

---

**ÇSH614, İHH616, HSH616, RSH615, CHH613**  
**METODOLOJİ (3-0-6)**  
**Ders İçeriği**  
**2021-2022 (Güz)**

---

**Öğretim Üyesi**

Doç. Dr. Oktay BEKTAŞ Oda No: A-320, Tel: 37095, e-mail: [obektas@erciyes.edu.tr](mailto:obektas@erciyes.edu.tr)

**Ders Zamanı ve Yeri**

Cuma: 09.00-09.35; 09.50-10.25; 10.40-11.15; Online Zoom dersleri

Link: [https://erciyes-edu-](https://erciyes-edu-tr.zoom.us/j/91995804422?pwd=RnRQYTRvOGY4TzgyZWtCM05PNUIlZz09)

[tr.zoom.us/j/91995804422?pwd=RnRQYTRvOGY4TzgyZWtCM05PNUIlZz09](https://erciyes-edu-tr.zoom.us/j/91995804422?pwd=RnRQYTRvOGY4TzgyZWtCM05PNUIlZz09)

Meeting ID: 919 9580 4422; Passcode: 329854

---

**Dersin tanımı**

Bilimsel araştırma nedir? Bilimsel araştırma yöntemleri/yaklaşımları nelerdir? Nicel araştırma yaklaşımları nelerdir? (Deneyisel araştırma türleri nelerdir ve nasıl yapılır? Korelasyonel araştırma nedir? Nedensel-karşılaştırmalı araştırma nedir? Tarama araştırması nedir?)

Nicel çalışmalarda araştırma sorusu nasıl yazılır? Değişkenler nelerdir? Alt problemler ve hipotezler nasıl yazılır? Evren ve örneklem nasıl seçilir? Prosedür nasıldır? Alan yazın taraması nasıl yapılır? Veri toplama araçları nasıl hazırlanır? Geçerlik –güvenirlik çalışmaları nasıl yapılır? Araştırmanın uygulaması nasıl yapılır? Veri analizi nasıl yapılır? Veriler nasıl yorumlanır ve yazılır? SPSS ve LİSREL programlarının kullanımı nasıldır?

**Dersin Amaçları**

Ders sonunda öğrenciler;

1. Nicel araştırma desenleri hakkında bilgi sahibi olacaklar
2. Nicel araştırma desenlerini öğrenecekler
3. Nicel bir araştırma türü olan tam/yarı deneyisel çalışma planlayabilecekler
4. Nicel bir çalışma için araştırma sorusu yazabilecekler
5. Nicel araştırmada değişkenler, alt problemler ve hipotezler hakkında bilgi sahibi olabilecekler
6. Nicel Araştırmada evren ve örneklem hakkında bilgi sahibi olurlar
7. Nicel Araştırmadaki veri toplama araçları hakkında bilgi sahibi olurlar
8. Nicel araştırmada nasıl veri analizi yapacağını öğrenirler
9. Nicel araştırma sonucu analiz edilen verilen nasıl raporlaştırılacağı hakkında bilgi sahibi olurlar
10. Nicel araştırma sonucunda makale yazımını öğrenip, çalışmalarının yayın hazırlığını yaparlar

**Ders Programı**

| Hafta        | Aktivite                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Projeler |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1<br>08 Ekim | <i>Cuma:</i> Tanışma, Derse giriş,                                                                                                                                                                                                                                                                             | -        |
| 2<br>15 Ekim | <i>Cuma:</i> <u>Nicel Araştırma Tanımı</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pozitivist felsefe ve nicel araştırmanın doğuşu</li><li>• Nicel araştırma nedir?</li><li>• Özellikleri nelerdir?</li><li>• Nitel ve nicel araştırma arasındaki farklar nelerdir?</li></ul>                                  | -        |
| 3<br>22 Ekim | <i>Cuma:</i> <u>Nicel Araştırma Çeşitleri</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarama (betimsel) Araştırma-Survey</li><li>• İlişkisel (korelasyon) Araştırma-Correlational</li><li>• Nedensel-karşılaştırmalı araştırma (Causal-comparative)</li><li>• Deneyisel Çalışma (Experimental Study)</li></ul> | -        |

