



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                          | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bilgiye Erişim Ve Arama Motorları | BLM3120 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 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 | Mehmet Siddık Aktaş |
|---------------------|---------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | Mehmet Siddık Aktaş |
|------------------|---------------------|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bilgiye Erişim ve Arama Motorları dersinin amacı Web üzerindeki veri yığınının (metinsel içerik, yapı ve kullanım veri yığınları) faydalı bilgiyi bulup çıkartmak, bulunan bilgiyi kullanarak mevcut durumu açıklamaya yardımcı olmak ve gelecekteki oluşumları tahmin etmektir. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Web madenciliği kavramlarına giriş, İnternet ve Web grafikleri, Web arama ve bilgiye ulaşma, Web bağlantılarının analizi, Web datasının toplanması, Web kullanım madenciliği, Web mining için sınıflandırma yöntemleri, Web mining için kümeleme analizi yöntemleri. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Web madenciliği temel kavramlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazandıracaktır.              |
| 2 | Web üzerindeki veri yığınlarından bilgiyi bulup çıkarma becerisi kazandıracaktır.                           |
| 3 | Web üzerindeki veri yığınlarını, analiz etme, temizleme ve aykırı değerleri bulma becerisi kazandıracaktır. |
| 4 | Web madenciliği teknikleri güvenilir bilgi işleme becerisi kazanacaktır.                                    |
| 5 | Web arama motorları tasarlama becerisi kazanacaktır.                                                        |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                            | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Derse Giriş                                        |             |
| 2     | Bilgiye Erişimde Birliktelik Kuralları Madenciliği |             |
| 3     | Web Verisi Üzerinde Gözetimli Öğrenme              |             |
| 4     | Web Verisi Üzerinde Gözetimsiz Öğrenme             |             |
| 5     | Web Verisi Üzerinde Kısmi Gözetimli Öğrenme        |             |
| 6     | Bilgiye Erişim ve Web Tarama Motorları             |             |
| 7     | Web Verisi Üzerinde Link Analizi                   |             |

|    |                          |  |
|----|--------------------------|--|
| 8  | Midterm 1                |  |
| 9  | Ara Sınav                |  |
| 10 | Web Tarama Algoritmaları |  |
| 11 | Yapısal Veri Ayırıştırma |  |
| 12 | Düşünce Madenciliği      |  |
| 13 | Web Kullanım Madenciliği |  |
| 14 | Öğrenci Sunumları        |  |
| 15 | Final                    |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 1    | 5          |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                | 3    | 15         |
| Ödev                                         |      |            |
| 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                                                |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 3    | 1             | 3             |
| Projeler                                            | 1    | 15            | 15            |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 30            | 30            |

|                                              |   |    |      |
|----------------------------------------------|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |    | 156  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |    | 5.20 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |    | 5    |

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