

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی ساخت و تولید دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (ورودی های ۱۴۰۲ و بعد)

ترم دوم (B)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی ۱	-
۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	-	-	-
۳	آزمایشگاه فیزیک	-	۱	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	-
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
۵	استاتیک	۳	-	ریاضی ۱ و آشنایی با مهندسی مکانیک	-
۶	فیزیک اندازه گیری	۲	-	-	-
۷	زبان عمومی ترکیبی ۲	۱	-	زبان عمومی ترکیبی ۱	-
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
۹	انس با قرآن کریم	۱	-	-	-
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم چهارم (D)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	مکانیک برش فلزات	۳	-	فیزیک اندازه گیری و مقاومت مصالح	متالورژی و کارگاه برش فلزات
۲	آزمایشگاه فیزیک اندازه گیری	-	۱	-	فیزیک اندازه گیری
۳	مکانیک سیالات ۱	۳	-	دینامیک- معادلات دیفرانسیل	ترمودینامیک ۱
۴	مقاومت مصالح ۲	۲	-	استاتیک	مقاومت مصالح ۱
۵	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتری	معادلات دیفرانسیل
۶	ترمودینامیک ۱	۳	-	-	معادلات دیفرانسیل
۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	-	نقشه کشی صنعتی ۱
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-
جمع واحدها:		۱۸ واحد			

ترم ششم (F)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ارتعاشات مکانیکی	۲	-	دینامیک و ریاضی مهندسی	-
۲	طراحی اجزا ۲	۳	-	طراحی اجزاء ۱ و نقشه کشی صنعتی ۲	-
۳	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	-	۱	-	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۴	طراحی قید و بند	۲	-	مکانیک برش فلزات و مکانیک برش فلزات	-
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	ریاضی عمومی ۱	-
۶	فرآیندهای الکتروفیزیکی	۲	-	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر و مبانی برق	-
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۸	دو واحد دروس انتخابی	۲	-	-	-
۹	سه واحد دروس انتخابی	۳	-	-	-
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم هشتم (H)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	کارگاه تخصصی جوشکاری و بازرسی	-	۱	-	فن آوری جوشکاری
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	
۳	کار آموزی ۱	-	۰/۵	آشنایی با مهندسی مکانیک	-
۴	کار آموزی ۲	-	۰/۵	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	-
۳	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۵	کارگاه طراحی و ساخت اجزاء ماشین	-	۱	-	-
۶	سه واحد دروس انتخابی	۳	-	-	-
۷	دو واحد دروس انتخابی	۲	-	-	-
۸	سه واحد دروس انتخابی	۳	-	-	-
۹	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-
جمع واحدها:		۱۶ واحد			

ترم اول (A)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-
۲	شیمی عمومی	۳	-	-	-
۳	آشنایی با مهندسی مکانیک	۲	-	-	-
۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	-	-
۵	فارسی عمومی	۳	-	-	-
۶	آیین زندگی (اخلاق)	۲	-	-	-
۷	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	-	-
۸	زبان عمومی ترکیبی ۱	۱	-	-	-
جمع واحدها:		۱۷ واحد			
ترم سوم (C)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	-
۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	-	-
۳	زبان عمومی ترکیبی ۳	۱	-	زبان عمومی ترکیبی ۲	-
۴	متالورژی	۳	-	شیمی عمومی	مقاومت مصالح ۱
۵	دینامیک	۳	-	استاتیک	معادلات دیفرانسیل
۶	مبانی برق و الکترونیک	۳	-	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	-
۷	کارگاه ریخته گری	-	۱	-	متالورژی
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا امامت	۲	-	-	-
جمع واحدها:		۱۹ واحد			
ترم پنجم (E)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	طراحی اجزا ۱	۳	-	مقاومت مصالح ۱ و دینامیک	متالورژی
۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	-	مکانیک برش فلزات	کارگاه ماشینهای کنترل عددی و از طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۳	اصول طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	۳	-	مکانیک سیالات ۱ و مبانی برق	-
۴	آزمایشگاه متالورژی	-	۱	-	متالورژی
۵	انتقال حرارت	۲	-	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱	-
۶	کارگاه مکانیک برش فلزات	-	۱	فیزیک اندازه‌گیری و مقاومت مصالح ۱	متالورژی و کارگاه مکانیک برش فلزات
۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	-	مقاومت مصالح ۲
۸	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و معادلات دیفرانسیل	-
۹	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
جمع واحدها:		۱۹ واحد			
ترم هفتم (G)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	انتخاب مواد مهندسی در طراحی و ساخت	۲	-	متالورژی	طراحی اجزاء ۲
۲	طراحی قالب پرس	۲	-	طراحی اجزاء ۱ و مقاومت مصالح ۲ و طراحی قید و بند	-
۳	کارگاه ساخت قالب و قیود و بند	-	۱	طراحی قید و بند و طراحی قالب پرس	-
۴	آزمایشگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	-	۱	-	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۵	فناوری جوشکاری	۲	-	متالورژی	انتقال حرارت
۶	پروژه ساخت و تولید	۳	-	-	-
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
۸	ورزش ۱	-	۱	-	-
۹	سه واحد دروس انتخابی	۳	-	-	-
جمع واحدها:		۱۷ واحد			