



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                   | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Wiring Systems in Aviation | AVE3702 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Havacılık Elektroniği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

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

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

|              |                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı genel manada havacılıkta kablolama süreci hakkında temel bilgiler öğretmektir. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Elektrik devre temelleri, Ohm Kanunlarının uygulanması, elektrik kablosu ve kablolama süreci, hava aracı için elektrik kablosu seçimi, elektrik kablosu kurulumu, kablo ve tel tamiri, lehimleme süreci, kablolamada kilit, makaslama ve mühür, konnektörler ve genel kullanım alanları, bağlanama ve topraklama, yaygın, kablolama hataları, veri yolu mimarisi, veri yolu ve kablolama, hava aracı elektrik sistemi |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler havacılıkta elektrik devre temelleri hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.             |
| 2 | Öğrenciler havacılıkta önem arz eden kablo türlerini ayırt etmeyi ve kablolama sürecini öğrenirler. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                 | Ön Hazırlık                                    |
|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Elektrik Devre Temelleri                | (REF1) Bölüm 1, (REF3) Bölüm 1                 |
| 2     | Ohm Kanunlarının Uygulanması            | (REF3) Bölüm 2                                 |
| 3     | Elektrik Kablosu ve Kablolama Süreci    | (REF3) Bölüm 4, (REF1) Bölüm 2, (REF2) Bölüm 1 |
| 4     | Hava Aracı için Elektrik Kablosu Seçimi | (REF3) Bölüm 4, (REF1) Bölüm 2, (REF2) Bölüm 2 |
| 5     | Elektrik Kablosu Kurulumu               | (REF3) Bölüm 4, (REF1) Bölüm 2, (REF2) Bölüm 4 |
| 6     | Kablo ve Tel Tamiri                     | (REF2) Bölüm 5                                 |
| 7     | Lehimleme Süreci                        | (REF2) Bölüm 6, 7                              |
| 8     | Midterm 1                               |                                                |

|    |                                            |                                     |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 9  | Kablolamada Kilit, Makaslama ve Mühür      | (REF2) Bölüm 9                      |
| 10 | Konnektörler ve Genel Kullanım Alanları    | (REF2) Bölüm 10, 12                 |
| 11 | Bağlanma ve Topraklama                     | (REF2) Bölüm 13, (REF1) Bölüm 10    |
| 12 | Yaygın Kablolama Hataları                  | (REF1) Bölüm 13, (REF2) Bölüm 17    |
| 13 | Veri Yolu Mimarisi, Veri Yolu ve Kablolama | (REF1) Bölüm 6, 11, (REF2) Bölüm 15 |
| 14 | Hava Aracı Elektrik Sistemi                | (REF3) Bölüm 13, (REF2) Bölüm 18    |
| 15 | Final                                      |                                     |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 2    | 30         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 30         |
| 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                                          | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 3             | 39            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 2    | 12            | 24            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 18            | 18            |

|                                              |   |    |      |
|----------------------------------------------|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |    | 150  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |    | 5.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |    | 5    |

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