

<b>POLİS AKADEMİSİ BAŞKANLIĞI GÜVENLİK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ</b>		
<b>1</b>	<b>Kod</b>	DKGU-1054
<b>2</b>	<b>Başlık</b>	Yapay Zekâ ve Güvenlik
<b>3</b>	<b>Tür (zorunlu/seçmeli)</b>	Seçmeli
<b>4</b>	<b>Kademe (yüksek lisans/doktora)</b>	Güvenlik Stratejileri ve Yönetimi ABD Kamu Güvenliği Doktora Programı
<b>5</b>	<b>Akademik Yıl</b>	2021
<b>6</b>	<b>Akademik Yarıyıl</b>	2021-2022 Güz
<b>7</b>	<b>AKTS</b>	7,5
<b>8</b>	<b>Öğretim Görevlisi</b>	Prof. Dr. Murat ÖNDER
<b>9</b>	<b>Dersin İşlenme Şekli</b>	Yüz Yüze
<b>10</b>	<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe

<b>TURKISH NATIONAL POLICE ACADEMY INSTITUTE OF SECURITY SCIENCES</b>		
<b>1</b>	<b>Course Code</b>	DKGU-1054
<b>2</b>	<b>Course Name</b>	Artificial Intelligence and Security
<b>3</b>	<b>Type (Required/ Elective)</b>	Elective
<b>4</b>	<b>Level of Study</b>	Department Of Security Strategies and Management Doctoral Program in Public Security
<b>5</b>	<b>Academic Year</b>	2021
<b>6</b>	<b>Semester</b>	2021-2022 Autumn
<b>7</b>	<b>ECTS</b>	7,5
<b>8</b>	<b>Course Coordinator</b>	Professor Murat ÖNDER
<b>9</b>	<b>Format (Face to Face/ Online)</b>	Face to Face
<b>10</b>	<b>Language</b>	Turkish

## DKGU-1054 YAPAY ZEKÂ VE GÜVENLİK

**DERS TANIMI:** Veri toplama, işleme ve karar verme işlevleri ile insan zekâsına benzetilen yapay zekâ, makine öğrenimi ve uygulamalarıyla ilgili çok farklı gelişmiş teknolojileri içeren bir üst kavram olarak kullanılır. Teknolojik gelişmelerin son halkası olan yapay zekâ teknoloji ve uygulamalarının ulusal güvenlik üzerine etkileri, sorunları politikaları dersin temel içeriğini oluşturmaktadır.

### Dersin Öğrenme Kazanımları;

- Yapay zekânın temel kavramları, tarihsel arka planı, tanımları, yaklaşımları ve sorunları hakkında bilgi vermek,
- Yapay zekâ, büyük veri, veri güvenliği ve siber güvenlikle ilgili kavram ve kavram setlerini öğrenmek,
- Yapay zekâ yönetimi ve yapay zekâ kamu politikalarını kavramsal çerçevede ele almak,
- Veri güvenliği, veri yönetimi, büyük veri (big data) ve yapay zekâ ile ilgili strateji ve politikaları karşılaştırmalı olarak ülke örnekleri ile değerlendirmek,
- Yapay zekâ güvenlik politikaları ile ilgili temel varsayımları belirlemek,
- Yapay zekâ düzenleme politikalarını tartışmak, uluslararası “Yapay Zekâ İyi Yönetişim Standartlarını” OECD, UN ve EU politikaları bağlamında ele almak,
- Karar alma süreçlerinde yapay zekâ uygulamalarının etkisini inceleme ve kamu kuruluşları, kamuya açık bilgi ve hizmet sunumu ve devlet-vatandaş etkileşimi üzerindeki etkilerini değerlendirmek,
- Yapay zeka ve entegre sistemlerin (CCTV, IoT ve drone’ların) kamu güvenliğinde kullanım örneklerini incelemek,
- Yapay zekâ ve büyük veriyi içeren demokrasi, dijital bölünme ve gizlilik ve güvenlik sorunlarını tanımlamak.

