



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| KONSTRÜKSİYON TEKNİĞİ I | MAK4061 | 2           | 3    | 2                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Hadi GENCELİ |
|---------------------|--------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | İlyas İSTİF, Mehmet BOZCA, Hadi GENCELİ |
|------------------|---|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Makine mühendisliği tasarımının temel felsefesini ve günümüzdeki durumunu anlatmak. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | 1. Giriş 2. Ürün planlama ve geliştirme 3. Kavramsal Tasarım 4. Şekillendirme Tasarımı 5. Detaylı Tasarım 6. Uygulamalar |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Makine mühendisliği tasarımı departmanlarını organize etme yeteneği kazanmak. |
| 2 | Optimal makine tasarım yapma bilgisi kazanmak.                                |
| 3 | Kavramsal ve detay tasarım yeteneği kazanmak.                                 |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                        | Ön Hazırlık                  |
|-------|--------------------------------|------------------------------|
| 1     | Makine konstrüksiyonuna giriş  | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 2     | Ürün planlama ve geliştirme    |                              |
| 3     | Ürün planlama ve geliştirme    | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 4     | Kavramsal Tasarım              | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 5     | Kavramsal Tasarım              | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 6     | Kavramsal Tasarım              |                              |
| 7     | Kavramsal Tasarım              |                              |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 9     | Uygulamalar                    |                              |
| 10    | Şekillendirme Tasarımı         | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 11    | Şekillendirme Tasarımı         |                              |
| 12    | Şekillendirme Tasarımı         |                              |

|    |                          |                              |
|----|--------------------------|------------------------------|
| 13 | Detay Tasarım/2.Arasınav | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 14 | Detay Tasarım            | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 15 | Final                    | Ders Kitabının ilgili Bölümü |
| 16 | Final sınavı             |                              |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 2    | 60         |
| 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  | 14   | 2             | 28            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 5    | 5             | 25            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 10            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 10            | 10            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | 83            |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | 2.77          |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |      |               | 3             |

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