



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı       | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kauçuk Kimyası | KIM4202 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ders Kategorisi |  |
|-----------------|--|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Kimya Bölümü |
|----------------------------|--------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Sevnur Doğruyol |
|---------------------|-----------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | 1-Günlük hayatımızda sıklıkla kullanılan kauçuk esaslı malzemeleri tanıtmak ve bu malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bazı bilgiler vermek, kauçukların endüstriyel uygulamaları hakkında bilgi vermek. |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | 1- Kauçuğun yapı ve özellikleri, 2- Kauçukların üretim metotları, 3- Ticari kauçuklar, 4- Kauçukların işleme metotları, 5- Kauçuklardaki katkılar, 6- Kauçuklar için test yöntemleri. |
|----------------|---|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Araştırma yeteneğini geliştirmek  |
| 2 | Endüstriyel uygulamalarda ve akademik çalışmalarda kendine güveni ve yeteneği arttırmak |
| 3 | Endüstriyel uygulamalarda proses kontrol hakkında sorumluluk kazandırmak                |
| 4 | Herhangi bir işte üretim sonrası kalite kontrol hakkında güven kazandırmak              |
| 5 | Kauçuk üretimi hakkında bilgi vermek.   |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık                      |
|-------|--|----------------------------------|
| 1     | Doğal kauçuğun tarihsel gelişimi   | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 2     | Sentetik kauçukların tarihsel gelişimi   | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 3     | Stereokimya, izomerlik, yapı-özellik ilişkisi, doğrusal, dallanmış ve çapraz bağ morfolojisi, çözünürlük | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 4     | Kauçuksu-elastiklik ve elastikliği etkileyen yapısal özellikler  | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 5     | Sentetik kauçukların sentez metodları-basamaklı  | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 6     | Sentetik kauçukların sentez metodları-katılma  | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 7     | Kopolimer kauçukların sentezi  | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 8     | Ara Sınav 1  | -Ders notları ve diğer kaynaklar |

|    |   |                                  |
|----|---|----------------------------------|
| 9  | Çeşitli elastomerlerde vulkanizasyon prosesleri                 | Ders notları ve diğer kaynaklar  |
| 10 | Çeşitli elastomerlerde vulkanizasyon prosesleri                 | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 11 | Elastomerlerin mekanik özellikleri                              | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 12 | Analiz ve test metotları  | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 13 | Kauçuk katkıları  | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 14 | Termoplastik ve termoset kauçuklar ve endüstrideki uygulamaları | -Ders notları ve diğer kaynaklar |
| 15 | Final   | Ders notları ve diğer kaynaklar  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       | 13   | 5          |
| Laboratuvar   | 0    | 0          |
| Uygulama  | 0    | 0          |
| Arazi Çalışması                                     | 0    | 0          |
| Derse Özgü Staj                                     | 0    | 0          |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 0    | 0          |
| Ödev  | 1    | 15         |
| Sunum/Jüri  | 0    | 0          |
| Projeler  | 0    | 0          |
| Seminer/Workshop                                    | 0    | 0          |
| Ara Sınavlar  | 1    | 40         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar   | 0    | 0             | 0             |
| Uygulama  | 0    | 0             | 0             |
| Arazi Çalışması                                     | 0    | 0             | 0             |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 12   | 2             | 24            |
| Derse Özgü Staj                                     | 0    | 0             | 0             |
| Ödev  | 1    | 32            | 32            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 0    | 0             | 0             |
| Projeler  | 0    | 0             | 0             |
| Sunum / Seminer                                     | 0    | 0             | 0             |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 20            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 30            | 30            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyüğü</b>         | 145  |
| <b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b> | 4.83 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 5    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|