

## چارت برنامه تحصیلی مهندسی مکانیک دانشگاه لرستان

### نیمسال اول (۱۸ واحد)

نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)
ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
فیزیک ۱	۳	پایه	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	پایه	ه: فیزیک ۱
زبان عمومی	۳	عمومی	-
شیمی عمومی	۳	پایه	-
نقشه کشی صنعتی ۱	۲	اصلی	-
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-

### نیمسال دوم (۱۸ واحد)

نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)
ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	پ: ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۳	پایه	پ: فیزیک ۱
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	پایه	ه: فیزیک ۲
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	پ: اندیشه اسلامی ۱
استاتیک	۳	اصلی	پ: فیزیک ۱ و ریاضی عمومی ۱
مبانی برنامه نویسی (C)	۳	پایه	پ: ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	پ: ریاضی ۱

### نیمسال سوم (۱۷ واحد)

درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)
نقشه کشی صنعتی ۲	۲	تخصصی الزامی	پ: نقشه کشی صنعتی ۱
علم مواد	۳	اصلی	پ: شیمی عمومی
مقاومت مصالح ۱	۳	اصلی	پ: استاتیک
دینامیک	۴	اصلی	پ: استاتیک
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-
محاسبات عددی	۲	پایه	پ: برنامه نویسی (C)
تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	پ: تربیت بدنی ۱

### نیمسال چهارم (۱۷ واحد)

پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)	نوع درس	واحد	درس
-	کارگاه	۱	کارگاه اتومکانیک
پ: معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۱	اصلی	۳	ترمودینامیک ۱
پ: معادلات دیفرانسیل و دینامیک	اصلی	۳	مکانیک سیالات ۱
پ: مقاومت مصالح ۱	اصلی	۲	مقاومت مصالح ۲
پ: ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	ریاضی مهندسی
پ: دینامیک و مقاومت مصالح ۱	اصلی	۳	طراحی اجزا ۱
-	عمومی	۲	انقلاب اسلامی

### نیمسال پنجم (۱۸ واحد)

پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)	نوع درس	واحد	درس
پ: ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱	اصلی	۳	ترمودینامیک ۲
پ: مکانیک سیالات ۱	اصلی	۳	مکانیک سیالات ۲
پ: فیزیک ۲	اصلی	۳	مبانی مهندسی برق ۱
پ: دینامیک و ریاضی مهندسی	اصلی	۳	ارتعاشات مکانیکی
پ: طراحی اجزا ۱	اصلی	۳	طراحی اجزا ۲
پ: مقاومت مصالح ۲	اصلی	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح
-	عمومی	۰	تنظیم خانواده و جمعیت
-	عمومی	۲	اخلاق اسلامی

### نیمسال ششم (۲۰/۵ واحد)

پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)	نوع درس	واحد	درس
پ: ترمودینامیک ۱ یا ه: مکانیک سیالات ۲	اصلی	۳	انتقال حرارت ۱
پ: ارتعاشات	اصلی	۳	کنترل اتوماتیک
پ: مبانی مهندسی برق ۱	اصلی	۳	مبانی مهندسی برق ۲
پ: دینامیک	اصلی	۳	دینامیک ماشین
پ: ترمودینامیک ۲	اصلی	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک
پ: مکانیک سیالات ۲	اصلی	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات
-	عمومی	۳	ادبیات فارسی
پ: علم مواد	تخصصی الزامی	۳	روشهای تولید و کارگاه
عملی و نظری حداقل ۱۳۶ ساعت پ: گذراندن حداقل ۶۵ واحد قبولی	کارآموزی	۰/۵	کارآموزی ۱

### نیمسال هفتم (۱۸ واحد)

پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)	نوع درس	واحد	درس
-	کارگاه	۱	کارگاه ماشین ابزار
پ: انتقال حرارت ۱ و آزمایشگاه انتقال حرارت	انتخابی	۳	انتقال حرارت ۲
پ: ارتعاشات و دینامیک ماشین یا همزمان	اصلی	۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات
پ: مبانی مهندسی برق ۲ یا همزمان	اصلی	۱	آزمایشگاه مبانی برق
حداقل ۱۰۵ واحد قبولی	پروژه	۳	پروژه تخصصی
-	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
پ: زبان خارجی	تخصصی الزامی	۲	زبان تخصصی مکانیک
پ: کارآموزی ۱	تخصصی الزامی	۲	مدیریت و کنترل پروژه
	انتخابی	۳	درس انتخابی

### نیمسال هشتم (۱۳/۵ واحد)

پیشنیاز(پ)/همنیاز(ه)	نوع درس	واحد	درس
-	کارگاه	۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
پ: مکانیک سیالات ۲ و محاسبات عددی	تخصصی الزامی	۳	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی
پ: ترمودینامیک ۲ و مکانیک سیالات ۲	انتخابی	۳	دینامیک گازها
پ: مقاومت مصالح ۲	انتخابی	۳	مقاومت مصالح ۳
	انتخابی	۳	درس انتخابی
عملی و نظری حداقل ۱۳۶ ساعت پ: کارآموزی ۱	کارآموزی	۰/۵	کارآموزی ۲

واحد	دروس
۲۰	عمومی
۶۱	اصلی
۲۵	پایه
۷	کارگاه و پروژه و کارآموزی
۱۵	تخصصی انتخابی
۱۲	تخصصی الزامی
۱۴۰	مجموع

- دروس تخصصی انتخابی در مجموع ۱۵ واحد از سبد دروس تخصصی انتخابی، بسته به تخصص اساتید در دو گرایش سیالات و جامدات ارائه خواهند شد و دروس مشخص شده برای این بخش پیشنهادی بوده و قابل تغییر هستند.