### DERSİN AMACI

Yapay Zekâ (AI) devlet, toplum ve ekonomideki değişimlerin temel itici gücü olması nedeniyle günümüzde ulusal ve uluslararası güvenlik tartışmaların da önemli bir konusu haline gelmiştir. Akıllı teknolojiler akıllı bir yönetim stratejisi gerektirmektedir. Bu bağlamda bu ders, yapay zekâ, makine öğrenimi ve derin öğrenme gibi teknoloji dönüşümünün güvenlik çalışmaları üzerindeki etkisine dikkat çekmeyi hedeflemektedir.

Özellikle, yapay zekâ tabanlı uygulamalar, yapay zekâ teknolojisi üzerindeki rekabet ve bunun sonucunda ortaya çıkan güç değişimleri büyük önem taşımaktadır. Yapay zekâ ve büyük veri teknolojisi, istihbarat servislerinin faaliyetlerinde değişikliklere yol açtığı için güvenlik bağlamında çatışma, terörizm hatta savaş riskleri barındırmaktadır. Yapay zekâ teknolojisinin sağlayacağı teknolojik altyapı ve veri madenciliği çok yüksek seviyededir. Bu bağlamda yapay zekânın güvenlik çalışmalarında özellikle siber güvenlikte çok boyutlu dönüştürücü etkiler meydana getireceğinin altı çizilmektedir. Devletler, yapay zekânın dönüştürücü etkisini kontrol altına alıp kendi faydalarına kullanmak için ulusal öncelikler belirlemekte, stratejiler ve düzenlemeler hazırlamaktadır. Bu kapsamda ulusal güvenlik strateji önceliklerinin başında gelen yapay zekâ ve siber güvenlik, çağımızın en önemli gündemlerinden biridir. Dersin amacı yapay zekâyâ yönelik teknik olmayan bir genel bakış açısı sağlamak ve bu teknolojiler bütünü nasıl şekillendiğini ve güvenlik çalışmalarının geleceğini nasıl etkileyeceğini keşfetmektir. Ders planı yapay zekânın ulusal ve uluslararası güvenlik politikalarına olan etkisini ilişkin materyalleri içermektedir.

