

## BİLİM , TEKNOLOJİ ve TOPLUM

|       |                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | BİLİM , TEKNOLOJİ ve TOPLUM                                                                                                                                                                                  |
| 2     | Ders Kodu:                            | SOS2206                                                                                                                                                                                                      |
| 3     | Ders Türü:                            | Zorunlu                                                                                                                                                                                                      |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Lisans                                                                                                                                                                                                       |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                                                                                            |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 4                                                                                                                                                                                                            |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 2.00                                                                                                                                                                                                         |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                                                                                         |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                                                                                         |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                                            |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                                          |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                       |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                     |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Dr. Öğr. Üyesi ERKAN ŞENŞEKERCİ                                                                                                                                                                              |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Yok                                                                                                                                                                                                          |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Dr.Öğr.Üyesi Erkan Şenşekerci<br>erkans@uludag.edu.tr                                                                                                                                                        |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                              |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Dersin temel amacı, öğrencilerin toplumsal değişmelere yol açan bilimsel ve teknolojik gelişmeleri tanıması ve bunları sosyal bilgiler dersinin öğretim programlarıyla ilişkilendirebilmelerini sağlamaktır. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                                                                                              |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                              |
|       | 1                                     | Bilim ve teknoloji kavramlarını tanımlar, açıklar, örneklendirir.                                                                                                                                            |
|       | 2                                     | Bilimin doğasını ve bilimsel süreçleri kavrar.                                                                                                                                                               |
|       | 3                                     | Bilim ve teknolojinin toplumsal ve kültürel yaşam üzerindeki etkilerini kavrar.                                                                                                                              |
|       | 4                                     | Bilimsel ve teknoloji okuryazarlığı kavramlarını ve önemini kavrar.                                                                                                                                          |
|       | 5                                     | İnsan uygarlığının gelişimine etki etmiş temel bilimsel kuram ve buluşları tanır.                                                                                                                            |
|       | 6                                     | Teknolojik gelişmelerin sonucu olan toplumsal sorunları kavrar.                                                                                                                                              |
|       | 7                                     | Teknoloji kaynaklı sorunların çözümü için önerilmiş bilimsel ve teknolojik çözümleri tanır.                                                                                                                  |
|       | 8                                     | Bilimsel ve teknolojik gelişmelere karşı farkındalık ve duyarlılık kazanır.                                                                                                                                  |
|       | 9                                     | Sosyal bilgiler dersi programında yer alan ilgili öğrenme alanı, konu ve kazanımları tanır.                                                                                                                  |
|       | 10                                    | Bilim ve teknoloji kullanımında toplumsal duyarlılığın farkına varır.                                                                                                                                        |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ                       |                                                                                                                                                                                                              |
|       | Teorik                                | Uygulama                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                                         |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--|
| 1  | Oryantasyon: Dersin amaç ve içeriği ile ilgili kaynakların açıklanması. |  |
| 2  | Bilim ve teknoloji kavramları                                           |  |
| 3  | Bilimin doğası ve bilimsel süreçler                                     |  |
| 4  | Bilim ve teknolojinin toplumsal ve kültürel yaşam üzerindeki etkileri   |  |
| 5  | İlkçağda bilim ve teknoloji                                             |  |
| 6  | Ortaçağda bilim ve teknoloji                                            |  |
| 7  | Yeniçağda bilim ve teknoloji                                            |  |
| 8  | Yakınçağda bilim ve teknoloji                                           |  |
| 9  | Günümüzde bilim ve teknoloji                                            |  |
| 10 | Teknoloji kaynaklı toplumsal sorunlar                                   |  |
| 11 | Toplumsal sorunların çözümünde bilimsel ve teknolojik öneriler          |  |
| 12 | Bilimsel ve teknolojik gelişmelerin önemi, gündemi ve geleceği          |  |
| 13 | Sosyal bilgiler öğretim programlarında bilim ve teknoloji               |  |
| 14 | Bilim ve teknoloji kullanımında toplumsal duyarlılık                    |  |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ata, Bahri, Bilim Teknoloji ve Sosyal Değişme, Pegem Akademi Yay.</li> <li>• Bilim, Teknoloji ve Yenilik (Ed. Cem Tüzün), Bilgi Üniversitesi Yay.</li> <li>• Castells, Manuel, Bin Yılın Sonu &amp; Enformasyon Çağı, Bilgi Üniversitesi Yay.</li> <li>• Cipolla, Carlo, Zaman Makinesi Saat ve Toplum, Kitap Yay.</li> <li>• Croissant, Jennifer, Bilim Teknoloji ve Toplum, Phoenix Yay.</li> <li>• Erdoğan, E. Aristoteles'ten Newton'a Paradigmatik Bilim Tarihi, Arkeoloji ve Sanat Yay.</li> <li>• Feenberg, Andrew, Teknoloji ve Toplum</li> <li>• Habermas, Jürgen, İdeoloji Olarak Teknik ve Bilim, Yapı ve Kredi Bankası Yay.</li> <li>• McClellan, James E. &amp; Dorn, H., Dünya Tarihinde Bilim ve Teknoloji, Akılçelen Kitaplar Yay.</li> <li>• Russell, Bertrand, Bilimin Toplum Üzerindeki Etkileri, İlyas Yay.</li> <li>• Sayılı, Aydın, Hayatta En Hakiki Mürşit İlimdir, Gündoğan Yay.</li> </ul> |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 23 | Değerlendirme |  |
|----|---------------|--|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 40.00         |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00          |
| Ödev                                           | 0      | 0.00          |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 60.00         |
| Toplam                                         | 2      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 40.00         |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 60.00         |
| Toplam                                         |        | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        |               |

|    |                        |  |
|----|------------------------|--|
| 24 | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU |  |
|----|------------------------|--|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) |        |               |                       |
| Ödevler                                                 | 0      |               |                       |
| Projeler                                                |        |               |                       |
| Arazi Çalışmaları                                       |        |               |                       |
| Arasınavlار                                             | 1      |               |                       |
| Diğer                                                   |        |               |                       |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      |               |                       |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               |                       |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               |                       |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 2.00                  |

|                                                   |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |