----	۳۵	فرزکاری ۲	۴	۳۴	
۱۵		آموزش قرآن کریم	۱	-----	۳۶	برنامه‌نویسی ماشینهای کنترل عددی	۲	۳۴	
۱۶		وصایای امام خمینی (ره)	۱	-----	۳۷	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	۱	۳۶ (همنیاز)	
مجموع واحدها		۱۵		۳۸	تکنولوژی و کارگاه قالبسازی	۳	۳۵-۳۲		
۱۷		ریاضی ۶	۳	-----	۳۹	طراحی و ساخت قیدوبندها	۳	۳۵-۳۲	
۱۸		ریاضی ۷	۲	۱۷	۴۰	اجزاء ماشین ۳	۲	۲۳	
۱۹		فیزیک مکانیک	۲	۱۷ (همنیاز)	۴۱	سنگ‌زنی	۳	۳۲	
۲۰		فیزیک حرارت	۲	۱۷ (همنیاز)	۴۲	اصول سرپرستی	۲	-----	
۲۱		آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۱۹ (همنیاز)	۴۳	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	۳	-----	
مجموع واحدها		۱۰		۴۴	پروژه ساخت	۳	۴۱-۳۵ (همنیاز)		
				۴۵	کارآموزی ۲	۲	-----		
				مجموع واحدها		۳۷			

نکات مهم:

- مسوولیت رعایت پیشنیاز و همنیاز بر عهده دانشجو می‌باشد.
- گذراندن دروس جبرانی فوق‌الذکر برای کلیه دانشجویان دارای دیپلم شاخه کارودانش الزامی است.
- از بین دروس عمومی "اخلاق اسلامی" و "آیین زندگی" فقط یکی از آنها 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 کار و دانش

نیمسال	شماره درس	نام درس	نیمسال	واحد		نیمسال	شماره درس	نام درس		
				نظری	عملی					
اول	۱	فیزیک مقدماتی	۱	۲	--	۱	۲	مقاومت مصالح		
	۲	ریاضی مقدماتی		۲	--		۲	سیستم‌های اندازه‌گیری و آزمایشگاه		
	۳	زبان مقدماتی		۲	--		۱	کارگاه ماشین‌های کنترل عددی		
	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی		۲	--		۱	تکنولوژی و کارگاه قالبسازی		
	۳۴	فرزکاری ۱		۱	۳		--	۲	زبان فنی	
	۵	محاسبات فنی		۲	--		۱	کارآفرینی		
	۶	رسم فنی تخصصی		--	۱		--	۲	اصول سرپرستی	
	۷	اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه		۱	۱		--	۳	فارسی	
	۸	اندیشه اسلامی ۱		۲	--		۱	۱۶	وصایای امام خمینی (ره)	
	مجموع واحدها			۱۹	مجموع واحدها		۲۰			
دوم	۱۷	ریاضی ۶	۲	۳	--	۲	۴۰	اجزاء ماشین ۳		
	۱۹	فیزیک مکانیک		۲	--		۱	۴۱	سنگ زنی	
	۲۴	علم مواد		۲	--		۱	۴۳	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	
	۲۶	هیدرولیک و پنوماتیک		۲	--		۱	۳۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	
	۳۵	فرزکاری ۲		۱	۳		--	۱	۳۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی
	۳۲	رسم فنی ۴		۱	۱		--	۲	۱۳	جمعیت و تنظیم خانواده
		آیین‌زندگی (اخلاق اسلامی)		۲	--		۴	۴۴	پروژه ساخت	
	۱۴	تربیت بدنی (۱)		--	۱		--	۱	۱۵	آموزش قرآن کریم
	مجموع واحدها			۱۸	مجموع واحدها		۱۸			
	سوم	۱۸		ریاضی ۷	۳		۲	--	۳	مجموع واحدها
۲۰		فیزیک حرارت	۲	--						
۲۲		استاتیک	۳	--						
۲۵		اصول عملیات حرارتی	۲	--						
۳۹		طراحی و ساخت قید و بندها	۲	۱						
۳۶		برنامه‌نویسی ماشین‌های کنترل عددی	۲	--						
۲۱		آزمایشگاه فیزیک مکانیک	--	۱						
۲۹		آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	--	۱						
۱۲		زبان خارجه	۳	--						
مجموع واحدها		۱۹	مجموع واحدها			۱۹				