## DERS İÇERİĞİ

1. HAFTA	<p><b>Ders İzlenesi ve Yapay Zeka'ya Giriş (Makine öğrenmesi, uzman sistemler ve robotic)</b></p> <p>1- Önder M. (2020), Yapay Zekâ: Kavramsal Çerçeve Disiplinlerarası Politika Vizyonu ve Stratejiler 2020, İ. Demir, (Ed), Iksad International Publishing House, Adıyaman, s.91-102, 2020, <a href="https://www.researchgate.net/publication/348393168_YAPAY_ZEKA_KAVRAMSAL_CERCEVE">https://www.researchgate.net/publication/348393168_YAPAY_ZEKA_KAVRAMSAL_CERCEVE</a></p> <p>2- STM (2020), Yapay Zekâ Yaklaşım ve Uygulamalar <a href="https://thinktech.stm.com.tr/uploads/raporlar/pdf/49202012191880_stm_outlook_yapay_zeka.pdf">https://thinktech.stm.com.tr/uploads/raporlar/pdf/49202012191880_stm_outlook_yapay_zeka.pdf</a></p> <p>3- Sağıroğlu Ş (2020), Yapay Zekâ ve Ötesi, Yapay Zekâ ve Büyük Veri: Teknolojileri Yaklaşımlar ve Uygulamalar, Ed. Şeref Sağıroğlu &amp; Mustafa Umut Demirezen, Nobel, Ankara s.1-60</p>
2. HAFTA	<p><b>Yapay Zeka: GZFT Analizi</b></p> <p>1- Saygılı H. (2020), Yapay Zekâ: Güçlü ve Zayıf Yönleri, DİSİPLİNERARASI POLİTİKA VİZYONU VE STRATEJİLER s.124-136</p> <p>2- Uzun, M. M. (2020). Yapay Zekâ: Fırsat ve Tehditler, DİSİPLİNERARASI POLİTİKA VİZYONU VE STRATEJİLER s. 137–153. Iksad Publishing House <a href="https://iksadyayinevi.com/wp-content/uploads/2021/01/DISIPLINLERARASI-POLITIKA-VIZYONU-VE-STRATEJILER-2020.pdf">https://iksadyayinevi.com/wp-content/uploads/2021/01/DISIPLINLERARASI-POLITIKA-VIZYONU-VE-STRATEJILER-2020.pdf</a>.</p> <p>3- OECD. (2019). Hello, World: Artificial Intelligence and its use in the Public Sector. OECD Observatory of Public Sector Innovation (OPSI). <a href="https://www.oecd-ilibrary.org/content/paper/726fd39d-en">https://www.oecd-ilibrary.org/content/paper/726fd39d-en</a></p>
3. HAFTA	<p><b>Kamu Sektöründe Yapay Zekâ Kullanımı</b></p> <p>1- Kuziemski, M., &amp; Misuraca, G. (2020). AI governance in the public sector: Three tales from the frontiers of automated decision-making in democratic settings. <i>Telecommunications Policy</i>, 44(6), 101976. <a href="https://doi.org/10.1016/j.telpol.2020.101976">https://doi.org/10.1016/j.telpol.2020.101976</a></p> <p>2- Gül, Hüseyin (2018), "Dijitalleşmenin Kamu Yönetimi ve Politikaları ile Bu Alanlardaki Araştırmalara Etkileri", Yasama Dergisi, 36: 5-26, <a href="https://dergipark.org.tr/en/pub/yasamadergisi/issue/54463/741327">https://dergipark.org.tr/en/pub/yasamadergisi/issue/54463/741327</a></p> <p>3- Okcu, M. (2021). Bildiğimiz Kamu Yönetiminin Sonu: Kamu Yönetiminde Yapay Zekâ ve Dijital Dönüşüm. 21. Yüzyılda Türk Kamu Yönetiminin Değişimi- Der. Aysun ÖCAL ve Yasemin HAYTA, DETAY YAYINCILIK, s. 215-256.</p>
4. HAFTA	<p><b>Yapay Zekâ ve Kamu Politikaları</b></p> <p>1- STM (2020), Yapay Zekâ Savunma ve Güvenlik, s.34-42 <a href="https://thinktech.stm.com.tr/uploads/raporlar/pdf/49202012191880_stm_outlook_yapay_zeka.pdf">https://thinktech.stm.com.tr/uploads/raporlar/pdf/49202012191880_stm_outlook_yapay_zeka.pdf</a></p> <p>2- Okcu ve Akman (2020), "Yapay Zekâ Ve Kamu Politikası," , Teknoloji Ve Kamu Politikaları ed (Yıldız M &amp; Babaoğlu C) , Ankara: Gazi Kitabevi, 2020, p.67-110.</p> <p>3- Calo, R. (2017). Artificial Intelligence Policy: A Roadmap. SSRN Electronic Journal</p>

