



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kimya    | SER1301 | 2           | 2    | 2                 | 0                     | 0                        |

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

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Dersin Dili          | Türkçe                |
| Dersin Seviyesi      | Ön Lisans Seviyesi    |
| Ders Kategorisi      | Temel Meslek Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze              |

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Seramik, Cam ve Çinicilik                                                      |
| Dersin Koordinatörü        | Cem Bülent Üstündağ                                                            |
| Dersi Veren(ler)           | M. Kasım ŞENER, İbrahim ERDEN, Ali ERDOĞMUŞ, Oğuzhan AVCIATA, Esmâ Ahlatcıoğlu |
| Asistan(lar)ı              |                                                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Kimya ile ilgili temel kavramları, reaksiyonları ve hesaplamaları öğrenmek.                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin İçeriği                | Kimyaya giriş, kimyasal hesaplamalar, reaksiyon denklemleri ve yükseltgenme-indirgenme reaksiyonları, atomun yapısı, periyodik cetvel, atom çekirdeğinin yapısı, kimyasal bağlar, kimyasal denge, karışımlar, asitler ve bazlar ve sulu çözelti dengeleri konuları ders kapsamındadır. |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Kimyasal kavramları öğrenmek                                                               |
| 2 | Kimyasal reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olmak                                          |
| 3 | Temel düzeyde kimyasal hesaplamalar yapabilmek                                             |
| 4 | Seramik Üretimde kullanılan hammaddelerin kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                            | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Madde ve Enerji, Kimyanın Temel Yasaları           |             |
| 2     | Mol Kavramı ve Kimyasal Formüllerin Bulunması      |             |
| 3     | Atomun Yapısı ve Periyodik Cetvel                  |             |
| 4     | Kimyasal Bağlar                                    |             |
| 5     | Katılar ve Katıların Özellikleri                   |             |
| 6     | Gazlar, Karışımlar ve Çözeltiler                   |             |
| 7     | Kimyasal Denge ve Asit-Baz Tepkimeleri             |             |
| 8     | Ara Sınav 1                                        |             |
| 9     | Anorganik Bileşikler ve Özelliklerinin İncelenmesi |             |

|    |                                                                                                      |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 10 | Organik Bileşikler ve Özelliklerinin İncelenmesi                                                     |  |
| 11 | Seramik Üretiminde Kullanılan Anorganik Bileşikler ve Anorganik Seramik Hammaddelerinin Tanımlanması |  |
| 12 | Seramik Üretiminde Kullanılan Anorganik Bileşikler ve Anorganik Seramik Hammaddelerinin Tanımlanması |  |
| 13 | Seramik Üretiminde Kullanılan Organik Bileşikler                                                     |  |
| 14 | Seramik Hammaddelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi                                                  |  |
| 15 | Final                                                                                                |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 10         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 50         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 2             | 28            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 7    | 2             | 14            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 10            | 10            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 10            | 10            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 4             | 4             |

|                                              |   |   |      |
|----------------------------------------------|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |   | 70   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |   | 2.33 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |   | 2    |

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