

برنامه پیشنهادی رشته مهندسی مکانیک دانشگاه دامغان

پرژه ۳ واحد ۱۰۵ واحد	مدیریت پروژه کارآموزی ۱	کنترل (۲۰)	ارتعاشات (۱۱) و (۱۵)	ریاضی مهندسی (۶) و (۹)	دینامیک (۵)	استاتیک (۱) و (۲)	(۱) ریاضی ۱ ---
تخصصی انتخابی	زبان تخصصی (۲۵)	انتقال حرارت ۱ (۱۶ یا همز.) و (۱۲)	دینامیک ماشین (۱۱)	سیالات ۱ (۶) و (۱۱)	ترمودینامیک ۱ (۲) و (۶)	معادلات (۱)	(۲) فیزیک ۱ ---
تخصصی انتخابی	تخصصی الزامی	طراحی اجزا ۲ (۲۲)	طراحی اجزا ۱ (۱۱) و (۱۳)	مقاومت ۲ (۱۳)	مقاومت ۱ (۵)	برنامه نویسی (۱)	(۳) شیمی ---
تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی	مبانی برق ۲ (۱۹)	سیالات ۲ (۱۶)	علم مواد (۳)	محاسبات (۷)	فیزیک ۲ (۲)	(۴) نقشه کشی ۱ ---
تخصصی انتخابی	دروس عمومی	آز دینامیک و ارتعاشات (۲۰ و ۲۱) یا همز.)	ترمودینامیک ۲ (۱۲) و (۱۶)	مبانی برق ۱ (۸)	نقشه کشی ۲ (۴)	ریاضی ۲ (۱)	زبان فارسی ---
آز مبانی برق (۲۶ یا همز.)	آز مقاومت (۱۷)	آز ترمودینامیک ۱ (۲۴)	کارگاه ماشین ابزار	کارگاه اتومکانیک	آز فیزیک ۲ (۸)	آز فیزیک ۱ (۲)	دروس عمومی
	آز سیالات (۲۳)	تخصصی الزامی	زبان خارجی ---	ورزش ۲ (۱۰)	کارگاه جوشکاری	ورزش ۱ ---	
		دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی	

« عدم رعایت پیشینیزی یا همنیازی دروس و یا انتخاب واحد بیش از حد مجاز موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می شود.»

- کارآموزی ۱: ترجیحا بعد از ترم ۴ (و گذراندن ۶۵ واحد درسی)
- کارآموزی ۲: ترجیحا بعد از ترم ۶
- نکته ۱: تمامی دروس پایه به شرط یکبار افتادن، قابل همنیاز کردن می باشند.
- نکته ۲: دروس (دینامیک، سیالات ۱، مقاومت ۲، ارتعاشات، اجزاء محدود، سوخت و احتراق، کنترل آلودگی، مقدمه ای بر سیالات محاسباتی) بعنوان دروس گلوگاهی تعریف شده اند و با یکبار افتادن پیش نیازشان، قابل همنیازی می باشند.

پایه	عمومی	تخصصی الزامی	تخصصی انتخابی	کارگاهی	کارآموزی و پروژه
۲۵ واحد	۲۲ واحد	۱۲ واحد	۱۵ واحد	۳ واحد	۴ واحد
مجموع: ۱۴۲ واحد					

پیشنیاز	دروس تخصصی انتخابی مکانیک جامدات
مقاومت مصالح ۲	مقاومت مصالح ۳
مقاومت مصالح ۲ و محاسبات	مقدمه ای بر اجزای محدود
طراحی اجزاء ۱ و علم مواد	مکانیک شکست مقدماتی
مقاومت مصالح ۲ و علم مواد	مواد مرکب (کامپوزیت ها)
علم مواد	شناخت فلزات صنعتی
علم مواد	روشهای تولید و کارگاه
روش های تولید و کارگاه	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات
مقاومت مصالح ۲ و طراحی اجزاء ۲	طراحی مخازن تحت فشار
علم مواد	تکنولوژی روشهای جوشکاری
علم مواد	آزمایشگاه علم مواد
-	درس تخصصی اختیاری (۱) (از جداول دیگر قابل اخذ می باشد)
-	درس تخصصی اختیاری (۲) (از جداول دیگر قابل اخذ می باشد)
-	درس تخصصی اختیاری (۳) (از گروه های دیگر دانشکده قابل اخذ می باشد)

پیشنیاز	دروس تخصصی انتخابی حرارت و سیالات
انتقال حرارت ۱ و آز انتقال حرارت	انتقال حرارت ۲
ترمودینامیک ۲ و سیالات ۲	دینامیک گازها
ترمودینامیک ۲ و سیالات ۲	توربومشین ها
ترمودینامیک ۲	سوخت و احتراق
انتقال حرارت ۱	طراحی مبدل های حرارتی
ترمودینامیک ۲ و آز ماشین های حرارتی (یا همز.)	موتورهای احتراق داخلی
انتقال حرارت ۱ و آز تأسیسات (یا همز.)	سیستم های تهویه مطبوع ۱
سیالات ۲	سیستم های انتقال آب
ترمودینامیک ۲ و انتقال حرارت ۱	نیروگاه ها (حرارتی ، آبی ، هسته ای)
سیالات ۲ و شیمی عمومی	کنترل آلودگی محیط زیست
انتقال حرارت ۱ و آز تأسیسات (یا همز.)	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه
ترمودینامیک ۲ و محاسبات عددی	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی
توربو ماشین	ماشین های آبی
ترمودینامیک ۲	کاربردهای انرژی خورشید
انتقال حرارت ۱	آزمایشگاه انتقال حرارت
ترمودینامیک ۲	آزمایشگاه ماشینهای حرارتی
سیالات ۲	مکانیک سیالات زیستی
سیالات ۲	مهندسی اقیانوس
-	درس تخصصی اختیاری (۱) (از جداول دیگر قابل اخذ می باشد)
-	درس تخصصی اختیاری (۲) (از جداول دیگر قابل اخذ می باشد)
-	درس تخصصی اختیاری (۳) (از گروه های دیگر دانشکده قابل اخذ می باشد)

گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی	پروژه پایانی
گذراندن ۶۵ واحد قبولی	کارآموزی ۱
کارآموزی ۱	کارآموزی ۲
-----	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
-----	کارگاه اتومکانیک
-----	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی