



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                      | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Computer Aided Design in Aviation Electronics | AVE3132 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|              |                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Havacılık elektronik sistemlerinin bilgisayar yardımıyla tasarımı, modellemesi ve simülasyonunun gerçekleştirilmesi |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Bilgisayar yardımıyla simülasyonun önemi, uçuş simülasyonu, hava aracı simülasyonu, gerçek zamanlı simülasyon, modelleme temelleri ve hava aracı uygulamaları |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Hava aracı aviyonik sistem projesi dersin ana çıktısıdır. |
|---|-----------------------------------------------------------|

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                               | Ön Hazırlık       |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 1     | Bilgisayar yardımıyla tasarımın rolü                  | Ders Notları      |
| 2     | Hedef ürün projelendirme ve uygulama                  | Ders Notları      |
| 3     | Hava aracı seviyesi gereksinimlerin belirlenmesi      | Proje Raporu 1/10 |
| 4     | Hava aracı seviyesi gereksinimlerin belirlenmesi      | Proje Raporu 2/10 |
| 5     | Hava aracı seviyesi tasarım ve modelleme              | Proje Raporu 3/10 |
| 6     | Hava aracı seviyesi tasarım ve modelleme              | Proje Raporu 4/10 |
| 7     | Hava aracı seviyesi gereksinimlerin doğrulanması      | Proje Raporu 5/10 |
| 8     | Midterm 1                                             |                   |
| 9     | Aviyonik sistem seviyesi gereksinimlerin belirlenmesi | Ders Notları      |
| 10    | Aviyonik sistem seviyesi tasarım ve modelleme         | Proje Raporu 6/10 |
| 11    | Aviyonik sistem seviyesi gereksinimlerin doğrulanması | Proje Raporu 7/10 |
| 12    | Komponent seviyesi gereksinimlerin belirlenmesi       | Proje Raporu 8/10 |
| 13    | Komponent seviyesi tasarım ve modelleme               | Proje Raporu 9/10 |

|    |                                                 |                    |
|----|-------------------------------------------------|--------------------|
| 14 | Komponent seviyesi gereksinimlerin doğrulanması | Proje Raporu 10/10 |
| 15 | Final                                           |                    |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     | 1    | 50         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 10         |
| 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            |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           |      |               |               |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 60            | 60            |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 20            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 23            | 23            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 142           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 4.73          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 5             |

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