



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                     | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Design Applications in Material Technologies | MSE4841 | 2           | 9    | 1                 | 2                     | 0                        |

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

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

|             |           |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 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 Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanında konusunda öğrencilerin tasarım uygulamaları konusunda deneyim kazandırmak, Takım çalışması bilincini oluşturmak, Mesleki açıdan gelişmelerine katkıda bulunmaktadır. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Proje planlama/ Proje Hazırlama/ Proje önerisi sunma program çıktılarını ve bu çıktılara 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     | Ara Sınav 1  | İlgili Kaynaklar |

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| 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 | Final  | İlgili Kaynaklar |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| 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   |      |            |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 100        |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      |            |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  |      |               |               |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| 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 İşyüğü</b>         | 275  |
| <b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b> | 9.17 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 9    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|