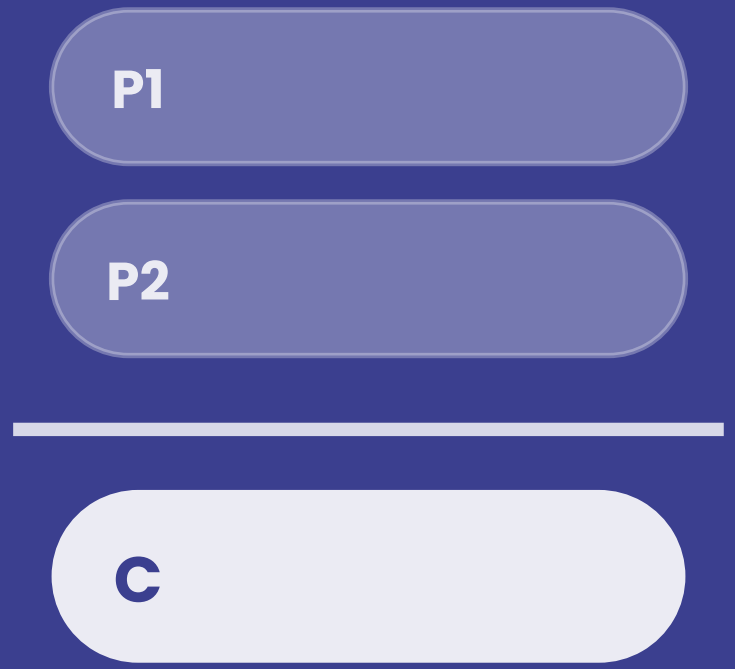
2

FELSEFE 10 · 2. ÜNİTE · 2. konu

# Mantık ve Argümantasyonun Temel Kavramları



# Yüz bin beğeni bir ürünün işe yaradığını gösterir mi?

**Sınıf grubu**

Kerem: "Bu bileklik odaklanmayı iki katına çıkarıyormuş." Sevim: "Bir deney var mı?" Kerem: "Gönderinin yüz bin beğenisi var." Serdar: "Yandaki lisede herkes takıyor."

> Bir iddia ve bir dayanak var. Ama dayanak iddiayı gerçekten destekliyor mu?

felsefesinifi.com

# Mantığın altı tanımı, altı ayrı yön

| Mantık… | Yönü |
|---|---|
| düşünme yasalarının bilimidir. | bilim |
| akıl yürütme bilimidir. | bilim |
| doğru önerme ve çıkarım biçimlerinin kuramıdır. | kuram |
| bilinenden bilinmeyene ulaştıran bir araçtır. | araç |
| zihni hatalardan koruyan bir yöntemdir. | yöntem |
| aklı doğru ve etkili kullanma sanatıdır. | sanat |

felsefesinifi.com

# Mantık, doğru düşünmenin kurallarını ortaya koyar

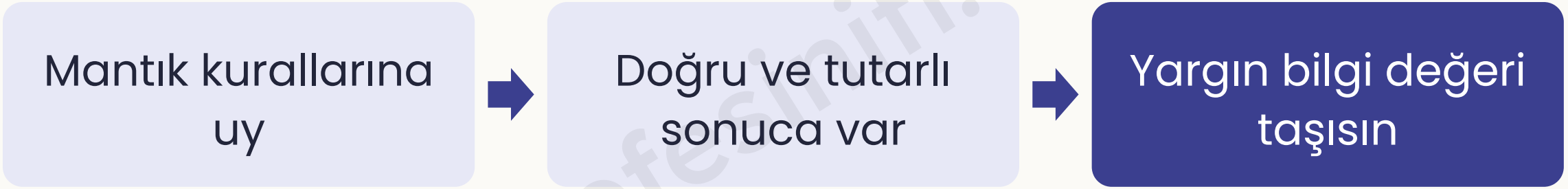
**Mantık**

Doğru düşünmeyi sağlayan, bilinenden bilinmeyene ulaştıran ve zihni hatalardan koruyan disiplindir.