|                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                    | 29 Ekim   | <i>Cuma:</i><br>TATİL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                    | 05 Kasım  | <i>Cuma:</i> <u>Nicel Araştırma Süreci</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Değişkenler</li> <li>• Araştırma sorusu</li> <li>• Alt problemler</li> <li>• Hipotezler,</li> <li>• Tip 1 hata, Tip 2 hata</li> <li>• Alan yazın taraması niçin yapılır? Gerekçe nasıl oluşturulur? Veri tabanları. ERIC v.s.</li> <li>• Yukarıdakiler açısından nicel bir tez/makale çalışmasını inceleme</li> </ul>                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makale, tez inceleme-1 (05 Kasım Konuları)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                    | 12 Kasım  | <i>Cuma:</i> <u>Nicel Araştırma Süreci</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Evren (Hedef/Ulaşılabilir evren)</li> <li>• Örneklem (Nicel araştırmalarda örneklem çeşitleri)</li> <li>• Etki büyüklüğü (effect size)</li> <li>• Güç (power)</li> <li>• Örneklem alma kuralları</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROJE: Tarama çalışması yapmak için araştırma sorusunu belirleme ve alan yazın taraması yapma, evren ve örneklemi belirleme</li> <li>• Makale, tez inceleme-2 (12 Kasım Konuları)</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| 7                    | 19 Kasım  | <i>Cuma:</i> <u>Nicel Araştırma Süreci</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicel araştırmalarda veri toplama araçları</li> <li>• Geçerlik (İçerik/kapsam geçerliği, ölçüt geçerliği, yapı geçerliği)</li> <li>• Güvenirlilik (KR-20, KR21, C. Alpha v.s.)</li> <li>• Veri toplama araçlarındaki soruların geçerlik analizi (Madde güçlük indeksi ve madde ayırt edicilik indeksi)</li> <li>• “Bir nicel çalışmada hangi veri toplama araçları kullanılır? Geçerlik ve güvenirlilik çalışması nasıl yapılır?” üzerine tez/makale inceleme</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projenin giriş kısmı yazım çalışmalarına devam etme</li> <li>• Projenin veri toplama aracını belirleme çalışması için alan yazını tarama</li> <li>• Makale, tez inceleme-3 (19 Kasım Konuları)</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| 8                    | 26 Kasım  | <i>Cuma:</i> <u>Nicel Araştırma Süreci</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicel araştırmalarda araştırma tasarımı (veri toplama süreci)</li> <li>• Uygulama (özellikle deneysel çalışmalarda)</li> <li>• Geçerliği azaltıcı tehditler</li> <li>• “Nicel bir çalışmada araştırma tasarımı ve uygulama nasıl yapılır? Tehditler nasıl giderilir?” üzerine makale/tez inceleme</li> </ul>                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makale, tez inceleme-4 (26 Kasım Konuları)</li> <li>• PROJE: Hangi veri toplama aracını kullanacağına karar verme, kapsam geçerliği çalışması için uzman kontrolü</li> <li>• Ölçüt geçerliği için sizin uygulayacağınız ölçeğe ölçüt olacak ölçeği belirleme</li> <li>• Kullandığınız ölçme aracını (ölçek v.s.) ve ölçüt ölçeği okullarda uygulama (en az üç sınıf)</li> </ul> |
| <b>FİNAL AŞAMASI</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9                    | 03 Aralık | <i>Cuma:</i> <u>Nicel Araştırmalarda Veri Analizi</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Betimsel istatistiğe dayalı veri analizi (Basıklık ve çarpıklık yorumları ve Kolmogorov-Smirnov vs. normallik testleri)</li> <li>• SPSS programında veri girişi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VİZE Projesinin <u>giriş</u> (gerekçe ve alan yazın taraması) ve <u>yöntem</u> (çalışma deseni, evren örneklem, veri toplama araçları, geçerlik güvenirlilik-veri analizine kadar) kısımlarının teslimi (TURNİTİN)</li> <li>• İlk dört hafta makale/tez inceleme teslimi (TURNİTİN)</li> <li>• Makale, tez