



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Büyük Veri Analizine Giriş | IST3162 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İstatistik Bölümü |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|---------------------|-------------------|
| Dersin Koordinatörü | Ali Hakan Büyüklü |
|---------------------|-------------------|

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Ali Hakan Büyüklü, Coşkun Parım |
|------------------|---------------------------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Büyük veri kaynaklarını ve yapılarını, ilgili programlama araçları kullanarak, kavramayı amaçlamaktadır. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Farklı disiplinlerden gelen problemlere, büyük veri teknolojileri kullanılarak çözüm üretilmesi amacıyla, istatistiksel analizlere giriş için gerekli olan, büyük veri toplama, anlama, gerekli araçları kullanma ve farklı araçlar geliştirmeyi içermektedir. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Büyük veri yapılarını tanıır |
| 2 | Büyük veri düzenleme araçlarının kullanımını öğrenir |
| 3 | Programlama ile oluşturulan kod kümelerini hızlandırmayı öğrenir |
| 4 | Özgün istatistiksel program oluşturma becerisi kazanır |
| 5 | Bir proje üzerinde grup olarak çalışma pratiği kazanır |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Basit ifadeler | |
| 2 | Terminal üzerinde veri indirme yöntemleri | |
| 3 | Veri filtreleme | |
| 4 | Tekrarlama yöntemleri ile veri indirme | |
| 5 | Veri manipülasyon yöntemleri | |
| 6 | Büyük veri görselleştirme yöntemleri | |
| 7 | Belgeleri HTML ile işaretleme | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 9 | Kod kümesi hızlandırma yöntemleri | |
| 10 | Paralel programlamaya giriş | |
| 11 | Paralel programlama uygulama | |
| 12 | Dinamik raporlama yöntemleri | |
| 13 | Proje sunumları | |
| 14 | Proje sunumları | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 20 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| 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 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | 13 | 1 | 13 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 4 | 52 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 20 | 20 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 7 | 7 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 128 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.27 |
| AKTS Kredisi | 4 |

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