

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی ساخت و تولید دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (ورودی‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱)

ترم اول (A)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	ریاضی (۱)	۳	-	-
۲	شیمی عمومی	۳	-	ریاضی (۱)
۳	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	۲	-	-
۴	نقشه کشی صنعتی (۱)	۱	۱	-
۵	فارسی عمومی	۳	-	-
۶	اخلاق اسلامی	۲	-	-
۷	تربیت بدنی	-	۱	-
جمع واحدها :		۱۶ واحد		

ترم دوم (B)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی (۲)	۳	-	ریاضی (۱)
۲	فیزیک پایه مهندسی الکتریسته و مغناطیس	۲	-	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت
۳	آزمایشگاه فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-	۱	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی (۱)
۵	استاتیک	۳	-	ریاضی (۱) و فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت
۶	نقشه کشی صنعتی (۲)	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)
۷	زبان عمومی	۳	-	-
۸	تفسیر موضوعی قرآن و ورزش (۱)	۲	-	-
جمع واحدها :		۲۰ واحد		

ترم سوم (C)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ماشین ابزار انیورسال (۱)	۲	-	نقشه کشی صنعتی (۱)
۲	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۱)	-	۱	ماشین ابزار انیورسال (۱)
۳	مقاومت مصالح (۱)	۳	-	استاتیک
۴	زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی
۵	متالورژی	۳	-	شیمی عمومی
۶	ترمودینامیک	۳	-	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت و معادلات دیفرانسیل
۷	سیستم های اندازه گیری	۲	-	-
۸	آزمایشگاه سیستم های اندازه گیری	-	۱	سیستم های اندازه گیری
جمع واحدها :		۱۹ واحد		

ترم چهارم (D)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ماشین ابزار انیورسال (۲)	۲	-	ماشین ابزار انیورسال (۱)
۲	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۲)	-	۱	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۱)
۳	دینامیک	۳	-	استاتیک
۴	مکانیک سیالات	۳	-	معادلات دیفرانسیل
۵	مقاومت مصالح (۲)	۲	-	مقاومت مصالح (۱)
۶	اصول ریخته گری	۲	-	متالورژی
۷	کارگاه اصول ریخته گری	-	۱	اصول ریخته گری
۸	اصول عملیات حرارتی	۲	-	متالورژی
آزمایشگاه اصول عملیات حرارتی		-	۱	اصول عملیات حرارتی
اندیشه اسلامی (۱)		۲	-	-
جمع واحدها :		۱۹ واحد		

ترم پنجم (E)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	طراحی اجزا (۱)	۳	-	مقاومت مصالح (۱)
۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی (۱)
۳	کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی	۲	-	مکانیک سیالات
۴	آزمایشگاه کاربرد هیدرولیک و ...	-	۱	کاربرد هیدرولیک
۵	توانایی ماشینکاری	۲	-	ماشین ابزار انیورسال (۲) و مقاومت مصالح (۱)
۶	کارگاه توانایی ماشینکاری	-	۱	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۲)
۷	کاربرد برق و الکترونیک	۲	-	فیزیک پایه مهندسی الکتریسته و ...
۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح (۱)
ماشینهای کنترل عددی		۲	-	ماشین ابزار انیورسال (۲)
کارگاه ماشینهای کنترل عددی		-	۱	-
اندیشه اسلامی (۲)		۲	-	اندیشه اسلامی (۱)
جمع واحدها :		۲۰ واحد		

ترم ششم (F)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر
۲	طراحی اجزا (۲)	۳	-	طراحی اجزا (۱)
۳	ارتعاشات	۲	-	دینامیک
۴	طراحی و ساخت قید و بندها	۲	-	نقشه کشی صنعتی (۲) و توانایی ماشینکاری
۵	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	-	اصول عملیات حرارتی
۶	کارگاه تکنولوژی روشهای جوشکاری	-	۱	تکنولوژی روشهای جوشکاری
۷	آزمایشگاه کاربرد برق و الکترونیک	-	۱	کاربرد برق و الکترونیک
۸	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	معادلات دیفرانسیل
تولید مخصوص		۲	-	ماشینهای کنترل عددی
سه واحد دروس انتخابی- اختیاری		۳	-	-
جمع واحدها :		۲۰ واحد		

ترم هفتم (G)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	انتقال حرارت	۲	-	ترمودینامیک
۲	طراحی قالبهای پرس	۲	-	توانایی ماشینکاری و مقاومت مصالح (۲)
۳	کارگاه طراحی قالبهای پرس	-	۱	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۲)
۴	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	-	ماشینهای کنترل عددی و نقشه کشی صنعتی (۲)
۵	پروژه تخصصی	۳	-	-
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۸	دو واحد دروس انتخابی- اختیاری	۲	-	-
جمع واحدها :		۱۶ واحد		

ترم هشتم (H)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ماشین ابزار تولیدی	۲	-	ماشین ابزار انیورسال (۲)
۲	کارگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	-	۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۳	کارگاه طراحی و ساخت قید و بندها	-	۱	طراحی و ساخت قید و بندها
۴	کار آموزشی	۲	-	-
۵	پنج واحد دروس انتخابی- اختیاری	۵	-	-
جمع واحدها :		۱۱ واحد		

دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ و بعد بجای درس زبان عمومی ۳ واحدی، چهار درس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی (دو واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۱ (یک واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۲ (یک واحد) و زبان انگلیسی ترکیبی ۳ (یک واحد) را بایستی بگذرانند.