



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Yapay Zeka | BLM3510 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-------------------|
| Dersin Koordinatörü | M. Fatih Amasyalı |
|---------------------|-------------------|

| | |
|------------------|-------------------|
| Dersi Veren(ler) | M. Fatih Amasyalı |
|------------------|-------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Yapay Zeka Metotlarını kullanarak problem çözme yeteneği kazanmak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Yapay Zeka metotlarının, dillerinin öğrenilmesi ve uygulamalarının yapılması, bir problemin bu metotlara uygunluğunun anlaşılması |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Yapay Zeka metotlarıyla çözülebilecek problemleri tanıyabilir. |
| 2 | Verilen probleme uygun Yapay Zeka metodunu seçebilir. |
| 3 | Verilen problemi uygun Yapay Zeka metoduyla çözebilir. |
| 4 | Arama yöntemlerini, avantaj ve dezavantajlarını bilir. |
| 5 | Bilginin temsil yollarını, avantaj ve dezavantajlarını bilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------------|-------------|
| 1 | Ders Tanıtımı | |
| 2 | Yapay Zeka Tarihçesi | |
| 3 | Kör Arama Algoritmaları | |
| 4 | Sezgisel Arama Algoritmaları | |
| 5 | Lokal Arama Algoritmaları | |
| 6 | Genetik Algoritmalar | |
| 7 | Oyun Algoritmaları | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Bilgi Gösterimi | |
| 10 | Makine Öğrenmesi Algoritmaları-1 | |
| 11 | Makine Öğrenmesi Algoritmaları-2 | |

| | | |
|----|---|--|
| 12 | Pekiştirmeli Öğrenme | |
| 13 | Yapay Zeka Sistemlerinde Etik ve Yanlılık | |
| 14 | Öğrenci Proje Sunumları | |
| 15 | Final | |

| 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 | 1 | 20 |
| 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 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 10 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 15 | 15 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 130 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.33 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

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