

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                              | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-----------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| IND459    | Dijital Şirket Yönetimi ve İş Analitiği | 7       | 3     | 0        | 0   | 3       | 5    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Amacı  | <p>Günümüzde şirketlerin varlıklarını sürdürebilmeleri dijital teknolojileri ve dijital sistemleri kullanım yetenekleriyle doğrudan ilgilidir.</p> <p>Bu derste dijital dönüşüm, endüstri 4.0, dijital şirket yönetimi ve veri/iş analitiği konuları genel olarak tanıtılacak; dijital şirket yönetimi ve veri/iş analitiğinde endüstriyel uygulamalar incelenecektir. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Öğrencilerin dijital şirket yönetimi ile ilgili temel bilgilere ve yönetimde dijital dönüşümün stratejik rolüyle ilgili temel yaklaşımlara hakim olmalarını sağlamak</li><li>• Öğrencilerin farklı işletmelerdeki dijital dönüşümün planlanması, tasarlanması ve yönetilmesi hakkında temel beceriler geliştirmelerini sağlamak</li><li>• Öğrencilere dijital şirketlerin karşılaşılabileceği olası problemlerde endüstri mühendisliği temelli çözüm yöntemlerini nasıl kullanacakları hakkında genel bir bakış açısı sunmak</li><li>• Öğrencilerin veri/iş analitiği, iş zekası ve veri bilimi konularında temel bilgileri edinmelerini sağlamak</li><li>• Öğrencilere işletmelerdeki veri/iş analitiği uygulamaları ile ilgili bir bakış açısı kazandırmak</li><li>• Öğrencilerin bir veri/iş analitiği aracını öğrenmesini ve kullanmasını sağlamak</li></ul>        |
| İçerik        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta: Küreselleşen iş dünyasında dijital şirket yönetimi, dijital teknolojiler ve sistemler, organizasyonlar ve stratejiler</li><li>2. Hafta: Dijital şirketler için planlama ve geliştirme - Dijital teknolojilerin altyapısı ve güncel teknolojiler</li><li>3. Hafta: Endüstri 4.0, dijital dönüşüm ve dijital teknolojiler</li><li>4. Hafta: E-iş ve e-ticaret; mobil iş ve mobil ticaret; dijital iş</li><li>5. Hafta: Dijital şirketler için karar verme sürecinin iyileştirilmesi – Karar destek sistemleri</li><li>6. Hafta: Dijital dönüşüm vaka analizleri</li><li>7. Hafta: Seminer – Dijital dönüşüm</li><li>8. Hafta: Seminer – Veri/iş analitiğinin temelleri</li><li>9. Hafta: Ara Sınav</li><li>10. Hafta: Tableau ile veri/iş analitiği</li><li>11. Hafta: Tableau ile veri/iş analitiği</li><li>12. Hafta: Tableau ile veri/iş analitiği</li><li>13. Hafta: Veri/iş analitiği vaka analizleri</li><li>14. Hafta: Proje sunumları</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kaynaklar     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Management Information Systems: Managing the Digital Firm (15th Edition), Kenneth C. Laudon &amp; Jane P. Laudon. Pearson Education 2017.</li><li>2. Analytics: Data Analysis &amp; Decision Making (5th Edition), S. Christian Albright &amp; Wayne L. Winston. Cengage Learning 2014.</li></ol> <p>Derste kullanılacak yazılım:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tableau: <a href="https://www.tableau.com/">https://www.tableau.com/</a></li></ul> <p>Önemli web adresleri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Türkiye Bilişim Derneği: <a href="http://www.tbd.org.tr/">http://www.tbd.org.tr/</a></li><li>• Türkiye Bilişim Vakfı: <a href="http://www.tbv.org.tr/">http://www.tbv.org.tr/</a></li><li>• Bilgi Toplumu - E-Devlet Türkiye: <a href="http://www.bilgitoplumu.gov.tr/">http://www.bilgitoplumu.gov.tr/</a></li></ul> <p>Faydalanılabilecek bilimsel dergiler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Information &amp; Management, <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a></li><li>• Journal of Strategic Information Systems, <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a></li><li>• Electronic Commerce Research and Applications, <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a></li></ul> |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Küreselleşen iş dünyasında dijital şirket yönetimi, dijital teknolojiler ve sistemler, organizasyonlar ve stratejiler |
| 2     | Dijital şirketler için planlama ve geliştirme - Dijital teknolojilerin altyapısı ve güncel teknolojiler               |
| 3     | Endüstri 4.0, dijital dönüşüm ve dijital teknolojiler                                                                 |
| 4     | E-iş ve e-ticaret; mobil iş ve mobil ticaret; dijital iş                                                              |
| 5     | Dijital şirketler için karar verme sürecinin iyileştirilmesi – Karar destek sistemleri                                |
| 6     | Dijital dönüşüm vaka analizleri                                                                                       |
| 7     | Seminer – Dijital dönüşüm                                                                                             |
| 8     | Seminer – Veri/iş analitiğinin temelleri                                                                              |
| 9     | Ara Sınav                                                                                                             |
| 10    | Tableau ile veri/iş analitiği                                                                                         |
| 11    | Tableau ile veri/iş analitiği                                                                                         |
| 12    | Tableau ile veri/iş analitiği                                                                                         |
| 13    | Veri/iş analitiği vaka analizleri                                                                                     |
| 14    | Proje sunumları                                                                                                       |