



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Karar Teorisi | IST3130 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Elif Tuna |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|-----------|
| Dersi Veren(ler) | Elif Tuna |
|------------------|-----------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Birçok durumda seçimlerimizin doğuracağı sonuçları hakkında tam bilgiye sahip olmadan karar vermek zorunda kalabiliriz. Bu dersin amacı, bu gibi durumlarda rasyonel kararlar verebilecek bir temel oluşturmaktır. Bu dersin içinde akılcılık, tercihler, hedefler, belirsizlik ve fayda gibi kavramları ele alınacaktır. Bir tercihin, bir amacın, ya da bir seçimin rasyonel olduğunu söylemek ne anlama geliyor? Kararlar belirsizlik ve risk altında nasıl yapılmalıdır? Karar durumunda farklı seçeneklerdeki beklenen faydanın önemi nedir? Bu ders aynı zamanda oyun teorisi ve sosyal karar teorisi için bir giriş olarak hizmet edecektir. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Karar Teorisi, Veri İşleme, Olasılık Ve Rassal Değişken, Fayda Ve Tanımlayıcı İstatistikler, Belirsizlik, Belirlilik Ve Risk Altında Karar Ölçütleri, Bayes Teoremi, Oyun Teorisi, Markov Zincirleri |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler kolektif karar teorisi hakkında bilgiye sahip olacaktır. |
| 2 | Öğrenciler karar teorisi tarihi hakkında bilgiye sahip olacaktır. |
| 3 | Öğrenciler karar problemlerinin formülizasyonu yapacaktır. |
| 4 | Öğrenciler risk ve belirsizlik altında karar alabilecektir. |
| 5 | Öğrenciler analitik düşünerek problemleri yapılandırıp analiz edebilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-----------------------|
| 1 | Karar Teorisinin Tanımı, Karar Probleminin Tanımlanması, Yapısı Ve Sınıflandırılması | Ders Kitabı 1 (Böl.1) |
| 2 | Veri Ve Veri İşleme | Ders Kitabı (Böl.2) |
| 3 | Olasılık Ve Rassal Değişkenlere Giriş | Ders Kitabı 1(Böl.3) |
| 4 | Fayda Ve Tanımlayıcı İstatistikler | Ders Kitabı 1(Böl.4) |

| | | |
|----|---|--|
| 5 | Karar Ölçütleri- Belirlilik Altında Karar Ölçütü | Ders Kitabı 2 (Böl.1) |
| 6 | Karar Ölçütleri- Belirsizlik Altında Karar Ölçütü | Ders Kitabı1 (Böl.5) ; Ders Kitabı 2 (Böl.2) |
| 7 | Karar Ölçütleri- Risk Altında Karar Ölçütü | Ders Kitabı 2(Böl.1) |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Bayes Teoremi | Ders Kitabı 1(Böl.6) |
| 10 | Bayes Teoremi Ve Karar Süreci | |
| 11 | Bayes Yaklaşımıyla Karar Vermede Kesikli Dağılımlar | |
| 12 | Bayes Yaklaşımıyla Karar Vermede Sürekli Dağılımlar | |
| 13 | Genel Tekrar | |
| 14 | Final | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 1 | 30 |
| Ödev | | |
| 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 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Toplam İşyükü | | | 88 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.93 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

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