



روسای محترم دانشگاه پیام نور استان

باسلام و احتراماً؛

به استحضار می‌رساند منبع و شرح پیوست درس ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲ با کد درس ۱۳۱۷۰۲۱ (مشترک بین دو مقطع تحصیلی کارشناسی و کارشناسی ارشد - درس جبرانی) در سرترم ۳۹۴۲ به شرح جدول ذیل اصلاح شده است. مقتضی است مراتب در اسرع وقت به مراکز مجری رشته‌های ذکر شده و دانشجویان ذینفع اطلاع‌رسانی شود.

ردیف	کد رشته	نام رشته (مقطع کارشناسی)	کد درس	نام درس	منبع درس	شرح پیوست
۱	۱۳۱۷۱۵	مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	از جلد اول فصل‌های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم: فصل‌های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود
۲	۱۳۱۷۱۰	مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	از جلد اول فصل‌های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم: فصل‌های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود
۳	۱۳۱۷۱۳	مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	از جلد اول فصل‌های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم: فصل‌های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود
۴	۱۳۱۷۱۲	مهندسی نفت گرایش صنایع نفت	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	از جلد اول فصل‌های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم: فصل‌های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود
۵	۱۳۱۷۲۰	مهندسی نفت گرایش طراحی فرایندهای صنایع نفت	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	از جلد اول فصل‌های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم: فصل‌های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود
۶	۱۳۱۷۱۱	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	از جلد اول فصل‌های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم: فصل‌های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود

تهران، مینی سیتی،
بلوار ارتش، اول شهرک نفت،
خیابان نخل، سازمان مرکزی
دانشگاه پیام نور



از جلد اول فصل های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم : فصل های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	مهندسی شیمی - طراحی فرایند	۱۳۱۷۱۷	۷
از جلد اول فصل های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم : فصل های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	مهندسی شیمی - محیط زیست	۱۳۱۷۱۹	۸
از جلد اول فصل های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم : فصل های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	مهندسی شیمی - مدل سازی، شبیه سازی و کنترل	۱۳۱۷۲۱	۹
از جلد اول فصل های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ از جلد دوم : فصل های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) نویسنده: جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	مهندسی شیمی - صنایع غذایی	۱۳۱۷۲۳	۱۰

محمد جمال زاده
سرپرست معاونت آموزشی
و تحصیلات تکمیلی

تهران، مینی سیتی،
بلوار ارتش، اول شهرک نفت،
خیابان نخل، سازمان مرکزی
دانشگاه پیام نور

صندوق پستی: ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵
تلفن: ۲۳۳۲۰۰۰۰