inceleme-5 (03 Aralık Konuları)</li> </ul>                           |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10</b><br>10 Aralık | <i>Cuma: <u>Nicel Araştırmalarda Veri Analizi</u></i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilot çalışmanın veri analizi</li> <li>• Örnek testler ve uygulanan testler için SPSS de güvenirlik hesaplaması</li> <li>• Örnek testler ve uygulanan testler için faktör analizi SPSS (Açıklayıcı) ve LISREL (Doğrulayıcı)</li> <li>• Ölçüt geçerliği için SPSS’te korelasyon analizi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projenin veri girişini tamamlama</li> <li>• Projenin betimsel istatistiklerini yapma</li> <li>• Makale, tez inceleme-6 (10 Aralık Konuları)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>11</b><br>17 Aralık | <i>Cuma: <u>Nicel Araştırmalarda Veri Analizi</u></i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çıkarımsal istatistiğe dayalı veri analizi (Parametrik ve non-parametrik testler)</li> <li>• SPSS uygulamalarının analizinin nasıl yapıldığına ilişkin bilgi (İlişkisiz örneklem t-testi, ilişkili örneklem t testi, Tek yönlü ANOVA, İki yönlü ANOVA, ANCOVA)</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje için tehditlerle uğraşma</li> <li>• Projenin verileri üzerinden güvenirlik analizini yapma</li> <li>• Projenin verileri üzerinden yapı geçerliği kapsamında faktör analizi yürütme</li> <li>• Projenin verileri üzerinden iki veri toplama aracı arasındaki korelasyon analizini yapma</li> <li>• Makale, tez inceleme-7 (17 Aralık Konuları)</li> </ul> |
| <b>12</b><br>24 Aralık | <i>Cuma: <u>Nicel Araştırmalarda Bulgular</u></i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicel araştırmalarda bulgular nasıl yazılır?</li> <li>• Betimsel istatistik kısmı nasıl yazılır?</li> <li>• Çıkarıma dayalı istatistik nasıl yazılır? Sınıfların karşılaştırılması (t-testi, ANOVA, ANCOVA)</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projenin verileri üzerinden ilişkisiz örneklem t testi analizi yapma</li> <li>• Projenin verileri üzerinden ilişkili örneklem t testi analizi yapma</li> <li>• Projenin verileri üzerinden tek yönlü ve iki yönlü ANOVA analizleri yapma</li> <li>• Makale, tez inceleme-8 (24 Aralık Konuları)</li> </ul>                                                     |
| <b>13</b><br>31 Aralık | <i>Cuma: <u>Nicel Araştırmalarda Bulgular</u></i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicel araştırmalarda bulgular nasıl yazılır?</li> <li>• Betimsel istatistik kısmı nasıl yazılır?</li> <li>• Çıkarıma dayalı istatistik nasıl yazılır? Sınıfların karşılaştırılması (ANCOVA, MANOVA, MANCOVA)</li> </ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projenin verileri üzerinden ANCOVA analizi yapma</li> <li>• İsteğe bağlı olarak projenin verileri üzerinden MANOVA ve MANCOVA analizi yapma</li> <li>• Makale, tez inceleme-9 (31 Aralık Konuları)</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <b>14</b><br>07 Ocak   | <i>Cuma: <u>Nicel Araştırmalarda Sonuç-Tartışma, Öneriler, Kaynakça/APA7, Ekler</u></i><br>DeneySEL çalışmaya örnek yarı deneySEL çalışma sonuç-tartışma, öneriler, kaynakça, ekler nasıl yazılır?                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projenin veri analizi ve bulgular kısımlarını yazma</li> <li>• Makale, tez inceleme-10 (07 Ocak Konuları)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>15</b><br>14 Ocak   | <i>Cuma: Proje Teslimi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projenin sonuç tartışma, öneriler, kaynakça ve ekler kısımlarını yazma</li> <li>• FİNAL Proje teslimi (TURNITIN)</li> <li>• Final haftaları makale/tez inceleme teslimi (TURNITIN)</li> <li>• Hem vize hem de final için teslim tarihleri enstitünün vize ve final sınav tarihlerini belirlemesiyle kesinlik kazanacaktır.</li> </ul>                          |

