



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı        | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Seramik Sırları | SER2162 | 3           | 4    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| 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) | Cem Bülent Üstündağ, Oğuzhan AVCIATA, Esmâ Ahlatcıoğlu, Kadir Demir |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Seramik üretiminde kullanılan sırların özellikleri, kullanılan hammaddeler, ve sırların kullanım amacı öğrenilecektir. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Seramik ve sır bünyelerinde kullanılan hammaddelerin bünyedeki fonksiyonlara göre sınıflandırılması, sır hammaddeleri, seramik sırlarının tanımı ve özellikleri. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Sırlarda kullanılan hammaddeleri bilir |
| 2 | Seğer hesaplama yöntemini bilir        |
| 3 | Sırların üretim yöntemini bilir        |
| 4 | Sır bünye etkileşimini bilir           |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                           | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Sır hammaddelerinin sınıflandırılması             |             |
| 2     | Seramik sırlarının tanımı ve özellikleri          |             |
| 3     | Sırlarda aranan özellikler                        |             |
| 4     | Seğer formülasyonları                             |             |
| 5     | Sır reçetelerinin hazırlanması                    |             |
| 6     | Firit tanımı ve özellikleri ,Firitin hazırlanması |             |
| 7     | Sır hazırlanması                                  |             |
| 8     | Ara Sınav 1                                       |             |
| 9     | Sır pişirim sırasındaki reaksiyonlar              |             |
| 10    | Sırın genel problemleri                           |             |
| 11    | Standart hatalar                                  |             |

|    |                                                                                             |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 12 | Bünye-sır ısısal genleşme ilişkileri                                                        |  |
| 13 | Emaye bilimine giriş: a) Emaye nedir? b) Uygulama yapılan altlık malzemeleri ve özellikleri |  |
| 14 | Emaye bilimine giriş: a) Emaye nedir? b) Uygulama yapılan altlık malzemeleri ve özellikleri |  |
| 15 | Final                                                                                       |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 13   | 10         |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 10         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 40         |
| 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   | 3             | 42            |
| Laboratuar                                          | 5    | 2             | 10            |
| Uygulama                                            | 5    | 2             | 10            |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 12   | 4             | 48            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               | 0             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 5             | 5             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 5             | 5             |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 120           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 4.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 4    |

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