



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                      | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Seramik Teknolojilerinde Tasarım Uygulamaları | MEM4851 | 2           | 5    | 1                 | 2                     | 0                        |

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

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

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

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü        | Fatih AKYOL                              |
| Dersi Veren(ler)           |                                          |
| Asistan(lar)ı              |                                          |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Son sınıf öğrencilerinin ilgi gösterdikleri ve seçtikleri Metalürji ve Malzeme Mühendisliği alanında konusunda öğrencilerin tasarım uygulamaları konusunda deneyim kazandırmak, Takım çalışması bilincini oluşturmak, Mesleki açıdan gelişmelerine katkıda bulunmaktır. |
| Dersin İçeriği                | Proje planlama/ Proje Hazırlama/ Proje önerisi sunma program çıktıları ve bu çıktıları ek olarak tasarımın özelliğine göre endüstrinin gerektirdiği çevre, ekonomi, politika, kültür ve geleneksel kısıtları belirleme                                                  |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci kaynakları araştırarak bilgiye ulaşma becerisi kazanır.                                                        |
| 2 | Ulaştığı bilgiyi değerlendirebilir.                                                                                    |
| 3 | Özellikle matematik, fen ve mühendislik bilgilerini mesleki problemlere uygulama becerisi kazanır.                     |
| 4 | Mühendislik malzemeleri ile ilgili standartlara uygun, ekonomik, verimli, çevreci, sosyal ve politik etkileri öğrenir. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                              | Ön Hazırlık      |
|-------|------------------------------------------------------|------------------|
| 1     | Öğretim üyeleriyle çalışma planı hazırlanması        | İlgili Kaynaklar |
| 2     | Literatür taramaları                                 | İlgili Kaynaklar |
| 3     | Literatür taramaları                                 | İlgili Kaynaklar |
| 4     | Literatür taramaları                                 | İlgili Kaynaklar |
| 5     | Literatür taramaları                                 | İlgili Kaynaklar |
| 6     | Literatürlerin değerlendirilmesi                     | İlgili Kaynaklar |
| 7     | Çalışma ile ilgili literatür bilgilerinin derlenmesi | İlgili Kaynaklar |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review                       |                  |

|    |                                                      |                  |
|----|------------------------------------------------------|------------------|
| 9  | Çalışma ile ilgili literatür bilgilerinin derlenmesi | İlgili Kaynaklar |
| 10 | Tasarım önerisi hazırlanması                         | İlgili Kaynaklar |
| 11 | Tasarım önerisi hazırlanması                         | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Tasarım önerisi hazırlanması                         | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Tasarım önerisi hazırlanması                         | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Projelerde yapılabilirlik analizi                    | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Tasarım Sunumu                                       | İlgili Kaynaklar |
| 16 | Final                                                |                  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     | 15   | 0          |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   | 1    | 50         |
| Projeler                                     | 1    | 50         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 |      |            |
| Final                                        |      |            |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 100        |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      |            |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          |      |               |               |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            | 15   | 2             | 30            |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 15   | 15            | 225           |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 10            | 10            |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 10            | 10            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |      |               |               |

|                                              |     |  |      |
|----------------------------------------------|-----|--|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |     |  |      |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |     |  | 275  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |     |  | 9.17 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |     |  | 9    |
| Diğer Notlar                                 | Yok |  |      |