

# برنامه پیشنهادی ورودی ۹۹ و مقابل رشته مهندسی مکانیک دانشگاه دامغان

ریاضی ۱ ---	(۵) استاتیک (۱) و (۲)	(۱۱) دینامیک (۵)	(۱۵) ریاضی مهندسی (۶) و (۹)	(۲۶) مبانی برق ۲ (۱۹)	(۲۰) ارتعاشات (۱۱) و (۱۵)	کنترل (۲۰)	پروژه ۳ واحد ۱۰۵ واحد
(۲) فیزیک ۱ ---	(۷) برنامه نویسی (۱)	(۱۳) مقاومت ۱ (۵)	(۱۶) سیالات ۱ (۶) و (۱۱)	(۲۱) دینامیک ماشین (۱۱)	انتقال حرارت ۱ (۲۳ یا همز. و (۱۲)	مدیریت پروژه کارآموزی ۱	تخصصی انتخابی
(۳) شیمی ---	(۸) فیزیک ۲ (۲)	(۱۴) محاسبات (۷)	(۱۲) ترمودینامیک ۱ (۲) و (۶)	(۲۲) طراحی اجزا ۱ (۱۱) و (۱۳)	طراحی اجزا ۲ (۲۲)	روش های تولید و کارگاه	تخصصی انتخابی
(۴) نقشه کشی ۱ ---	(۹) ریاضی ۲ (۱)	(۱۹) مبانی برق ۱ (۸)	(۱۷) مقاومت ۲ (۱۳)	(۲۳) سیالات ۲ (۱۶)	آز سیالات (۲۳)	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
زبان انگلیسی ---	آز فیزیک ۱ (۲)	آز فیزیک ۲ (۸)	(۱۸) علم مواد (۳)	(۲۴) ترمودینامیک ۲ (۱۲) و (۱۶)	آز ترمودینامیک ۱ (۲۴)	آز مقاومت (۱۷)	تخصصی انتخابی
دروس عمومی	(۶) معادلات (۱)	کارگاه جوشکاری	زبان تخصصی (۲۵)	کارگاه ماشین ابزار	تخصصی الزامی	آز دینامیک و ارتعاشات (۲۱) و (۲۰ یا همز.)	آز مبانی برق (۲۶ یا همز.)
(۷) نقشه کشی ۲ (۴)	(۱۰) ورزش ۱ ---	کارگاه اتومکانیک	دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی
دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی	ورزش ۲ (۱۰)	دروس عمومی	دروس عمومی	دروس عمومی

« عدم رعایت پیشنهادی 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 بعنوان دروس گلوگاهی تعریف شده اند و با یکبار افتادن پیش نیازشان، قابل همنیازی می باشند .

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
دینامیک ماشین	رباتیک و آزمایشگاه
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 گروههای دیگر دانشکده قابل اخذ می باشد)

پیشنیاز	دروس تخصصی انتخابی حرارت و سیالات
انتقال حرارت ۱ و آذ 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 آذ ماشین های حرارتی (یا همز)	موتورهای احتراق داخلی
انتقال حرارت ۱ و آذ 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 آذ 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 گروههای دیگر دانشکده قابل اخذ می باشد)

پیشنیاز	دروس تخصصی الزامی
زبان خارجی	زبان تخصصی
کارآموزی ۱	مدیریت و کنترل پروژه
نقشه کشی صنعتی ۱	نقشه کشی صنعتی ۲
علم مواد	یکی از دروس: روش های تولید و کارگاه سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه رباتیک و آزمایشگاه
سیالات ۱ و کنترل اتوماتیک دینامیک ماشین	یکی از دروس: مقدمه ای بر اجزا محدود مقدمه ای بر سیالات محاسباتی شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل
مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی مکانیک سیالات ۲ و محاسبات عددی کنترل اتوماتیک	

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

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