	<a href="https://drive.google.com/file/d/1kFdDSzGB_G18MR8x8pKXljbHOsGHZ3vR/view">https://drive.google.com/file/d/1kFdDSzGB_G18MR8x8pKXljbHOsGHZ3vR/view</a>
5. HAFTA	<p><b>Yapay Zekâ Politikaları ve Stratejileri: ABD, AB, Çin ve Türkiye</b></p> <p>1- Darıcılı A (2020), Yapay Zeka'nın Yönetiminin Uluslararası Güvenliğe Etkileri", Savunma Bilimleri Dergisi (Cilt 19/1, Sayı 37 ss.49-72,</p> <p>2- Ulaşan F. (2020), Ulusal Yapay Zekâ Strateji Belgeleri, s.103-124 <a href="https://iksadyayinevi.com/wp-content/uploads/2021/01/DISIPLINLERARASI-POLITIKA-VIZYONU-VE-STRATEJILER-2020.pdf">https://iksadyayinevi.com/wp-content/uploads/2021/01/DISIPLINLERARASI-POLITIKA-VIZYONU-VE-STRATEJILER-2020.pdf</a></p> <p>3- <b>Türkiye "Ulusal Yapay Zekâ Stratejisi: 2021-2025" ve Güvenlik</b> <a href="https://cbddo.gov.tr/SharedFolderServer/Genel/File/TR-UlusalYZStratejisi2021-2025.pdf">https://cbddo.gov.tr/SharedFolderServer/Genel/File/TR-UlusalYZStratejisi2021-2025.pdf</a></p>
6. HAFTA	<p><b>Yapay Zekâ Yönetişimi: Prensipler ve Düzenlemeler</b></p> <p>1- Önder, M. &amp; Saygılı, H. (2018). "Yapay Zekâ ve Kamu Yönetimine Yansımaları". Türk İdare Dergisi, 90:487, (629-668) <a href="https://www.researchgate.net/publication/331596096_YAPAY_ZEKA_VE_KAMU_YONETIMINE_YANSIMALARI_ARTIFICAL_INTELLEGEANCE_AND_THE_REFLECTIONS_ON_PUBLIC_ADMINISTRATION">https://www.researchgate.net/publication/331596096_YAPAY_ZEKA_VE_KAMU_YONETIMINE_YANSIMALARI_ARTIFICAL_INTELLEGEANCE_AND_THE_REFLECTIONS_ON_PUBLIC_ADMINISTRATION</a></p> <p>2- Gasser, U., &amp; Almeida, V. A. F. (2017). A Layered Model for AI Governance. IEEE Internet Computing, 21(6), 58–62.</p> <p>3- <a href="https://doi.org/10.1109/MIC.2017.4180835">https://doi.org/10.1109/MIC.2017.4180835</a></p>
7. HAFTA	<p><b>Yapay Zekâ ve Ulusal Güvenlik</b></p> <p>1- Hoadley, D.S. (2020). Artificial Intelligence and National Security. Congressional Research SVC Washington United States. <a href="https://apps.dtic.mil/sti/pdfs/AD1107549.pdf">https://apps.dtic.mil/sti/pdfs/AD1107549.pdf</a></p> <p>2- Kendi, A (2019), Yapay Zekânın Milli Güvenlik Politikalarına Etkileri, STM, <a href="https://thinktech.stm.com.tr/uploads/raporlar/pdf/1832019104539844_stm_yapay_zekanin_milli_guvenlik_politikalarina_etkileri.pdf">https://thinktech.stm.com.tr/uploads/raporlar/pdf/1832019104539844_stm_yapay_zekanin_milli_guvenlik_politikalarina_etkileri.pdf</a></p> <p>3- Yılmaz, S. (2021). Teknoloji ve Savaş, ieSBAD, 1 (1), 51-66. <a href="https://esenyurt.edu.tr/static/announcement/21-06/17/c-savas.pdf">https://esenyurt.edu.tr/static/announcement/21-06/17/c-savas.pdf</a></p>
8. HAFTA	<p><b>Yapay Zekânın Suç Önleme ve Kolluk Gücü Uygulamaları</b></p> <p>1- Gönültaş, B. M. Polis Uygulamalarının Koordinasyonu ve Suç Soruşturmasının Etkinleştirilmesinde Bilgi Yönetiminin Önemi ve Bu Süreçlerin Yapay Zekâyla Desteklenmesi. Cumhuriyet Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Sosyal Bilimler Dergisi, 45(1), 109-128.</p> <p>2- Tarık AK. (2021). Yapay Zekâ Teknolojileri, Güvenlik ve Kolluk Kuvvetinin Suç Önleme Faaliyetleri, C1. SDE Akademi Dergisi</p> <p>3- Alkan, N. &amp; Karamanoğlu, Y. E. (2020). Öngörüye Dayalı Kolluk Temelinde Önleyici Kolluk: Rusya Federasyonu'ndan Örnekler. Güvenlik Bilimleri Dergisi, 9 (2), 387-418. DOI: 10.28956/gbd.829989</p> <p>4- S. Raaijmakers, "Artificial Intelligence for Law Enforcement: Challenges and Opportunities," in IEEE Security &amp; Privacy, vol. 17, no. 5, pp. 74-77, Sept.-Oct. 2019, doi: 10.1109/MSEC.2019.2925649.</p>
9. HAFTA	<b>Vize/ Ara Sınav</b>

