



Milli Teknoloji Akademisi  
Ders Açma Formu

|           |  |            |                            |
|-----------|--|------------|----------------------------|
| Ders Kodu |  | Dersin Adı | Dijital Dönüşüm Ekosistemi |
|-----------|--|------------|----------------------------|

| DÖNEM                    | HAFTALIK DERS SAATI |               |             | DERSİN   |      |         |        |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------------|--|------|---------|--------|
|                          | Teori               | Uygulama      | Laboratuvar | Kredi  | AKTS | Türü    | Dili   |
| 2023-Bahar               | 2-3                 | -             | -           | 2-3  |      | Seçmeli | Türkçe |
| DERSİN KATEGORİSİ        |                     |               |             |  |      |         |        |
| Temel Bilim              |                     | Eğitim Bilimi |             | Sosyal Bilim   |      |         |        |
| ✓                        |                     |               |             |  |      |         |        |
| DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ |                     |               |             |  |      |         |        |
| YARI DÖNEM               |                     |               |             | Faaliyet Türü  | Sayı | %       |        |
|                          |                     |               |             | Vize   |      |         |        |
|                          |                     |               |             | Kısa Sınav   |      |         |        |
|                          |                     |               |             | Ödev   |      |         |        |
|                          |                     |               |             | Proje  |      |         |        |
|                          |                     |               |             | Rapor  |      |         |        |
| FINAL SINAVI             |                     |               |             |  |      |         |        |
| DERSİN AMACI             |                     |               |             | Bu dersin amaçları; içinde bulunduğumuz 21. yüzyıl teknolojilerinin, insan, iş süreçleri ve teknolojide yarattığı dönüşüm etkisinin, dijital ekosistemi merkezine alarak işlenmesi suretiyle, mesleki eğitim alan öğrencilerimize, girişimcilik ruhu kazandırarak, yarının iş dünyasına hazırlamaktır.   |      |         |        |
| DERSİN ÖZET İÇERİĞİ      |                     |               |             | Bu ders; sanayi devrimlerinin tarihsel süreçte yaratmış olduğu dönüştürücü etkilerin aktarıldığı, içinde bulunduğumuz yüzyılın teknolojik gelişmişlik düzeyi çerçevesinde, yeniden şekillenmekte olan küresel ekonominin; veriyi merkezine alan, IoT (Nesnelerin İnterneti), Yapay Zeka ve Block Chanin gibi yenilikçi teknolojilerin; insan, iş süreçleri ve teknoloji üzerindeki dönüştürücü etkisini, günümüz sanayi devrimi ve dijital ekosistemine yansımalarını inceler. |      |         |        |



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>DERS ÇIKTILARI</b>                 | <p>Bu ders başarılı olduğunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sanayi devrimlerinin toplum hayatına etkileri konusunda bilgi sahibi olur ve geleceğe ilişkin projeksiyon yeteneği kazanır.</li><li>2. Yenilikçi Dijital Teknolojileri tanıır.</li><li>3. Veriyi merkezine alan yenilikçi teknolojilerin yarattığı Dijital Ekonomi kavramını öğrenir.</li><li>4. Dijital teknolojilerin sosyolojik hayata etkilerini yorumlayabilir.</li><li>5. Dijitalleşmenin mevcut mesleklerde yaratacağı değişimi ve bu değişimin iş yapış şekillerine etkisini bilerek kendi mesleki kariyerini planlayabilir.</li><li>6. Büyük Veri, IoT (Nesnelerin İnterneti), Yapay Zeka ve Block Chain gibi teknolojilerin, teknolojik dönüşüme etkilerini yorumlayabilir.</li><li>7. Dijital Dönüşümün yarattığı ekonomik değer ve bu ekonomik bu değerın bileşenleri ile dijital ekosistemi tanıır.</li></ol> |
| <b>DERS KİTABI/ÖNERİLEN KAYNAKLAR</b> |  |

