



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı               | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Uzman Sistemlere Giriş | BLM3760 | 3           | 5    | 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 | Bilgisayar Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü        | M. Fatih Amasyalı              |
| Dersi Veren(ler)           | M. Fatih Amasyalı              |
| Asistan(lar)ı              |                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Uzman sistemler kuramını öğrenmek ve bir uzman sistem tasarlamak.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dersin İçeriği                | Temel kavramlar; Çıkarsama makinesi; Bilgi tabanı; Bilgi edinimi; Bilgi temsili ve kontrolü; Otomatik muhakeme (usamlama); Belirsizlik temsili; Pratik problem çözme; Uzman sistemlerin pratik ve teorisinin gelişimi; Bilinen uzman sistem örnekleri; Uzman sistem tasarımı için yazılım araçları ve mimarileri |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bir uzman sistem tasarımının gerçekler.                                   |
| 2 | Probleme uygun çıkarım mekanizmasını belirler.                            |
| 3 | Probleme uygun bilgi gösterim yöntemini belirler.                         |
| 4 | Hayat bilgisi veri tabanlarının önemini ve oluşturulma yollarını öğrenir. |
| 5 | Prolog dilini orta seviyede öğrenir.                                      |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                             | Ön Hazırlık |
|-------|-------------------------------------|-------------|
| 1     | Giriş, Tarihsel Gelişim             |             |
| 2     | Temel kavramlar: çıkarsama makinesi |             |
| 3     | Bilgi Çıkarımı, Anlamsal Ağ         |             |
| 4     | Hayat Bilgisi Veritabanları         |             |
| 5     | Prolog Dili -1                      |             |
| 6     | Prolog Dili -2                      |             |
| 7     | Prolog Dili -3                      |             |
| 8     | Midterm 1                           |             |
| 9     | Prolog Dili -4                      |             |

|    |                         |  |
|----|-------------------------|--|
| 10 | Bilgi Temsili           |  |
| 11 | Durum Tabanlı Çıkarım   |  |
| 12 | Öneri Sistemleri        |  |
| 13 | Anlamsal Uzaylar        |  |
| 14 | Öğrenci Proje Sunumları |  |
| 15 | Final                   |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| 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            |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 3             | 39            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 2    | 15            | 30            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 25            | 25            |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 10            | 10            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 20            | 20            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 163           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 5.43 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 5    |

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