Kurallarını bilen; çelişkiyi, aceleci genellemeyi ve yanıltıcı iknayı fark eder.

felsefesinifi.com

# Akıl ilkeleri düşünceyi tutarlı kılan ölçütlerdir




Dört akıl ilkesi, bir yargının doğru mu yanlış mı, belirli mi belirsiz mi olduğunu ortaya koyar.

felsefesinifi.com

# Aklın dört ilkesi mantığın temelidir

## Özdeşlik

"A, A'dır."

## Çelişmezlik

"Bir şey aynı anda hem A hem de A olmayan değildir."

## Üçüncü hâlin imkânsızlığı

"Bir şey ya A'dır ya da A değildir."

## Yeter-sebep

Yeterli neden yoksa yargı doğru olamaz.

felsefesinifi.com

# Bir kelime tartışmanın ortasında anlam değiştiremez

**Özdeşlik ilkesi**

Bir terime başta hangi anlam verildiyse akıl yürütme boyunca o anlamda kullanılır. Varlık kendisiyle aynıdır.

"Özgürlük" önce "istediğini yapmak" ise sonra "yasalara uymak" olamaz.

felsefesinifi.com

# Bir yargı aynı anda hem doğru hem yanlış olamaz

**Çelişmezlik ilkesi**

"Bir şey aynı anda hem A hem de A olmayan değildir."

"Bütün üçgenlerin üç kenarı vardır." doğruysa "Bazı üçgenlerin üç kenarı yoktur." doğru olamaz.

felsefesinifi.com

# Bir yargı ya doğrudur ya yanlıştır; üçüncü yol yoktur

**Üçüncü hâlin imkânsızlığı**

"Bir şey ya A'dır ya da A değildir."

Bir tam sayı ya çifttir ya da çift değildir.

felsefesinifi.com

# Bu iki ilke sık karıştırılır

## Çelişmezlik

İkisi birden doğru olamaz.

ama

## Üçüncü hâlin imkânsızlığı

İkisinden biri mutlaka doğrudur.

felsefesinifi.com

# Yeterli neden yoksa yargı da doğru olamaz

**Yeter-sebep ilkesi**

Yeterli bir neden olmadan hiçbir yargı doğru, hiçbir olgu var olamaz.

Bütün memeliler akciğerle solunum yaptığı için memeli olan yunus da akciğerle solunum yapar.

felsefesinifi.com

# Her cümle doğru ya da yanlış diye değerlendirilemez

## Değerlendirilemez

"Pencereyi açar mısın?" (soru)
"Telefonunu bırak." (emir)
"Keşke tatil uzasa." (dilek)

ama

## Değerlendirilebilir

"Ankara Türkiye'nin başkentidir."
Bir durum hakkında yargı bildirir.

felsefesinifi.com

# Yargı bildiren cümleye önerme denir

**Önerme**

Doğru ya da yanlış olabilen, bir durum hakkında yargı bildiren cümledir.

"Bir yılda on ay vardır." yanlıştır ama yine de önermedir.

felsefesinifi.com

# Her önermede özne, yüklem ve bağ bulunur

Önerme: "Deniz tuzludur."

| Öge | Önermedeki karşılığı |
|---|---|
| **Özne** | Deniz |
| **Yüklem** | tuzlu |
| **Bağ** | "-dur" eki: özneyi yükleme bağlar |

Önerme olumlu ("Yol açıktır.") ya da olumsuz ("Yol açık değildir.") olabilir.

felsefesinifi.com

# Birden fazla yargı taşıyan önerme bileşiktir

**Bileşik önerme**

Birden fazla yargı içeren, **ve, veya, ise, ancak ve ancak** gibi bağlaçlarla kurulan önermedir.

"Elif ve Can gönüllüdür." önermesi "Elif gönüllüdür." ve "Can gönüllüdür." diye ikiye ayrılır.

felsefesinifi.com

# Önerme gerçeğe uygunsa doğrudur

**Doğruluk**

Bir önermenin bildirdiği yargının gerçeğe uygun olmasıdır.

