



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                          | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Arazi Yönetimi için Bilgi Organizasyon Sistemleri | HRT6302 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

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

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

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

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | VOLKAN ÇAĞDAŞ |
|---------------------|---------------|

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | VOLKAN ÇAĞDAŞ |
|------------------|---------------|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Ders, öğrencilere arazi yönetimi ile ilgili sayısal kütüphanelerde ve konumsal veri havuzlarında tutulan verilerin organizasyonu sağlayan Bilgi Organizasyon Sistemlerine ilişkin temel bilgi kazandırmayı amaçlamaktadır. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Metadata; Semantic birlikte çalışabilirlik; Kontrollü sözlük, Taksonomi, Yer adları dizini, Kavram dizini, Ontoloji; Bilgi Organizasyon Sistemi metodolojileri; Resource Description Framework Schema; Web Ontology Language; Simple Knowledge Organization Systems; Bibliografik ontolojiler; Legal ontolojiler; CEN Metalex; OASIS LegalDocumentML; Akoma Ntoso; Legal Knowledge Interchange Format; RuleLegalML |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin Arazi Yönetimindeki işlevlerini anlarlar                                                                                          |
| 2 | Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin Konumsal Veri Altyapılarındaki işlevlerini anlarlar                                                                               |
| 3 | Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin Semantik Web'deki işlevlerini anlarlar                                                                                            |
| 4 | Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin tasarlanmasına ilişkin metodolojiler, uluslararası standartlar ve bilgi modelleme dilleri konularında temel bilgi kazanırlar      |
| 5 | Öğrenciler, arazi yönetimine ilişkin mevzuatın ve legal kuralların Semantik Web'de temsiline kullanılan legal ontolojiler ve modelleme dillerine ilişkin temel bilgi edinirler |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                                                                                       | Ön Hazırlık |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Bilgi Organizasyon Sistemlerine giriş                                                                                                         |             |
| 2     | Bilgi Organizasyon Sistemlerine giriş                                                                                                         |             |
| 3     | Terim listeleri: Kontrollü sözlükler, yer adları dizinleri Sınıflandırma şemaları: Konu başlıkları dizinleri, kategori şemaları, taksonomiler |             |
| 4     | İlişkisel listeler: Semantik ağlar, kavram dizinleri                                                                                          |             |

|    |                                                                                       |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5  | İlişkisel listeler: Ontolojiler                                                       |  |
| 6  | Uluslararası standartlar: ANSI/NISO Z39.19-2005, ISO 2788:1986, ISO 5964:1985         |  |
| 7  | Bilgi organizasyon şema dilleri: Resource Description Framework Schema                |  |
| 8  | Midterm 1                                                                             |  |
| 9  | Bilgi organizasyon şema dilleri: Simple Knowledge Organization Systems                |  |
| 10 | Bibliografik ontolojiler                                                              |  |
| 11 | Legal ontolojiler                                                                     |  |
| 12 | Legal bilgi temsil dilleri: CEN Metalex, OASIS LegalDocumentML, Akoma Ntoso           |  |
| 13 | Legal norm / kural modelleme dilleri: Legal Knowledge Interchange Format, RuleLegalML |  |
| 14 | Seminer sunumları                                                                     |  |
| 15 | Final                                                                                 |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 1    |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 30         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 30         |
| 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                           |   |    |      |
| Derse Özgü Staj                                     |   |    |      |
| Ödev                                                |   |    |      |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |   |    |      |
| Projeler                                            |   |    |      |
| Sunum / Seminer                                     | 3 | 45 | 135  |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 35 | 35   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 219  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 7.30 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 7.5  |

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