



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Veri Görselleştirme | GRA3022 | 3 | 4 | 2 | 2 | 0 |

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

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

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

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

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

| | |
|----------------------------|--------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Sanat Bölümü |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Nur CEMELELİOĞLU ALTIN |
|---------------------|------------------------|

| | |
|------------------|------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Nur CEMELELİOĞLU ALTIN |
|------------------|------------------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Veri görselleştirme alanına ilişkin kavramları öğrenmek ve bu alanla ilgili uygulamalar yapmak. Çeşitli içerik ve konseptlere yönelik proje geliştirebilmek. Karmaşık ve çok yönlü enformasyonu amaca uygun şekilde organize edebilmek ve görselleştirebilmek. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Bu ders, veri görselleştirme, verileri okunabilir grafiklere dönüştürme sanatı ve bilimiyle ilgilidir. Mevcut verilere ve elde edilecek görevlere dayanarak veri görselleştirmelerini nasıl tasarlayacağını ve yaratacağını keşfedeceğiz. Bu süreç, veri modellemeyi, veri işlemeyi (birleştirme ve filtreleme gibi), veri niteliklerini grafiksel niteliklerle eşleme ve görsel algının bilinen özelliklerine ve eldeki göreve / görevlere dayanan stratejik görsel kodlamayı içerir. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Veri görselleştirmeleri tasarlayın ve oluşturun. |
| 2 | Görselleştirmeyi kullanarak keşifsel veri analizi yapar. |
| 3 | Etkili iletişim için verilerin görsel sunumlarını oluşturun. |
| 4 | Görselleştirme tasarım alternatiflerini değerlendirmek için algı ve biliş bilgilerini kullanır. |
| 5 | Algılama prensiplerine dayanarak görselleştirme için renk paletlerini tasarlayın ve değerlendirin. |
| 6 | Görselleştirme için birleştirme ve filtreleme gibi veri dönüşümlerini uygular. |
| 7 | Çeşitli alanlarda veri görselleştirme uygulaması için fırsatları belirleyebilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Veri Görselleştirme kavramı ve tarihsel gelişimi | NA |
| 2 | Tasarım öğeleri ve ilkeleri | NA |
| 3 | Gestalt ilkeleri ve görselleştirmede kullanımı | NA |

| | | |
|----|--|----|
| 4 | Veri görselleştirme kullanım alanları. Veri görselleştirme kullanım alanları. | NA |
| 5 | Veri Sanatı | NA |
| 6 | İnfografikler, özellikleri ve kullanım alanları. İnfografikler ve veri görselleştirme arasındaki farklar | NA |
| 7 | Bilgi hiyerarşisi | NA |
| 8 | Ara Sınav 1 | NA |
| 9 | | NA |
| 10 | İlişkisel Yapılar | NA |
| 11 | Zamansal yapılar | NA |
| 12 | Ara Sınav 2 | NA |
| 13 | Veri Görselleştirme Biçimleri (Statik, Hareketli bir etkileşimli) | NA |
| 14 | Etkileşimli ortam içinde veri görselleştirme süreci | NA |
| 15 | Final | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 30 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 70 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 12 | 2 | 24 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | 12 | 2 | 24 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 3 | 8 | 24 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 12 | 24 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 24 | 24 |
| Toplam İşyükü | | | 120 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.00 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

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