"Alfabemiz 25 harften oluşur." bir önermedir ama yanlıştır; alfabemizde 29 harf vardır.

felsefesinifi.com

# İki ayrı soruyu iki ayrı ölçütle cevaplarsın

**Önerme mi?**

Bir durum hakkında yargı bildiriyor mu?

sonra

**Doğru mu?**

Bildirdiği yargı gerçekle uyuşuyor mu?

felsefesinifi.com

# Akıl yürütme bilinenden bilinmeyene ulaştırır

**Akıl yürütme**

Zihnin yargılar arasında bağ kurarak bilinenlerden bilinmeyenleri elde etmesidir.

En az iki önerme ve aralarında kanıtlayan-kanıtlanan ilişkisi gerekir.

felsefesinifi.com

# Kanıtlayan önerme öncül, kanıtlanan önerme sonuçtur

| Önerme | Rolü |
|---|---|
| Bütün üçgenlerin üç kenarı vardır. | 1. öncül |
| Bu levha üçgen biçimindedir. | 2. öncül |
| O hâlde bu levhanın üç kenarı vardır. | **Sonuç** |

felsefesinifi.com

# Akıl yürütmenin üç türü vardır

**Tümdengelim**

Genel bir yargıdan özel sonuca

**Tümevarım**

Gözlenen olaylardan genellemeye

**Analoji**

Benzerlikten başka bir benzerliğe

felsefesinifi.com

# Tümdengelim genel bir yargıdan özele iner

**Tümdengelim**

Genel bir yasa ya da yargıdan yola çıkarak özel sonuçlara ulaşmaktır.

Bütün memeliler yavrusunu sütle besler. Yunus bir memelidir. O hâlde yunus da yavrusunu sütle besler.

felsefesinifi.com

# Tümevarım gözlemlerden genellemeye çıkar

**Tümevarım**

Gözlenen birçok olaydan yola çıkarak bir genelleme ortaya koymaktır.

Servis pazartesi, salı ve çarşamba 07.40'ta geldi. "Servis her gün 07.40'ta gelir."

felsefesinifi.com

# Analoji benzerlikten yeni bir benzerlik çıkarır

**Analoji**

Bazı yönlerden benzeyen şeylerin başka özellikler bakımından da benzer olacağını kabul etmektir.

Ablamla aynı dersleri seviyoruz. Ablam bu kitabı sevdi; demek ki ben de severim.

felsefesinifi.com

# Metinlerde akıl yürütmenin türünü bulabilirsin

| Metin | Tür |
|---|---|
| Suç işleyen herkes cezalandırılır. A suç işledi; A cezalandırılacak. | **Tümdengelim** |
| Tanıdığım herkes çıkarını koruyor; insan bencildir. | **Tümevarım** |
| Son iki gün hava kararınca yağmur yağdı; bugün de yağabilir. | **Tümevarım** |
| Saatin bir saatçisi var; evrenin de bir tasarımcısı olmalı. | **Analoji** |

felsefesinifi.com

# Az sayıda örnekten büyük bir sonuç çıkarmak akıl yürütmeyi zayıflatır

**Hava ve yağmur**

Yalnızca iki gözleme dayanarak "bugün de yağabilir" demek

ve

**İskandinavya**

İki ülkeyi gezip hiç görülmeyen Danimarka'nın halkını yargılamak

felsefesinifi.com

# Görüş bir yargıdır; argüman o yargıyı gerekçelendirir

**Görüş**

"Derslerde telefonlar kapalı tutulmalı."

ama

**Argüman**

"Derslerde telefonlar kapalı tutulmalı, çünkü bildirimler dikkati dağıtır."

felsefesinifi.com

# Argüman bir görüşü destekler ya da çürütür

**Argüman**

Bir görüşü kanıtlarla desteklemek, gerekçelendirmek ya da çürütmek için kullanılan iddialar bütünüdür.

felsefesinifi.com

# Tutarlı akıl yürütmede önermeler birbirini destekler

**Tutarlılık**

Önermelerin birbirini desteklemesi, öncüller ile sonuç arasında mantıksal uyum bulunmasıdır.

