



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                   | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| KONSTRÜKSİYON GEOMETRİSİ I | MAK3061 | 2           | 3    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Önkoşullar | MAK1011 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM I, MAK2252 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM II |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|         |     |
|---------|-----|
| 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        | Burak ALTINOK              |
| Dersi Veren(ler)           | Burak ALTINOK              |
| Asistan(lar)ı              |                            |

|                               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Katı ve yüzey arakesitleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek,bu arakesit bilgilerini CAD uygulamalarında kullanmalarını sağlamak. |
| Dersin İçeriği                | Yüzey taşıma ve geliştirme/Katı,Yüzey Arakesitleri/Helisler ve Diğer Eğrilerin oluşturduğu yüzeyler/CAD uygulamaları                |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                 |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Katı ve yüzey ara kesitleri hakkında bilgi sahibi olmak.                      |
| 2 | Katı ve yüzey arakesitlerinin CAD uygulamalarında kullanım yeteneği kazanmak. |
| 3 | Sac metal modelleme yeteneği kazanmak.                                        |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                   | Ön Hazırlık                  |
|-------|-------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Konstrüksiyon Geometrisine Giriş          | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 2     | Yüzey Arakesitleri                        | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 3     | Yüzey Arakesitleri                        | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 4     | Yüzey Geliştirme ve Yüzey Geçişleri       | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 5     | Yüzey Geliştirme ve Yüzey Geçişleri       | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 6     | CAD Uygulamalarıyla Eğri Yüzey Modelleme  | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 7     | CAD Uygulamalarıyla Eğri Yüzey Modelleme  | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review            |                              |
| 9     | Eğri Yüzey Uygulamalarıyla Katı Modelleme | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 10    | Sac Metal Modelleme                       | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 11    | Sac Metal Modelleme                       | Ders Kitabının ilgili bölümü |

|    |                                                     |                              |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 12 | CAD Uygulamaları                                    | Ders Kitabının ilgili bölümü |
| 13 | CAD Programlarında Yüzey Model Oluşturma/2.arasınay |                              |
| 14 | CAD Programlarında Yüzey Model Oluşturma            | 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                                         | 2    | 20         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 40         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                |      | <b>100</b> |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 2             | 28            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 15   | 4             | 60            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 2    | 2             | 4             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 1             | 2             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 1             | 1             |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | <b>95</b>     |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | <b>3.17</b>   |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| AKTS Kredisi |  | 3 |
|--------------|--|---|

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