#### Ders boyunca yapılması gerekenler

- 1. Makale (tez) inceleme:** Yukarıda belirtilen haftalarda, öğretim üyesince önceden video yoluyla anlatılan konularla ilgili bulunmuş makaleler ve tezler araştırmacılar tarafından incelenmiş olarak sınıfa gelinmelidir. Örneğin, “Makale ve tez inceleme-1 (05 Kasım Konuları)” çalışması için,

öğretim üyesi nicel araştırmalarda araştırma sorusu nasıl kurulur? Değişkenler nasıl belirlenir? vs. kısımlarını anlatacağından, araştırmacılar o hafta nicel makale ve tezden bu kısımları incelemiş olarak gelmelidirler. Bulduğunuz bir nicel makale ve bir nicel yöntemle yapılmış tezden ilgili kısımlar okunarak doğru yazılıp yazılmadığına karar verilecek, eksik yazılmışsa doğrusu hakkında yorum yapılacaktır (Örneğin, “Bu çalışmada yarı deneysel bir çalışma için araştırma sorusu yazılmamış, oysaki... şeklinde yazılmalıydı” diye eleştiriler yapılabilir). Ayrıca, konular hakkında makaleden nasıl yararlanıldığı, ne öğrenildiği de yazılabilir. İncelemeler TURNITIN programına yükleneceğinden, yükleyeceğiniz dokümanda bir başlık (örneğin Hafta 1 makale ve tez incelemesi), incelediğiniz makale ve tezin kapak sayfası ya da ilk sayfaları ve eleştirdiğiniz metin (en fazla 2 sayfa) bulunmalıdır. Dolayısıyla, ilk yükleme vize zamanında yapılacak olup, dört haftanın makale ve tez kritiğini içermelidir. İkinci yükleme ise final zamanında yapılacak olup kalan haftaların kritiğini içermelidir. Her hafta bir makale ve bir tez incelenmesi zorunludur. Bunlardan bir tanesi mutlaka İngilizce olmalıdır.

TURNITIN’de benzerlik oranının %25 ve üzeri çıkması durumunda makale kritiği raporu değerlendirme dışı tutulacaktır.

2. **Derse Katılım:** İncelenen makale ve tezlerden ne kazanıldığı, hangi kısımlarının eksik veya fazla olduğu gibi durumlar araştırmacılar tarafından çevrim içi derslerde ifade edilecek, böylece derse katılım sağlanmış olunacaktır. Ayrıca, araştırmacılar öğretim üyesinin videolarında izlediği ama anlamadığı yerleri çevrim içi derslerde sorabileceklerdir. Dersin işlenişi ilk oturum ve gerekirse ikinci oturum öğrencilerin anlamadığı yerlerin öğretim üyesi tarafından cevaplanması, ikinci ve üçüncü kısımları ise tez ve makalelerin tartışılması şeklinde olacaktır. Ayrıca, araştırmacılar yüz yüze (zorunlu değil, isteğe bağlı) ve e-posta yoluyla projelerinden dönütler alabilecekleridir. Hem ders içi hem de ders dışı iletişim araştırmacının derse katılım puanını belirleyecektir.
3. **Proje:** Proje nicel araştırma yönteminin bir deseni olan “tarama” desenine göre yapılacaktır. İkişer kişilik gruplar oluşturularak çalışma yürütülebilir. **TURNITIN’de benzerlik oranının %25 ve üzeri çıkması durumunda proje değerlendirme dışı tutulacaktır.** (20-25 arası olursa en fazla 60 puan üzerinden 20 proje puanı alır. Benzer şekilde 15-20 arası, 30; 10-15 arası, 40; 5-10 arası, 50; 0-5 arası olursa en fazla 60 puan alır.)  
Proje değerlendirme kriterleri TURNITIN programının takvim kısmına yüklenmiştir. Proje konusu çalışma başlıkları olarak şunlar önerilmiştir:

- Duyuşsal boyut
  - i. Tutum (Attitude)
  - ii. Endişeler (Anxiety)
  - iii. Motivasyon (Motivation)
  - iv. Öz güven (Self efficacy)
  - v. Öz benlik (Self-esteem)
  - vi. Öz düzenleme (Self regulation)
  - vii. Epistemoloji (Epistemology)
  - viii. İlgi (Interest)
  - ix. Stress

#### **Puanlama (Vize ve Final için)**

- 1) Makale araştırma ve inceleme % 20
- 2) Proje %60
- 3) Derse katılım % 20

#### **Kopya Çekme Politikası**

Kopya çekmek, çekmeye teşebbüs etmek, internetten veya başka bir yerden aynen alıntı yapmak gibi eylemler üniversite yönetmeliğine göre suçtur. Bu durumlarla karşılaşıldığında ilgili öğretmen adayı hakkında gerekli yasal prosedürler devreye sokulacaktır.

