



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Havacılığın Temelleri | MKT4829 | 3           | 4    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

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

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

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

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Dersin Koordinatörü | Vasfi Emre Ömürlü |
|---------------------|-------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Temel havacılık kavram ve prensiplerinin öğrenciye kavratılması. Havacılık ve uçuş teorisi, aerodinamik yapı üzerine kurulmuş bir bilim dalıdır. Bu dersi alan öğrenciler havacılık teknolojisi, terminolojisi ve tarihi hakkında temel bilgileri kazanarak daha ileri seviyedeki havacılık derslerine hazırlanmış olacaktır. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Ders genel olarak, uçuş teorisi temellerini, temel uçak bilgisini, havacılık terimlerini ve havacılık tarihini kapsar. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler aerodinamik etkiler konusunda bilgi sahibi olacaklardır                            |
| 2 | Öğrenciler hava taşıtlarının alt sistemleri konusunda bilgi sahibi olacaklardır.              |
| 3 | Öğrenciler, uçuş mekaniği, kararlılık, ve kontrol konusunda temel bilgiye sahip olacaklardır. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                  | Ön Hazırlık                                                                                                |
|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Havacılık Tarihi         | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi                                             |
| 2     | Uçakların genel tanıtımı | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 3     | Standart atmosfer        | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 4     | Aerodinamiğin temelleri  | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |

|    |                                        |                                                                                                            |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Kanat profilleri ve taşıma             | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 6  | Uçuş mekaniğinin temel konuları        | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 7  | Uçuş performansının bileşenleri - 1    | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 8  | Ara Sınav 1                            | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 9  | Kararlılık ve kontrolün temel konuları | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 10 | Kararlılık ve Kontrol Prensipleri      | Teknik AŞ Gezisi                                                                                           |
| 11 | Teknik Gezi                            | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 12 | İtki Sistemleri                        | Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı |
| 13 | Proje Sunumları                        | Proje Sunumları                                                                                            |
| 14 | Proje sunumları                        | Proje sunumları                                                                                            |
| 15 | Final                                  | Proje Sunumları                                                                                            |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                | 5    | 10         |
| Ödev                                         | 5    | 10         |
| 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         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 15   | 3             | 45            |
| Laboratuar                                          | 0    | 0             | 0             |
| Uygulama                                            | 0    | 0             | 0             |
| Arazi Çalışması                                     | 0    | 0             | 0             |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 15   | 4             | 60            |
| Derse Özgü Staj                                     | 0    | 0             | 0             |
| Ödev                                                | 0    | 0             | 0             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 10   | 1             | 10            |
| Projeler                                            | 1    | 10            | 10            |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 1             | 1             |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 8             | 8             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 10            | 10            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 144           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 4.80          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 5             |

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