

طرح درس

نام درس: صنایع روغن

توانمندی های هدف:

جایگاه آموزشی :

اهداف پایان درس:

– ایجاد توانایی در شناخت فرایندهای استخراج و تصفیه ، علل کاربرد و تاثیرات هر فرآیند و ایجاد مهارت در کنترل پارامترهای تعیین کننده هر یک

اهداف شناختی:

– آشنایی با منابع روغنهای مصرفی و ویژگیهای آنها و روشهای صنعتی استخراج و تصفیه روغن

اهداف نگرشی:

– تغییر دیدگاه نسبت به منابع روغنهای مختلف با کاربردهای گوناگون و فرآیندها مرتبط با تولید هر محصول

مراجع	وسایل کمک آموزشی	زمان مورد نیاز	متد	سرفصل
Bailey's industrial oil and fat products Fats & oils formulation and processing for application.	استفاده از اسلاید و پاورپوینت	۲ ساعت ۲ ساعت ۸ ساعت ۲ ساعت ۴ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت ۲ ساعت	استفاده از اسلاید و پاورپوینت	۱- کلیات اهمیت اقتصادی ، تولید و مصرف جهانی دانه های روغنی و روغن ۲- شیمی روغن و بررسی ترکیبات اساسی در فرآیند روغن ۳- انواع منابع روغن ، ویژگیها و خصوصیات هر یک ۴- فرآوری دانه های روغنی/ سمینار روغن هسته انگور ۵- استخراج روغن / سمینار روغن نارگیل ۶- کلیات و اصول تصفیه روغن/ سمینار کره کاکائو ۷- صمغ گیری/ سمینار روغن پالم ۸- خنثی سازی / سمینار تقلبات روغن زیتون ۹- بی رنگ کردن/ سمینار روغن گلرنگ ۱۰- هیدروژناسیون/ سمینار مارگارین ۱۱- اینتر استریفیکاسیون/ سمینار آنتی اکسیدانها ۱۲- جز به جز کردن / سمینار شور تنینگها ۱۳- زمستانه کردن / روغنهای سرخ کردنی ۱۴- بی بو کردن / سمینار کریستالیزاسیون چربیها

--	--	--	--	--

کار / تجربه / تکالیف عملی

بازدید از کارخانه تصفیه روغن و ارائه سمینار های درسی مرتبط با این صنعت

ارزشیابی درس: بر اساس نمره پایان ترم و حضور فعال در کلاس و کیفیت سمینار کلاسی ارائه شده