

ماه	جلسه	صفحات تدریس شده	موضوع تدریس و فعالیت های پیش بینی شده برای هر جلسه
مهر	۱	از صفحه ۱ تا ۶	فیزیک دانش بنیادی، مدل سازی در فیزیک، اندازه گیری و کمیت های فیزیکی
	۲	از صفحه ۷ تا ۱۱	اندازه گیری و دستگاه بین المللی یکاها، تبدیل یکاها روش زنجیره ای و سازگاری یکاها
	۳	از صفحه ۱۱ تا ۱۳	پیشوند های یکاها، نماد گذاری علمی
	۴	از صفحه ۱۴ تا ۱۸	اندازه گیری و دقت وسیله های اندازه گیری، چگالی
	۵		حل تمرین و مثال از چگالی، تبدیل پیشوندها
	۶	از صفحه ۱۹ تا ۲۲	حل تمرین های فصل یک و رفع اشکال
	۷		آزمون کتبی از فصل اول
	۸	از صفحه ۲۴ تا ۲۸	حالت های ماده، نیروهای بین مولکولی
آبان	۱	از صفحه ۲۹ تا ۳۲	کشش سطحی، ترشوندگی و اثر مویینگی
	۲	از صفحه ۳۲ تا ۳۵	فشار شاره ها، محاسبه فشار در شاره ها
	۳	از صفحه ۳۶ تا ۳۸	فشار هوا و بارومتر، حل مثال و تمرین
	۴	از صفحه ۳۸ تا ۴۰	فشار سنج شاره ها (مانومتر) و حل مثال و تمرین
	۵	از صفحه ۴۰ تا ۴۵	شناوری، اصل برنولی، اهنک شارش حجمی شاره و معادله پیوستگی
	۶	از صفحه ۴۶ تا ۴۷	کاربرد های از اصل برنولی و حل تمرین و مثال از معادله پیوستگی
	۷	از صفحه ۴۸ تا ۵۲	حل تمرین های فصل دوم
	۸		آزمون کتبی از فصل دوم
آذر	۱	از صفحه ۵۳ تا ۵۵	انرژی جنبشی، حل مثال و تمرین
	۲	از صفحه ۵۵ تا ۶۰	کار نیروی ثابت و کار کل، حل تمرین و مثال
	۳		رفع اشکال و حل نمونه سوال امتحانی نوبت اول
	۴	از صفحه ۶۱ تا ۶۳	کار و انرژی جنبشی، حل تمرین و مثال
	۵	از صفحه ۶۴ تا ۶۸	کار و انرژی پتانسیل، انرژی پتانسیل گرانشی و حل مثال و تمرین
	۶	از صفحه ۶۸ تا ۷۰	پایستگی انرژی مکانیکی و حل مثال و تمرین
	۷	از صفحه ۷۱ تا ۷۲	کار و انرژی درونی، قانون پایستگی انرژی و حل مثال و تمرین
	۸	از صفحه ۷۳ تا ۷۷	توان، بازده و حل مثال و تمرین
	۱		رفع اشکال و حل مثال و تمرین

دی	حل تمرین های فصل سوم	از صفحه ۷۸ تا ۸۲	۲
	آزمون کتبی از فصل سوم		۳
	برگزاری امتحانات نوبت اول		۴
	برگزاری امتحانات نوبت اول		۵
	برگزاری امتحانات نوبت اول		۶
	اصلاح اوراق امتحانی		۷
	ثبت نمرات مستمر و نوبت اول		۸
بهمن	دما و دماسنجی و دماسنج های معیار و حل مثال و تمرین	از صفحه ۸۳ تا ۸۷	۱
	انبساط گرمایی ، انبساط طولی و حل مثال و تمرین	از صفحه ۸۷ تا ۹۰	۲
	دماسنج نواری دو فلز ، فناوری و کاربرد	از صفحه ۹۰ تا ۹۱	۳
	رفع اشکال و حل مثال و تمرین		۴
	انبساط سطحی و حجمی و حل مثال و تمرین	از صفحه ۹۱ تا ۹۳	۵
	انبساط ظاهری مایعات و رابطه چگالی با دما و حل مثال و تمرین	از صفحه ۹۳ تا ۹۴	۶
	انبساط غیر عادی آب ، گرما و ظرفیت گرمایی	از صفحه ۹۵ تا ۹۷	۷
	گرمای ویژه ، فناوری و کاربرد و حل مثال و تمرین از گرما	از صفحه ۹۸ تا ۹۹	۸
	دمای تعادل ، گرماسنج و گرماسنجی و حل مثال و تمرین	از صفحه ۹۹ تا ۱۰۲	۱
	تغییر حالت های ماده و تدریس ذوب و میعان با حل مثال و تمرین	از صفحه ۱۰۳ تا ۱۰۶	۲
اسفند	تدریس تبخیر سطحی ، جوشیدن ، میعان با حل مثال و تمرین	از صفحه ۱۰۶ تا ۱۱۱	۳
	روش های انتقال گرما	از صفحه ۱۱۱ تا ۱۱۷	۴
	قوانین گازها ، بررسی گاز در فشار ثابت و در حجم ثابت با مثال و تمرین	از صفحه ۱۱۷ تا ۱۱۹	۵
	بررسی گاز در دمای ثابت ، قانون آووگادرو ، قانون گازهای آرمانی	از صفحه ۱۲۰ تا ۱۲۳	۶
	بررسی فصل ۴ و رفع اشکال و حل تمرین و مثال		۷
	بررسی فصل ۴ و رفع اشکال و حل تمرین و مثال		۸
فروردین	حل تمرین های فصل چهارم	از صفحه ۱۲۴ تا ۱۲۶	۱
	حل تمرین های فصل چهارم	از صفحه ۱۲۴ تا ۱۲۶	۲
	آزمون کتبی از فصل چهارم		۳

مقدمه ، معادله حالت ، فرآیندهای ترمودینامیکی و تبادل انرژی	از صفحه ۱۲۷ تا ۱۲۹	۴	اردیبهشت
انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک ، فرآیند هم حجم و هم فشار	از صفحه ۱۳۰ تا ۱۳۴	۵	
فرآیند هم دما ، فرآیند بی دررو و حل مثال و تمرین	از صفحه ۱۳۵ تا ۱۳۸	۱	
چرخه ترمودینامیکی و حل مثال و تمرین	از صفحه ۱۳۹ تا ۱۴۰	۲	
ماشین های گرمایی ، ماشین گرمایی برون سوز ، ماشین بخار	از صفحه ۱۴۰ تا ۱۴۲	۳	
ماشین های گرمایی درون سوز ، ماشین بنزینی و بازده ماشین گرمایی	از صفحه ۱۴۲ تا ۱۴۵	۴	
قانون دوم ترمودینامیک و یخچال ، حل مثال و تمرین	از صفحه ۱۴۶ تا ۱۴۷	۵	
حل تمرین های فصل پنجم	از صفحه ۱۴۸ تا ۱۴۹	۶	
رفع اشکال فصل و حل تمرین		۷	
آزمون کتبی از فصل پنجم		۸	