

## جدول دروس دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید - قالبسازی

### دارندگان مدرک کاردانی پیوسته

دروس	ردیف	نام درس	پیشنیاز	دروس	ردیف	نام درس	پیشنیاز
جبرانی	۱	ماشینهای کنترل عددی	۳	۲۳	۲	روشهای تولید مخصوص	-----
	۲	تکنولوژی پلاستیک	۲	۲۴	۳	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	-----
	۳	هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۳	۲۵	۲	زبان تخصصی	-----
		مجموع واحدها		۸			
معمومی	۴	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲۶	۲	مهندسی صنایع	۱۲
	۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲۷	۳	طراحی قالبهای پلاستیک	۱۳-۲۴(همنیاز)
	۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲۸	۳	طراحی قالبهای آهنگری	۱۳-۲۴(همنیاز)
	۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۲۹	۲	طراحی قالبهای ریخته گری	۱۳-۲۴(همنیاز)
	۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۰	۲	تست های غیرمخرب و آزمایشگاه	-----
	۹	تربیت بدنی (۲)	۱	۳۱	۲	کنترل کیفیت	۲۶
		مجموع واحدها		۱۱			
ریاضی	۱۰	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳۲	۲	اصول شکل دادن فلزات	۱۳
	۱۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۳	۲	نصب، تعمیر و نگهداری تجهیزات قالب	-----
	۱۲	آمار و احتمالات	۳	۳۴	۳	پروژه	نیمسال آخر
		مجموع واحدها		۳۰			
		مجموع واحدها		۹			
معمومی	۱۳	مقاومت مصالح (۲)	۲	۳۵	۲	کارآموزی	-----
	۱۴	طراحی اجزا ماشین (۲)	۲	-----	-----	-----	-----
	۱۵	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	-----	-----	-----	-----
	۱۶	سیستمهای اندازه گیری	۲	-----	-----	-----	-----
	۱۷	دینامیک و ارتعاشات	۲	-----	-----	-----	-----
	۱۸	جوشکاری و کارگاه	۲	-----	-----	-----	-----
	۱۹	ریخته گری و کارگاه	۲	-----	-----	-----	-----
	۲۰	اصول طراحی مدل	۲	-----	-----	-----	-----
	۲۱	ایمنی و بهداشت	۲	-----	-----	-----	-----
	۲۲	خواص فیزیکی و مکانیکی مواد و آزمایشگاه	۳	-----	-----	-----	-----
		مجموع واحدها		۲۲			

### نکات مهم:

- مسوولیت رعایت پیشنیاز و همنیاز بر عهده دانشجو می باشد.
- گذراندن دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان دارای مدرک کاردانی پیوسته الزامی است و دانشجویان دارای مدرک کاردانی ناپیوسته مرتبط نیازی به گذراندن این دروس ندارند.
- اخذ دروس "آموزش قرآن کریم"، "وصایای امام خمینی (ره)" و "جمعیت و تنظیم خانواده" برای دانشجویانی که این دروس را در دوره کاردانی نگذرانده اند الزامی است.
- گذراندن درس عمومی "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی" برای دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۱ به بعد الزامی است و برای دانشجویان ورودی ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ اختیاری می باشد.

برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید - قالبسازی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان  
دارندگان مدرک کاردانی پیوسته

نیمسال	شماره درس	نام درس	شماره درس	نیمسال	واحد		نام درس	شماره درس	نیمسال		
					نظری	عملی					
اول	۱	ماشینهای کنترل عددی (جبرانی)	۱۴	دوم	۱	۲	طراحی اجزاء ماشین (۲)	۱۴	دوم		
	۲	تکنولوژی پلاستیک (جبرانی)	۲۷		--	۲	طراحی قالبهای پلاستیک	۲۷			
	۳	هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه (جبرانی)	۱۷		۱	۲	دینامیک و ارتعاشات	۱۷			
	۴	ریاضی عمومی (۲)	۱۹		--	۳	ریخته گری و کارگاه	۱۹			
	۲۳	روشهای تولید مخصوص	۳۲		--	۲	اصول شکل دادن فلزات	۳۲			
	۱۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲۴		--	۳	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲۴			
	۲۱	ایمنی و بهداشت	۲۰		--	۲	اصول طراحی مدل	۲۰			
	۵	انقلاب اسلامی ایران	۲۶		--	۲	مهندسی صنایع	۲۶			
	مجموع واحدها		۲۰		۴	اندیشه اسلامی (۲)	۴	مجموع واحدها		۲۰	
	۱۱	معادلات دیفرانسیل	۳۳		۳۳	چهارم	--	۳		نصب، تعمیر و نگهداری تجهیزات قالب	۳۳
۱۳	مقاومت مصالح (۲)	۲۵	--	۲	زبان تخصصی		۲۵				
۳۰	تستهای غیرمخرب و آزمایشگاه	۳۱	--	۲	کنترل کیفیت		۳۱				
۲۲	خواص فیزیکی و مکانیکی مواد و آزمایشگاه	۲۸	۱	۲	طراحی قالبهای آهنگری		۲۸				
۹	تربیت بدنی (۲)	۲۹	۱	--	طراحی قالبهای ریخته گری		۲۹				
۱۶	سیستمهای اندازه گیری	۸	۱	۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی *		۸				
۱۵	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۷	--	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۷				
۱۸	جوشکاری و کارگاه	۳۴	۳	--	پروژه		۳۴				
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۳۵	۲	--	کارآموزی		۳۵				
مجموع واحدها		۲۰	۲۰	مجموع واحدها			۲۰				

\* دانشجویان ورودی قبل از سال ۱۳۹۱، نیازی به اخذ درس عمومی "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی" در نیمسال چهارم را ندارند.