

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|--|--|---|
| Ders Adı / Course Name | Big Data and New Approaches / Big Data and New Approaches | |
| Ders Kodu / Course Code | 9203066112017 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Third Cycle / Third Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 8.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 3.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 1 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | | |
| Amacı / Purpose | Büyük veri ve sanayi 4.0'a yönelik kavrayış getirmek | Learning about industry 4.0 and Big Data |
| İçeriği / Content | Dersin içeriğinde büyük veri ve Sanayi 4.0 bağlamında kaynaklar ve örnekler incelenecektir | Industry 4.0, practices from Turkey and the World, convergence, new media,internet of things, big data, artificial intelligence |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | | |
| Staj Durumu / Internship Status | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p> | <p>Industry 4.0 : The New Industrial Revolution, https://www.rolandberger.com/media/pdf/Roland_Berger_TAB_Industry_4_0_20140403.pdf Industry 4.0: Challenges and Solutions, http://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ch/Documents/manufacturing/ch-en-manufacturing-industry-4-0-24102014.pdf On the Way to Industrie 4.0: The Digital Enterprise http://www.siemens.com/press/pool/de/events/2015/digitalfactory/2015-04-hannovermesse/presentation-e.pdf What will the Future Look Like Under Industry 4.0, http://www.medteceurope.com/sites/default/files/6.morris_hosseini_-_presentation_to_share_0.pdf Big Data, https://www.whitehouse.gov/sites/default/files/docs/big_data_privacy_report_may_1_2014.pdf Big Data for Development, http://www.unglobalpulse.org/sites/default/files/BigDataforDevelopment-GlobalPulseMay2012.pdf The Internet of Things, http://www.cisco.com/web/about/ac79/docs/innov/IoT_IBSG_0411FINAL.pdf From the Internet of Computers to Internet of Things, http://www.vs.inf.ethz.ch/publ/papers/Internet-of-things.pdf Artificial Intelligence, http://aima.cs.berkeley.edu/slides-pdf/chapter01.pdf</p> | <p>Industry 4.0 : The New Industrial Revolution, https://www.rolandberger.com/media/pdf/Roland_Berger_TAB_Industry_4_0_20140403.pdf Industry 4.0: Challenges and Solutions, http://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ch/Documents/manufacturing/ch-en-manufacturing-industry-4-0-24102014.pdf On the Way to Industrie 4.0: The Digital Enterprise http://www.siemens.com/press/pool/de/events/2015/digitalfactory/2015-04-hannovermesse/presentation-e.pdf What will the Future Look Like Under Industry 4.0, http://www.medteceurope.com/sites/default/files/6.morris_hosseini_-_presentation_to_share_0.pdf Big Data, https://www.whitehouse.gov/sites/default/files/docs/big_data_privacy_report_may_1_2014.pdf Big Data for Development, http://www.unglobalpulse.org/sites/default/files/BigDataforDevelopment-GlobalPulseMay2012.pdf The Internet of Things, http://www.cisco.com/web/about/ac79/docs/innov/IoT_IBSG_0411FINAL.pdf From the Internet of Computers to Internet of Things, http://www.vs.inf.ethz.ch/publ/papers/Internet-of-things.pdf Artificial Intelligence, http://aima.cs.berkeley.edu/slides-pdf/chapter01.pdf</p> |
| <p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p> | <p>Prof. Dr. Aylin Göztaş</p> | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Sanayi 4.0 ve Büyük Veri kavramları ve ana politikaları öğrenme | Learning about industry 4.0 and Big Data |
| 2 | Kavramlar arası bağ kurabilme | Linking the concepts |
| 3 | Politikaları halkla ilişkiler disiplini ile ilişkilendirebilme | Linking the concepts with PR |
| 4 | Being able to manage relevant campaigns | İlgi kampanya ve etkinlikleri geliştirme |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|---|-------------|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Büyük Veri | teorik | | | |
| | Big Data | Theoretical | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Büyük Veri | teorik | | | |
| | Big Data | Theoretical | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Yapay Zeka | teorik | | | |
| | Artificial Intelligence | Theoretical | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Yapay Zeka | teorik | | | |
| | Artificial Intelligence | Theoretical | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | İş Zekası, Analitik, Etki | teorik | | | |
| | Business Intelligence, Analytics, Effects | Theoretical | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|-----------------------------------|-------------|-----|--|---------------------------|
| 6 | Sanayi 4.0 | teorik | | | |
| | Industry 4.0 | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 7 | Nesnelerin İnterneti | teorik | | | |
| | Internet of Things | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 8 | Nesnelerin İnterneti ve 5G | teorik | | | |
| | Internet of Things and 5G | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 9 | Blok Zinciri ve Kripto Paralar | teorik | | | |
| | Block-Chain and Cryptocurrency | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 10 | Ekonomide Dijital Dönüşüm | teorik | | | |
| | Digital Transformation in Economy | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 11 | Bitcoin | teorik | | | |
| | Bitcoin | Theoretical | | | |
| | | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|------------------------------|-------------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Yakınsama | teorik | | | |
| | Convergence | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 13 | Dijital Türkiye | teorik | | | |
| | Digital Turkey | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 14 | Dijital Türkiye | teorik | | | |
| | Dijital Türkiye | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 15 | Mahremiyet ve Güvenlik | teorik | | | |
| | Privacy and Security | Theoretical | | | |
| | | | | | |
| 16 | Mahremiyet ve Güvenlik | teorik | | | |
| | Privacy and Security | Theoretical | | | |
| | | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |

| | |
|---|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------|--|
| Bireysel Çalışma / Self Study | 3 | 14.00 | 42.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 4.00 | 56.00 |
| Makale Yazma / Writing Paper | 2 | 20.00 | 40.00 |
| Okuma / Reading | 7 | 6.00 | 42.00 |
| Toplam / Total: | 26 | 44.00 | 180.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 6.00 ~ 6.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.1.14 |
| 1.Sanayi 4.0 ve Büyük Veri kavramları ve ana politikaları öğrenme / Learning about industry 4.0 and Big Data | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Kavramlar arası bağ kurabilme / Linking the concepts | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 3.Politikaları halkla ilişkiler disiplini ile ilişkilendirebilme / Linking the concepts with PR | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 4.Being able to manage relevant campaigns / İlgi kampanya ve etkinlikleri geliştirme | | | | | | | | | | | | | 5 | |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high