10. HAFTA	<p><b>Yapay Zekânın İstihbarat Uygulamaları</b></p> <p>1- Mehmet Akif ORUÇ. (2019).İstihbarat ve Yapay Zekâ İlişkisi.SOCIAL SCIENCES STUDIES JOURNAL (SSSJJournal)</p> <p>2- Şen, Y. F. &amp; Yurtoğlu, D. (2020). Teknoloji ve Güvenlik İlişkisi Bağlamında Yapay Zekânın İstihbarat Analizindeki Önemi. Güvenlik Çalışmaları Dergisi, 22 (1), 24-48. Retrieved from <a href="https://dergipark.org.tr/tr/pub/gcd/issue/55220/739899">https://dergipark.org.tr/tr/pub/gcd/issue/55220/739899</a></p>
11. HAFTA	<p><b>Sibergüvenlik ve Blokzincir</b></p> <p>1-Aslay, F. (2017). Siber saldırı yöntemleri ve Türkiye'nin siber güvenlik mevcut durum analizi. International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 1(1), 24-28</p> <p>2- Bıçakcı, S. (2014). NATO'nun gelişen tehdit algısı: 21. yüzyılda siber güvenlik. Uluslararası İlişkiler Dergisi, 10(40), 100-130.</p> <p>3-Karaarslan, E., &amp; Akbaş, M. F. (2017). Blokzinciri tabanlı siber güvenlik sistemleri. Uluslararası Bilgi Güvenliği Mühendisliği Dergisi, 3(2), 16-21.</p> <p>4-Hekim, H., &amp; BAŞIBÜYÜK, O. (2013). Siber Suçlar ve Türkiye'inn Siber Güvenlik Politikaları. Uluslararası Güvenlik ve Terörizm Dergisi, 4(2), 135-158. (Polis Akademisi Yayını)</p> <p>5-Deloitte, Global siber güvenlik yönetici bilgilendirme raporu (2020). <a href="https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/tr/Documents/risk/tr-web-kuresel-siber-guvenlik-yoneticibilgilendirme-raporu.pdf">https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/tr/Documents/risk/tr-web-kuresel-siber-guvenlik-yoneticibilgilendirme-raporu.pdf</a>, (31.08.2021).</p>
12. HAFTA	<p><b>Yapay Zekâ ve Etik</b></p> <p>1- Jobin, A., Ienca, M., &amp; Vayena, E. (2019). The global landscape of AI ethics guidelines. Nature Machine Intelligence, 1(9), 389-399.</p> <p>2- DİLEK, G. Ö. YAPAY ZEKANIN ETİK GERÇEKLİĞİ. Ankara Uluslararası Sosyal Bilimler Dergisi, 2(4), 47-59.</p> <p>3- STM (2020), Yapay Zekâ ve Etik Tartışmalar, 42-52</p> <p>4- Floridi, L et al. (2018). AI4People—An Ethical Framework for a Good AI Societ Opportunities, Risks, Principles, and Recommendations. Minds and Machines 28 707. doi:10.1007/s11023-018-9482-5</p>
13. HAFTA	<p><b>Yapay Zeka ve Güvenliğin Geleceği</b></p> <p>1-Brundage, M., et al. (2018). The malicious use of artificial intelligence: Forecasting, prevention, and mitigation. <i>ArXiv, February 2018</i>. <a href="https://doi.org/10.17863/CAM.22520">https://doi.org/10.17863/CAM.22520</a> (p.52-57)</p> <p>2-Taylor, M. Z. (2016). The politics of innovation: Why some countries are better than others at science and technology. Oxford University Press. (p.275-297)</p> <p>3- ÇAĞATAY, H. (2019). Yapay Zekâ ve Tekillik: Teknolojik Tekillik Bize Ne Kadar Yakın ve Neden Önemli? MetaZihin: Yapay Zekâ ve Zihin Felsefesi Dergisi, 2(4) 231-242.</p>
14. HAFTA	<p><b>Final: Dönem Ödevi sunum</b></p>