| <b>III- HAFTALIK KONU PROGRAMI</b> |  |                 |
|------------------------------------|--|-----------------|
| <b>Hafta</b>                       | <b>Konu</b>                                | <b>Açıklama</b> |
| 1                                  | Sanayi Devrimleri                          |                 |
| 2                                  | Büyük Veri'nin İnsan Hayatına Etkisi       |                 |
| 3                                  | Büyük Veri'nin İş Süreçlerine Etkisi       |                 |
| 4                                  | Büyük Veri'nin Teknolojik Dönüşüme Etkisi  |                 |
| 5                                  | IoT'nin İnsan Hayatına Etkisi              |                 |
| 6                                  | IoT'nin İş Süreçlerine Etkisi              |                 |
| 7                                  | IoT'nin Teknolojik Dönüşüme Etkisi         |                 |
| 8                                  | Yapay Zeka'nın İnsan Hayatına Etkisi       |                 |
| 9                                  | Yapay Zeka'nın İş Süreçlerine Etkisi       |                 |
| 10                                 | Yapay Zeka'nın Teknolojik Dönüşüme Etkisi  |                 |
| 11                                 | Block Chain'nin İnsan Hayatına Etkisi      |                 |
| 12                                 | Block Chain'nin İş Süreçlerine Etkisi      |                 |
| 13                                 | Block Chain'nin Teknolojik Dönüşüme Etkisi |                 |
| 14                                 | Dijital Ekosistem                          |                 |
| 15                                 | <b>GENEL SINAV</b>                         |                 |



| NO    | PROGRAMIN ÖĞRENME ÇIKTILARI  | Katkı Düzeyi |
|-------|--|--------------|
| PY-1  | Büyük Veri ve Veri mimarisi hakkında bilgi sahibi olacaktır.   | 4            |
| PY-2  | Büyük Verinin dijital ekonomideki yeri hakkında bilgi sahibi olacaktır.  | 4            |
| PY-3  | Büyük verinin insan hayatına, iş süreçlerine ve teknolojik gelişime etkilerini yorumlayabilir hale gelecektir.   | 3            |
| PY-4  | IoT (Nesnelerin İnterneti) ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olacaktır.   | 3            |
| PY-5  | IoT'nin sağlık sektörüne, tarım sektörüne.. vb, mühendislik bilimlerine, insan hayatına, iş süreçlerine ve teknolojik gelişim sürecine etkisi hususunda yorum yapabilir hale gelecektir. | 4            |
| PY-6  | Yapay Zeka nedir. Büyük veri ile yapay zeka arasındaki ilişkinin detayları hakkında bilgi sahibi olacaktır.  | 4            |
| PY-7  | Yapay zekanın içinde bulunduğumuz yüzyılı nasıl şekillendirebileceği konusunda yorum yapabilir.  | 3            |
| PY-8  | Yapay zekanın mesleklerde yaratacağı değişimi tanıy ve seçmiş olduğu meslek dalında kendini nasıl geliştirmesi gerektiği konusunda yorum yapabilir.                                      | 3            |
| PY-9  | Yapay zeka ve etik konularında bilgi sahibi olur.  | 2            |
| PY-10 | Büyük Veri , IoT ve Yapay Zekanın dünya ekonomisinde yaratacağı etkiyi bilir.  | 3            |
| PY-11 | Dijital ekonomiyi oluşturan ekosistemi tanıy.  | 3            |
| PY-12 | Block Chain Teknolojisini tanıy ve toplumsal hayata etkileri konusunda bilgi sahibi olur.  | 3            |
| PY-13 | Block Chain ve merkeziyetsiz çözümler hakkında bilgi sahibi olur.  | 3            |
| PY-14 | Block Chain teknolojisinin dijital ekonomideki yerini bilir.   | 3            |

**Katkı Düzeyi:** 0- Katkı Yok 1- Çok Düşük 2-Düşük 3-Orta 4-Yüksek 5-Çok Yüksek

**Dersin Öğretim Üyesi:**

**İmza:**

**Tarih:**