#### **Referanslar:**

##### **Kitap:**

- Aypay, A. ve arkadaşları, (2011). *Bilimsel araştırma yöntemleri*. Ankara: Anı Yayıncılık
- Aziz, A. (2008). *Sosyal bilimlerde araştırma yöntemleri ve teknikleri*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Bogdan, R. C. ve Biklen, S.K. (2007). *Qualitative research for education (Fifth edition)*. Boston: Pearson education.
- Büyüköztürk, S., Çakmak, E. K., Akgün O.E., Karadeniz, S. ve Demirel, F. (2012). *Bilimsel araştırma*

- yöntemleri. Ankara: Pegem Akademi
- Creswell, J.W. ve Plano Clark, V.L. (2015). *Karma yöntem araştırmaları* (Çevirmen: Yüksel Dede ve Selçuk Beşir Demir). Ankara: Anı Yayıncılık.
- Ekiz, D. (2009). *Bilimsel araştırma yöntemleri*. Ankara: Anı Yayıncılık.
- Fraenkel, J.K. ve Wallen, N. E. (1996). *How to design and evaluate research in education (third edition)*. New York: McGraw-Hill, Inc.
- Gay, L. R., & Airasian, P. (2000). *Educational research: Competencies for analysis and application (Sixth edition)*. Ohio: Prentice-Hall, Inc.
- Karasar, N. (2012). *Bilimsel araştırma yöntemi*. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık
- Marshall, C. ve Rossman, G.B. (2006). *Designing qualitative research (Fourth edition)*. California: Sage Publications
- Merriam, S. B. (2009). *Qualitative research (Second edition)*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Metin, M. (Editör) (2014). *Kuramdan uygulamaya eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri*. Ankara: Pegem Akademi
- Pallant, J. (2007). *SPSS survival manual. A step by step guide to data analysis using SPSS for windows* (Third edition). Berkshire: Open University Press.
- Pallant, J. (2011). *SPSS survival manual. A step by step guide to data analysis using SPSS for windows* (Fourth edition). Berkshire: Open University Press.
- Pallant, J. (2016). *SPSS kullanma kılavuzu SPSS ile adım adım veri analizi*. (S. Balci ve B. Ahi, Çeviri). Ankara: Anı Yayıncılık.
- Patton, M. Q. (2002). *Qualitative research and evaluation methods (Third Edition)*. California: Sage Publications
- Robson, C. (2015). *Bilimsel araştırma yöntemleri* (Çevirmen: Şankir Çınkır ve Nihan Demirkasımoğlu). Ankara: Anı Yayıncılık.
- Seçer, İ. (2015). *SPSS ve LISREL ile pratik veri analizi* (Genişletilmiş 2. baskı). Ankara: Anı Yayıncılık.
- Sönmez, V. ve Alacapınar, F.G. (2011). *Örneklendirilmiş bilimsel araştırma yöntemleri*. Ankara: Anı Yayıncılık
- Stevens, J.P. (2009). *Applied multivariate statistics for the social sciences* (Fifth edition). New York: Routledge Taylor & Francis Group.
- Tabachnick, B.G. ve Fidell, L. S. (2013). *Using multivariate statistics* (Sixth edition). New Jersey: Pearson Prentice Hall
- Yaratan, H. (2017). *Sosyal bilimler için temel istatistik SPSS uygulamalı*. Ankara: Anı Yayıncılık.
- Yıldırım, A. ve Şimşek, H. (2011). *Sosyal bilimlerde nitel araştırma yöntemleri (Sekizinci basım)*. Ankara: Seçkin Yayıncılık.

#### **Tez:**

- Bektas, O. (2011). *The Effect of 5E learning cycle model on tenth grade students' understanding in the particulate nature of matter, epistemological beliefs and views of nature of science*. Unpublished doctoral dissertation, Middle East Technical University, Turkey.
- Ceylan, E. (2008). *Effects of 5E learning cycle model on understanding of state of matter and solubility concepts*. Unpublished doctoral dissertation, Middle East Technical University, Turkey.
- Kaya, O.N. (2002). *İlköğretim 7. sınıf öğrencilerinin atom ve atomik yapı konusundaki başarılarına, öğrendikleri bilgilerin kalıcılığına, tutum ve algılamalarına çoklu zeka kuramının etkisi*. Unpublished Master Thesis, Gazi Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Ankara.