## ÖNERİLEN VEYA GEREKLİ OKUMA VE DİĞER ÖĞRENME KAYNAKLARI/ ARAÇLARI

- Demir, İ.; M. Önder (2020). Yapay Zeka Stratejileri ve Türkiye. ULİSA 12. Mayıs Sayısı, [https://aybu.edu.tr/yulisa/contents/files/ULI%cc%87SA\\_12\\_Say%c4%b1\\_2\\_yapay\\_ze\\_ka.pdf](https://aybu.edu.tr/yulisa/contents/files/ULI%cc%87SA_12_Say%c4%b1_2_yapay_ze_ka.pdf)
- Sağıroğlu Ş.; Demirezen U. (2020), Yapay Zeka ve Büyük Veri: Teknolojiler, Yaklaşımları ve Uygulamaları, Nobel, Ankara
- Tamer, H. ; Övgün, B . (2020). Yapay Zeka Bağlamında Dijital Dönüşüm Ofisi . Ankara Üniversitesi SBF Dergisi , 75 (2) , 775-803 . DOI: 10.33630/ausbf.691119
- Alkan, N. & Karamanoğlu, Y. E. (2020). Öngörüye Dayalı Kolluk Temelinde Önleyici Kolluk: Rusya Federasyonu'ndan Örnekler. Güvenlik Bilimleri Dergisi, 9 (2), 387-418 . DOI: 10.28956/gbd.829989
- İÇER, Z., & BULUZ, B., (2019). Yapay Zekanın Ceza Muhakemesindeki Rolü ve Geleceği . 9. Uluslararası Suç ve Ceza Film Festivali
- Hoadley, D. S., & Lucas, N. J. (2018). Artificial intelligence and national security.
- Allen, G., & Chan, T. (2017). Artificial intelligence and national security. Cambridge, MA: Belfer Center for Science and International Affairs.--
- Johnson, J. (2019). The AI-cyber nexus: implications for military escalation, deterrence and strategic stability. Journal of Cyber Policy, 1–19. doi:10.1080/23738871.2019.1701693
- Slayer, K. M. (2020). Artificial Intelligence and National Security. Congressional Research SVC Washington United States. <https://apps.dtic.mil/sti/pdfs/AD1107549.pdf>
- Herrmann D.; Pridöhl H. (2020) Basic Concepts and Models of Cybersecurity. In: Christen M., Gordijn B., Loi M. (eds) The Ethics of Cybersecurity. The International Library of Ethics, Law and Technology, vol 21. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-29053-5\\_2e](https://doi.org/10.1007/978-3-030-29053-5_2e)
- Cummings, M. L. (2017). Artificial Intelligence and the Future of Warfare. Research Paper (Issue January). <https://doi.org/10.1145/2046684.2046699>

### Filmler ve Belgeseller;

- Ex Machine (2014)- Alex Garland, Her (2013)- Spike Jonze
- Minority Report (2002)- Steven Spielberg
- 2001: A space odyssey (1968)- Stanley Kubrick, Social Dilemma (2020)- Jeff Orlowski

## DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ (Sınav, Ödev, Sunum vb.)

**Devam ve Katılım:** Tüm dersler için zamanında derse katılım ve devam final notunuz üzerinde etkilidir. Lütfen değerlendirmelerinizi ve dönem ödevlerinizi zamanında yapın ki derste geride kalmayalım. Ders özetleri hakkında konuşmak için sınıfta değilseniz, notlarınız tamamlanmamış sayılır.

