



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Reliability in Aviation | AVE4021 | 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 havacılıkta güvenilirlik ve sürdürülebilirlik üzerine temel bilgiler öğretmektir. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Temel Manada Güvenlik ve Risk Analizi, Güvenilirlik ve Risk Uygulamaları için Temel Olasılık Teorisi, Güvenilirlik Temelleri, Dağılım Modelleri, Veri Analizi için İstatistiksel Yöntemler, Sistemlerin Güvenilirliği, Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı, Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı, Güvenilirlik Odaklı Sürdürülebilirlik Analizi, Hata Analizi, Veri Toplama, Güvenilirlik Testi, Hata Tanıma, Güvenilirlik Tahmini ve Uygulaması Güvenilirlik Tahmini ve Uygulaması |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler güvenirlüğün havacılıktaki sistemler üzerinde uygulamalarının önemini ve kritik konuları öğreneceklerdir. |
| 2 | Öğrenciler havacılık elektroniğinde güvenirlilik seviyelerini öğreneceklerdir. |
| 3 | Öğrenciler güvenirlilik modu ve etki analizini öğreneceklerdir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|--|
| 1 | Temel Manada Güvenlik ve Risk Analizi | REF1Bölüm 1-3, REF2 Bölüm 2, REF4 Bölüm 1 |
| 2 | Güvenilirlik ve Risk Uygulamaları için Temel Olasılık Teorisi | REF1Bölüm 1-3, REF2 Bölüm 3, REF3 Bölüm2-4 |
| 3 | Güvenilirlik Temelleri | REF1 Bölüm 1-3, REF2 Bölüm 5, REF3 Bölüm 5-8, REF4 Bölüm 3 |
| 4 | Dağılım Modelleri | REF1Bölüm, 1-3 REF3 Bölüm 5-8 REF4 Bölüm 4 |

| | | |
|----|---|--|
| 5 | Veri Analizi için İstatistiksel Yöntemler | REF1Bölüm, 1-3 REF3 Bölüm 5-8 REF4 Bölüm 5 |
| 6 | Sistemlerin Güvenilirliği | REF1Bölüm, 1-3 REF3 Bölüm 5-8 REF4 Bölüm 6 |
| 7 | Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı | REF1Bölüm 3 |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı | REF1Bölüm 3 |
| 10 | Güvenilirlik Odaklı Sürdürülebilirlik Analizi | REF1Bölüm 4 |
| 11 | Hata Analizi, Veri Toplama | REF1Bölüm 6, REF2 Bölüm 7, REF3 Bölüm 12 |
| 12 | Güvenilirlik Testi, Hata Tanıma | REF1Bölüm 6, REF2 Bölüm 9, REF3 Bölüm 14-15 |
| 13 | Güvenilirlik Tahmini ve Uygulaması | REF1Bölüm 11, REF2 Bölüm 9, REF3 Bölüm 17 |
| 14 | Güvenilirlik Tahmini ve Uygulaması | REF1Bölüm 11, REF3 Bölüm 18 |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 40 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| 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 | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 24 | 24 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 18 | 18 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30 |
| Toplam İşyükü | | | 150 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 5.00 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |

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