#### **Elektronik Dergi:**

Journal of Research in Science Teaching  
Science Education

**TURNITIN:** Metodoloji 2021-2022 güz

Sınıf Numarası: 32007032

Kayıt Anahtarı: met123

## **İzlenmesi önerilen videolar:**

### **15 Ekim Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=4n3WA1DaUYU&t=676s>

<https://www.youtube.com/watch?v=hgyU5avoSh4&t=51s>

[https://www.youtube.com/watch?v=8I45x0wSr\\_M&t=16s](https://www.youtube.com/watch?v=8I45x0wSr_M&t=16s)

### **22 Ekim Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=t8h1jC-2MgU&t=1310s>

### **05 Kasım Haftası**

[https://www.youtube.com/watch?v=E\\_u0lROjohg&t=48s](https://www.youtube.com/watch?v=E_u0lROjohg&t=48s)

<https://www.youtube.com/watch?v=4PgbyiiHPLo&t=595s>

<https://www.youtube.com/watch?v=taISdAXck0U&t=2100s>

### **12 Kasım Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=U1yKeHTTySI&t=352s>

[https://www.youtube.com/watch?v=fXbIQc56\\_20](https://www.youtube.com/watch?v=fXbIQc56_20)

<https://www.youtube.com/watch?v=taISdAXck0U&t=2100s>

### **19 Kasım Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=CtYrr7rvT3U&t=853s>

<https://www.youtube.com/watch?v=T9man7tdYfM&t=7s>

<https://www.youtube.com/watch?v=taISdAXck0U&t=2100s>

### **26 Kasım Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=aW1BfwHi63c&t=243s>

<https://www.youtube.com/watch?v=hKd0S2JgMbg&t=577s>

<https://www.youtube.com/watch?v=taISdAXck0U&t=2100s>

### **03 Aralık Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=rFFIjnryps4&t=241s>

<https://www.youtube.com/watch?v=fxRo-722gfs&t=212s>

<https://www.youtube.com/watch?v=dNbDvBG0A4w&t=50s>

<https://www.youtube.com/watch?v=Np93uQrJSac&t=380s>

<https://www.youtube.com/watch?v=j1Rl70EnPFk>

**10 Aralık Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=PI5aNID20RQ&t=34s>

<https://www.youtube.com/watch?v=UGkxz0oIqp0&t=620s>

<https://www.youtube.com/watch?v=5py3vGZW3hI&t=368s>

<https://www.youtube.com/watch?v=lK0iWZsIMLg&t=518s>

<https://www.youtube.com/watch?v=HPtLz3b3x54&t=73s>

<https://www.youtube.com/watch?v=FodbGyITZ4M>

**17 Aralık Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=DY0TQ2v0ktw&t=1000s>

<https://www.youtube.com/watch?v=RKkzXOJ4ldY&t=34s>

[https://www.youtube.com/watch?v=YVeCGh\\_19q8&t=28s](https://www.youtube.com/watch?v=YVeCGh_19q8&t=28s)

[https://www.youtube.com/watch?v=uWdUILs\\_KR8&t=49s](https://www.youtube.com/watch?v=uWdUILs_KR8&t=49s)

<https://www.youtube.com/watch?v=Ouv9ihvwJLk&t=47s>

**24 Aralık Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=SUxbzRmLYEY&t=630s>

<https://www.youtube.com/watch?v=Osado1nMqb0&t=689s>

[https://www.youtube.com/watch?v=h8L1tE\\_2Mdw&t=275s](https://www.youtube.com/watch?v=h8L1tE_2Mdw&t=275s)

**31 Aralık Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=RGtPEFPJ8oQ&t=720s>

**07 Ocak Haftası**

<https://www.youtube.com/watch?v=lpVieQEnXbs&t=1232s>

<https://www.youtube.com/watch?v=zrI0cMSWtQc&t=91s>

<https://www.youtube.com/watch?v=gfPOXNbFWGA>

<https://www.youtube.com/watch?v=taISdAXck0U&t=2132s>

[https://www.youtube.com/watch?v=w\\_bfq\\_3eNYM&t=68s](https://www.youtube.com/watch?v=w_bfq_3eNYM&t=68s)

<https://www.youtube.com/watch?v=T9man7tdYfM&t=10s>