



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mekansal Semantik Web | HRT6207 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|--------|
| 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 | ALİ MELİH BAŞARANER |
|---------------------|---------------------|

| | |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | ALİ MELİH BAŞARANER |
|------------------|---------------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı, mekansal semantik web ile ilgili kavramları, teknikleri ve gelişmeleri sunmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra semantik web teknolojileri aracılığıyla mekansal bilgi altyapısı oluşturmaya yönelik temel bilgi ve teknik becerileri kazanmış olması beklenmektedir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Semantik web'e giriş, Semantik modelleme, XML ve XML şema, RDF ve RDF şema, Semantik web uygulama mimarisi, Bağlı veriler, Coğrafi verileri bağlı veriler biçiminde organize etme, Ontoloji ve mekansal ontolojiler, Web ontoloji dili (OWL), Mekansal ontoloji geliştirme, Semantik web'i sorgulama – SPRQL, Semantik web ve ontoloji geliştirme araçları, Mekansal semantik web uygulamaları |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenci semantik web kavramları hakkında temel bilgi sahibi olur. |
| 2 | Öğrenci semantik web yöntemleri hakkında temel bilgi sahibi olur. |
| 3 | Öğrenci semantik web teknolojileri hakkında temel bilgi sahibi olur. |
| 4 | Öğrenci semantik web yöntemleri ve teknolojilerinin mekansal bilgi altyapıları oluşturulmasına yönelik kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. |
| 5 | Öğrenci semantik web konusundaki gelişmeleri mekansal bilgiler açısından değerlendirir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------|-------------|
| 1 | Semantik web'e giriş | NA |
| 2 | Semantik modelleme | NA |
| 3 | XML ve XML şema | NA |
| 4 | RDF ve RDF şema | NA |
| 5 | Semantik web uygulama mimarisi | NA |

| | | |
|----|--|----|
| 6 | Bağlı veriler | NA |
| 7 | Coğrafi verileri bağlı veriler biçiminde organize etme | NA |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | NA |
| 9 | Ontoloji ve Web ontoloji dili (OWL) | NA |
| 10 | Mekansal ontoloji geliştirme | NA |
| 11 | Semantik web'i sorgulama - SPRQL | NA |
| 12 | Semantik web ve ontoloji geliştirme araçları | NA |
| 13 | Mekansal semantik web uygulamaları | NA |
| 14 | Seminer sunumları | NA |
| 15 | Final | NA |
| 16 | Final sınavı | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 15 |
| Sunum/Jüri | 1 | 15 |
| 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 | 13 | 5 | 65 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 30 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 35 | 35 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 25 | 25 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30 |
| Toplam İşyükü | | | 224 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.47 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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