

چارت پیشنهادی مهندسی انرژی دانشگاه علم و فناوری مازندران شهریور ماه ۱۴۰۲

پیش نیاز	ترم دوم	درس
ریاضی ۱	۳	ریاضی ۲
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲
ریاضی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل
فیزیک ۱	۱	آز فیزیک ۱
شیمی عمومی	۱	آز شیمی عمومی
ندارد	۳	زبان عمومی
-	۲	معارف
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲
ریاضی ۱؛ فیزیک ۱	۳	استاتیک
	۲۰	مجموع

پیش نیاز	ترم اول	درس
-	۳	ریاضی ۱
-	۳	فیزیک ۱
-	۳	شیمی عمومی
-	۳	مبانی اقتصاد
-	۳	ادبیات فارسی
-	۲	معارف
-	۱	تربیت بدنی ۱
-	۲	نقشه کشی صنعتی
	۲۰	مجموع

درس اختیاری	دروس اصلی	دروس پایه	دروس عمومی
----------------	-----------	-----------	------------

چارت پیشنهادی مهندسی انرژی دانشگاه علم و فناوری مازندران شهریور ماه ۱۴۰۲

پیش نیاز	ترم چهارم	درس
مکانیک سیالات ؛ ترمودینامیک مهندسی ۱	۳	ترمودینامیک مهندسی ۲
- ترمودینامیک مهندسی ۱ پیش نیاز - مکانیک سیالات هم نیاز	۳	انتقال حرارت
مکانیک سیالات	۱	آز مکانیک سیالات
ریاضی ۲ ؛ فیزیک ۲	۳	سیستم های انرژی الکتریکی ۱
برنامه نویسی کامپیوتر	۲	محاسبات عددی
مبانی اقتصاد	۳	اقتصاد سنجی
	۲	دانش خانواده
	۲	درس عمومی
	۱۹	مجموع

پیش نیاز	ترم سوم	درس
استاتیک ؛ معادلات دیفرانسیل	۳	مکانیک سیالات
فیزیک ۱ ؛ معادلات دیفرانسیل	۳	ترمودینامیک مهندسی ۱
ریاضی ۲ ؛ معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی مهندسی
ریاضی ۱	۳	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر
ریاضی ۱	۳	آمار و احتمالات مهندسی
فیزیک ۲	۱	آز فیزیک ۲
	۲	معارف
	۱۸	مجموع

درس اختیاری

درس اصلی

درس پایه

درس عمومی

چارت پیشنهادی مهندسی انرژی دانشگاه علم و فناوری مازندران شهریور ماه ۱۴۰۲

پیش نیاز	ترم ششم	درس
مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	مبانی انرژی های تجدید پذیر
ترمودینامیک مهندسی ۲؛ انتقال حرارت؛ مکانیک سیالات	۳	مبانی انتگراسیون فرآیند
مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	ممیزی انرژی
تبدیل انرژی	۳	انرژی خورشیدی (درس انتخابی ۱)
-	۳	مباحث ویژه مهندسی انرژی (درس انتخابی ۲)
	۲	درس عمومی
	۱۷	مجموع

پیش نیاز	ترم پنجم	درس
ترمودینامیک مهندسی ۲	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی
ترمودینامیک مهندسی ۲	۳	تبدیل انرژی
سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	سیستم های انرژی الکتریکی ۲
سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۱	آز سیستم های انرژی الکتریکی
انتقال حرارت	۱	آز انتقال حرارت
شیمی عمومی؛ استاتیک	۳	مقاومت مصالح و علم مواد
زبان	۲	زبان تخصصی
	۲	عمومی
	۱۸	مجموع

چارت پیشنهادی مهندسی انرژی دانشگاه علم و فناوری مازندران شهریور ماه ۱۴۰۲

پیش نیاز	ترم هشتم	درس
مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	آثار زیست محیطی انرژی
ریاضی مهندسی	۳	برنامه ریزی ریاضی
کنترل	۱	آز کنترل
مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	اصول کار نیروگاه های حرارتی (درس انتخابی ۶)
	۱۰	مجموع

پیش نیاز	ترم هفتم	درس
ریاضی ۲ و فیزیک ۲	۳	کنترل
ممیزی انرژی	۱	آز ممیزی انرژی
مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	اقتصاد انرژی
ترم هفتم به بعد	۳	پروژه
مبانی انتگرالیون فرآیند	۳	فرآورش، انتقال و توزیع نفت و گاز (درس انتخابی ۳)
مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	مقدمه ای بر تحلیل اکسرژی (درس انتخابی ۴)
انرژی خورشیدی	۱	آز- سیستم های خورشیدی (درس انتخابی ۵)
	۱۷	مجموع

- مجموعاً ۱۳۹ واحد + یک واحد کار آموزی در تابستان

به شرط داشتن ۶۵ واحد ثبت شده در کارنامه.

- برداشتن کارآموزی از تابستان سال سوم به بعد.