"Kitap okumak kelime dağarcığını genişletir." ve "Geniş dağarcık düşünceyi ifade etmeyi kolaylaştırır." çelişmez, birbirini destekler.

felsefesinifi.com

# İkna edici görünen her argüman doğru değildir

**Safsata**

Görünüşte geçerli ve ikna edici duran ama mantık bakımından hatalı akıl yürütmeye dayanan argümandır.

Bazen farkında olmadan, bazen de karşıdakini aldatmak ya da ikna etmek için bilerek yapılır.

felsefesinifi.com

# Safsatalar çoğu zaman dört kaynaktan doğar

**Dilsel belirsizlik**

**Duygusal yönlendirme**

**Eksik veri kullanımı**

**Yanlış çıkarım ilişkileri**

Bu kaynakları tanımak, ikna edici görünen bir argümandaki hatayı fark etmeyi kolaylaştırır.

felsefesinifi.com

# Uzmanın adı, kanıtın yerini tutmaz

**Otoriteye başvurma**

Uzman sayılan kişilerin, kurumların ya da geleneklerin saygınlığını koz olarak kullanmaktır.

"Bu diyeti bir profesör önerdi, başka kanıta gerek yok."

felsefesinifi.com

# Fikre değil kişiye saldırmak bir safsatadır

**Adam karalama**

Argümanın içeriği yerine onu öne süren kişiye hakaret ederek ya da onu aşağılayarak saldırmaktır.

"Sen derse hep geç kalırsın, dakiklik hakkındaki fikrini dinlemem."

felsefesinifi.com

# İşine gelen veriyi seçip gerisini gizlemek yanıltır

**Cımbızlama**

Yalnızca destekleyici verileri seçip karşıt ya da çelişen verileri bilerek görmezden gelmektir.

Yüz kullanıcıdan memnun kalan beşinin yorumunu gösterip "Herkes memnun." demek

felsefesinifi.com

# Çok kişinin beğenmesi bir şeyi doğru yapmaz

**Popülerliğe başvurma**

Bir iddianın doğruluğunu insanların çoğunun onu beğenmesine ya da benimsemesine dayandırmaktır.

Kerem ile Serdar'ın bileklik savunması tam olarak budur.

felsefesinifi.com

# Art arda gelmek, neden olmak demek değildir

**Nedensellik hataları**

Olaylar arasındaki sebep-sonuç bağını yanlış ya da yetersiz kurarak hatalı çıkarıma ulaşmaktır.

"Yeni ayakkabımı giydiğim gün maç kazandık; bu ayakkabı uğurlu."

felsefesinifi.com

# Bir yönden benzemek her yönden benzemek değildir

**Yanlış analoji**

Bir ya da birkaç yönden benzeyen iki şeyden birindeki özelliğin ötekinde de olması gerektiğini iddia etmektir.

"Öğrenci müşteri gibidir; müşteri hep haklıysa öğrenci de hep haklıdır."

felsefesinifi.com

# Gündelik hayatta safsatayı tanıyabilirsin (1)

| Durum | Safsata |
| --- | --- |
| İklim verisi paylaşana "Sen cahilin tekisin." | **Adam karalama** |
| Birkaç tanıdığa bakıp torunun kalp krizine yol açtığını söylemek | **Nedensellik hatası** |
| Ürünü yalnızca ünlü bir profesör övdüğü için güvenilir saymak | **Otoriteye başvurma** |

felsefesinifi.com

# Gündelik hayatta safsatayı tanıyabilirsin (2)

| Durum | Safsata |
| --- | --- |
| Basılı satıştaki düşüşü gösterip dijital okumadaki artışı gizlemek | **Cımbızlama** |
| Bilekliğin işe yaradığını beğeni sayısıyla kanıtlamak | **Popülerliğe başvurma** |
| "Bebekler de çiçek gibidir, bakımsız kalınca solar." | **Yanlış analoji** |

felsefesinifi.com

Düşün

# Bir ürünü milyonlarca kişinin beğenmesi hiç mi kanıt sayılmaz? Kalabalığın tercihi ne zaman makul bir gerekçe, ne zaman safsatadır?

felsefesinifi.com

