

BİYODİZEL ÜRETİMİ VE BAZI YAKIT ANALİZLERİ

AMAÇ

Bitkisel yağlardan katalizör ve alkol eşliğinde yapılan reaksiyon sonucu TS EN 14214 standartlarına uygun biyodizel üretmek ve üretilen biyodizelin bazı yakıt özelliklerini incelemek.

Öğrenme çıktıları

- Biyodizel üretilen kaynaklar konusunda bilgi sahibi olur.
- Biyodizel ile çevre arasındaki ilişkiyi öğrenir.
- Biyodizel üretme yöntemlerini öğrenir.
- Biyodizel yakıt özelliklerini öğrenir.
- Biyodizelin motorda kullanımını ve motor performans deneylerini öğrenir.
- Deneysel verileri amaç doğrultusunda analiz eder, yorumlar ve rapor halinde sunar.

GENEL BİLGİLER

Dersin teorik bölümünde anlatılacaktır.

Uygulama: Transesterifikasyon yöntemi ile biyodizel üretimi



Şekil 1. Kullanılan kimyasallar. (Yağ, Metanol, Katalizör)



Metoksit hazırlanması Reaksiyon

Faz oluşumu

DENEY FÖYÜ

- 1. Biyodizel nedir? Nerelerde kullanılır?**
- 2. Biyodizel üretilebilecek kaynaklar nelerdir?**
- 3. Biyodizel üretiminde kullanılan kimyasalları adlarını ve miktarlarını yazınız.**
- 4. Biyodizel üretiminin işlem başmaklarını yazınız.**