

نیمسال اول	واحد	نوع	پیشنیاز	نیمسال دوم	واحد	نوع	پیشنیاز
ریاضی عمومی ۱	۳	پایه		ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
فیزیک ۱	۳	پایه		فیزیک ۲	۳	پایه	-
آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه		آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱
نقشه کشی صنعتی	۲	تخصصی		استاتیک	۳	تخصصی	ریاضی ۱+ فیزیک ۱
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی		نقشه کشی صنعتی با کامپ	۲	تخصصی	نقشه کشی صنعتی
زبان انگلیسی	۲	عمومی		زبان فارسی ۱	۲	عمومی	-
آشنایی با مهندسی مکانی	۱	تخصصی		ورزش	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
درس عمومی معارف	۲	عمومی		دانش مهندسی مواد	۳	تخصصی	-
مجموع	۱۷			مجموع	۱۸		

نیمسال سوم	واحد	نوع	پیشنیاز	نیمسال چهارم	واحد	نوع	پیشنیاز
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۲	مکانیک سیالات ۱	۳	تخصصی	معادلات و ترمودینامیک ۱
دینامیک	۳	تخصصی	استاتیک	ریاضی مهندسی	۳	تخصصی	معادلات+ریاضی ۲
برنامه سازی کامپیوتر	۳	پایه	-	مبانی مهندسی برق	۳	تخصصی	فیزیک ۲
مقاومت مصالح ۱	۳	تخصصی	استاتیک	درس گزینشی ۱	۳	تخصصی	*
ترمودینامیک ۱	۳	تخصصی	فیزیک ۱	مقاومت مصالح ۲	۲	تخصصی	مقاومت ۱
درس عمومی	۲			هوش مصنوعی و تحول دی	۲	تخصصی	ریاضی ۱+ برنامه سازی کامپ
				درس عمومی	۲	عمومی	
مجموع	۱۷			مجموع	۱۸		

نیمسال پنجم	واحد	نوع	پیشنیاز	نیمسال ششم	واحد	نوع	پیشنیاز
ترمودینامیک ۲	۳	تخصصی	ترمو ۱ و سیالات ۱	طراحی اجزا ۲	۳	تخصصی	طراحی ۱
طراحی اجزا ۱	۳	تخصصی	مقاومت ۱+دانش مهندسی مواد	ارتعاشات	۳	تخصصی	دینامیک + ریاضی مهندسی
دینامیک ماشین	۳	تخصصی	دینامیک	انتقال حرارت ۱	۳	تخصصی	ترمو ۱+ سیالات ۱
کارگاه ابزار	۱	تخصصی	بعد از ۶۰ واحد	آز ترمو	۱	تخصصی	ترمودینامیک ۲
آز مقاومت	۱	تخصصی	مقاومت مصالح ۲	کارگاه جوش	۱	تخصصی	بعد از ۶۰ واحد
محاسبات عددی	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل	کنترل اتوماتیک	۳	تخصصی	دینامیک
مکانیک سیالات ۲	۳	تخصصی	مکانیک سیالات ۱	درس اختیاری	۳		
درس عمومی	۲			درس عمومی	۲		
مجموع	۱۸			مجموع	۱۹		

نیمسال هفتم	واحد	نوع	پیشنیاز	نیمسال هشتم	واحد	نوع	پیشنیاز
درس گزینشی ۲	۳	تخصصی	**	درس اختیاری	۳	اختیاری	
درس گزینشی ۳	۳	تخصصی	***	آز ارتعاشات	۱	اصلی	ارتعاشات
کارگاه اتومکانیک	۱	اصلی		درس اختیاری	۳		
مهارت های نرم شغلی	۲	تخصصی	۶۰ واحد به بالا	درس اختیاری	۳		
آز سیالات	۱	اصلی	مکانیک سیالات ۲	درس اختیاری	۲		
درس اختیاری	۳			دروس عمومی	...		
درس عمومی	۲						
مجموع	۱۵			مجموع	۱۸		

پروژه تخصصی ۳، پس از ۱۰۰ واحد

کارآموزی: ۲ واحد، پس از ۹۰ واحد

چارت مذکور صرفاً یک پیشنهاد است و دانشجو می تواند براساس گذراندن واحدهای پیش نیاز هر درس، با نظر استاد مشاور خود، دروس هر نیمسال را به اختیار خود تعیین و انتخاب کند.

*درس گزینشی ۱: یکی از دروس روش های تولید و کارگاه (دانش مهندسی مواد)، سیستم های هیدرولیک و

پنوماتیک (سیالات ۱)، سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه (سیالات ۱ + ترمو ۱)

**درس گزینشی ۲: یکی از دروس اجزا محدود مقدماتی و پروژه (مقاومت ۲ + محاسبات)، دینامیک سیالات محاسباتی و

پروژه (سیالات ۲ + محاسبات)، شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل و پروژه (کنترل اتوماتیک)

***درس گزینشی ۳: یکی از دروس انرژی های تجدید پذیر (ترمودینامیک ۲)، طراحی و بهینه سازی سامانه های انرژی

(انتقال حرارت ۱)، انرژی و محیط زیست (ترمودینامیک ۱)

در نحوه تقسیم بندی و انتخاب دروس عمومی، نیاز است به قوانین و آیین نامه های اعلامی از آموزش و گروه معارف دانشگاه توجه شود.

برای اطلاع از دروس اختیاری و پیش نیاز آنها به فایل برنامه درسی موجود در سایت دانشگاه و یا قسمت دفتر برنامه ریزی آموزشی سایت وزارت علوم تحقیقات و فناوری (MSRT) مراجعه کنید.