

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد (ورودی‌های ۱۴۰۴)

ترم دوم (B)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی ۱	-
۲	فیزیک ۲	۳	-	-	-
۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	-
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی ۲
۵	استاتیک	۳	-	ریاضی ۱ و فیزیک ۱	-
۶	دانش مهندسی مواد	۳	-	-	-
۷	زبان عمومی ترکیبی ۱	۱	-	-	-
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
جمع واحدها :		۱۹ واحد			

ترم چهارم (D)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	کارگاه ماشین ابزار	-	۱	-	-
۲	مکانیک سیالات ۱	۳	-	ترمودینامیک ۱- معادلات دیفرانسیل	-
۳	مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	-
۴	محاسبات عددی	۲	-	معادلات دیفرانسیل	-
۵	ترمودینامیک ۱	۳	-	فیزیک ۱	-
۶	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۳	-	ریاضی ۱- برنامه سازی کامپیوتر	-
۷	زبان عمومی ترکیبی ۳	۱	-	زبان عمومی ترکیبی ۲	-
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-
جمع واحدها :		۱۸ واحد			

ترم ششم (F)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	کنترل اتوماتیک	۳	-	دینامیک	-
۲	ترمودینامیک ۲	۳	-	مکانیک سیالات ۱- ترمودینامیک ۱	-
۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات ۲	-
۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح ۲	-
۶	طراحی اجزا ۱ و پروژه	۳	-	مقاومت مصالح ۱- دانش مهندسی مواد	-
	درس تخصصی الزامی ۲ (گزینشی)	۳	-		
۷	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	-	-
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
جمع واحدها :		۱۸ واحد			

ترم هشتم (H)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۴	کارگاه اتومکانیک	۱	-	-	-
۵	انس با قرآن	۱	-	-	-
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-
۷	درس اختیاری ۱	۳	-	-	-
	درس اختیاری ۲	۳	-	-	-
	درس اختیاری ۳	۳	-	-	-
۸	درس اختیاری ۴	۳	-	-	-
	درس اختیاری ۵	۲	-	-	-
جمع واحدها :		۱۸ واحد			

ترم اول (A)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-
۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	-	-
۳	فیزیک ۱	۳	-	-	-
۴	نقشه کشی صنعتی	-	۲	-	-
۵	فارسی عمومی	۳	-	-	-
۶	آیین زندگی (اخلاق)	۲	-	-	-
	آشنایی با رشته مهندسی مکانیک (کاربینی)	-	۱	-	-
۷	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	-	-
جمع واحدها:		۱۸ واحد			

ترم سوم (C)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	-
۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	-	ریاضی ۱
۳	زبان عمومی ترکیبی ۲	۱	-	زبان عمومی ترکیبی ۱	-
۴	نقشه کشی صنعتی به کمک کامپیوتر	۳	-	نقشه کشی صنعتی	-
۵	دینامیک	۳	-	استاتیک	-
۶	مبانی مهندسی برق	۳	-	فیزیک ۲	-
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا امامت	۲	-	-	-
۸	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی	-
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم پنجم (E)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	مکانیک سیالات ۲	۳	-	مکانیک سیالات ۱	-
۳	مقاومت مصالح ۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱	-
۵	دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک	-
۶	ارتعاشات مکانیکی	۳	-	ریاضی مهندسی- دینامیک	-
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۸	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	-	۱	-	-
۹	درس تخصصی الزامی ۱ (گزینشی)	۳	-		
	انتقال حرارت ۱	۳	-	مکانیک سیالات ۱- ترمودینامیک ۱	-
جمع واحدها:		۱۸ واحد			

ترم هفتم (G)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	-	۱	-	دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی
۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	-	۱	ترمودینامیک ۲	-
۳	طراحی اجزا ۲ و پروژه	۳	-	طراحی اجزا ۱ و پروژه	-
۴	کارآموزی	-	۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	-
۵	پروژه کارشناسی	۳	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
۶	وصایای امام	۱	-	-	-
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-
۸	مهارت های نرم شغلی	۲	-	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	-
۹	درس تخصصی الزامی ۳ (گزینشی)	۳	-	-	-
جمع واحدها:		۱۸ واحد			