**1-Ders Özet ve Değerlendirmeleri:** Bu ders bir seminer olarak yürütülmektedir, yani bir dersten ziyade grup tartışması ve etkileşim önemlidir. Bu da aktif olarak katılmanızı ve belirli bir hafta için tüm okumaları önceden yapmanızı ve derse hazırlanmanızı gerektirecektir. Tüm öğrencilerin dönem boyunca en az 10 haftalık okumaları yapmaları ve ders özeti çıkarmaları beklenmektedir. Bu notlar, okumadaki temel konuları belirlemek ve sınıf tartışmasına rehberlik etmek için kullanılacaktır. Müfredatı gözden geçirmeniz ve sizi en çok ilgilendiren konuları belirlemeniz tavsiye edilir. Notlar yalnızca 10 hafta süreyle yazılabilir. Her ders özeti aşağıdakileri içermelidir:

a) O hafta için tüm okumaları sentezleyen bir özet cümle, bu yaklaşık 3-5 sayfa uzunluğunda, tek aralıklı olmalıdır.

b) Sınıf tartışmasının oluşturulmasına yardımcı olmak için okumalardan ilham alan üç (3) ila beş (5) tartışma sorusu. Sorular, ilgili haftanın ders içeriğine uygunluğu ve kalitesi açısından derecelendirilecektir.

c) Bu ödevlerin temel amaçlarından biri sınıf içi tartışmalara rehberlik etmek olduğu için, hem içerik kalitesi hem de sınıf içi katılım açısından değerlendirilecekler. Tüm notlar, Word belgesi dosya eki olarak e-posta ile ders gününden bir gün önce saat 17: 00'ye kadar gönderilmelidir. Geç gelen notlar sayılmaz.

d) Ayrıca sınıf tartışmalarına katılmalı ve haftalık notlarınızı sözlü olarak sınıfa sunmalısınız. Bu haftalık notların amacı, öğrencinin okumaların ana noktalarını ve ana konuları anladığından emin olmaktır.

e) Her **bir öğrenci derste bir makalenin ise tüm analiz** ve sunumundan sorumludur.

**2- Vize:** Ara sınav, kompozisyon türü olarak sınıfta **YAZILI** olarak yapılacaktır. Notları zamanında hazırlamak da sınava hazırlanmanıza yardımcı olacaktır.

**3 Dönem Ödevi / Final:** Öğrencilerden, çift boşlukta 30-40 sayfadan fazla olmayan bir araştırma ödevi "YZ ve Güvenlik" yapmaları istenecektir. Araştırma, iddianızı açıkça ifade eden bir giriş kısmı ve ardından iddianızın tam bir tanımını içermelidir. Tarihe / yönteme ve teslimata sınıfta daha sonra karar verilecektir.

**4 Sunum:** Her öğrencinin sınıf önünde dönem ödevini sunması, sorulara cevap vermesi ve sunumu savunması gerekecektir. Değerlendirme, yapılan araştırmanın derinliği, fikir ve kavramların anlaşılması ve netliği, sunum kalitesi ve sunum becerilerine göre verilecektir.

**İntihalden uzak durun.**

<b>DEĞERLENDİRME ORANLARI</b>		
	<b>Sayısı</b>	<b>(%) Katkı oranı</b>
<b>Ödev</b>	<b>10X3</b>	<b>30</b>
<b>Vize/Arasınav</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Sunum</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>Final Sınavı/Dönem ödevi</b>	<b>1</b>	<b>30</b>