



| Ders Adı                      | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Teknoloji ve Yenilik İktisadı | IKT478                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7       | 2 + 0    | 3,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                   | Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (ÖRGÜN ÖĞRETİM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |      |         |
| Amaç                          | Bu dersin amacı öğrencilerin yeniliğin ekonomiye katkısını anlayıp analiz edebilmeleri için teknoloji, araştırma geliştirme ve yenilik kavramlarına mikro ve makro açılardan yaklaşmaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                  | Bu ders; Yenilik iktisadına giriş, Bilim teknoloji yenilik, Yeniliğe tarihsel bir bakış, Yeniliğin mikro iktisadı, Ulusal yenilik sistemleri, Teknoloji ve iktisadi büyüme (dışsal), Teknoloji ve iktisadi büyüme (içsel), Enformasyon toplumu ve istihdam, Teknoloji ve yenilik için devlet politikaları, Yenilik ve uluslararası ticaret, Teknoloji ve mikro verimlilik artışı, Teknoloji ve makro verimlilik artışı, Teknoloji ve çevre sorunları; konularını içermektedir. |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları               | Chris FREEMAN ve Luc SOETE, Yenilik İktisadı, Tübitak Yayınları, Ankara, 2003 Ş. ŞAHİN, Türkiye'de Bilim ve Teknoloji Politikaları, Ş. Şahin, Göçebe Yayınları, 1997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 1     | Yenilik İktisadına Giriş                                             |
| 2     | Bilim, Teknoloji ve Yenilik İktisadı                                 |
| 3     | Yenilik İktisadına Tarihsel Bakış                                    |
| 4     | Yenilik İktisadında Makro ve Mikroekonomik Değerlendirme             |
| 5     | Ulusal Yenilik Sistemleri                                            |
| 6     | Teknoloji ve İktisadi Büyüme                                         |
| 7     | Bilgi Toplumu ve İstihdam Özellikleri                                |
| 8     | ARA SINAV (VİZE SINAV)                                               |
| 9     | Teknoloji ve Yenilik İktisadında Devlet Politikaları                 |
| 10    | Teknoloji ve Mikro Verimlilik Artışı                                 |
| 11    | Teknoloji ve Makro Verimlilik Artışı                                 |
| 12    | Teknoloji ve Çevre Sorunları                                         |
| 13    | Yenilik İktisadının 21. yüzyıl Dünya Ekonomisi Üzerindeki Etkisi     |
| 14    | Yenilik İktisadının 21. yüzyılda Türkiye Ekonomisi Üzerindeki Etkisi |
| 15    | Yarıyıl Sonu Sınavı (Final Sınavı)                                   |

#### Program Çıktıları

|    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Bilişim sistemleri ile ilgili temel kavramlara hakim olarak işletmenin yönetim, üretim, pazarlama, insan kaynakları, sayısal yöntemler, muhasebe ve finans gibi temel fonksiyonlarını bilişim sistemleri çerçevesinde içselleştirebilir. |
| 2  | İşletmecilik ve bilişim ile ilgili mesleki ve etik kurallara uyabilir, güncel ve gelişen eğilimleri izleyebilir.                                                                                                                         |
| 3  | Alanındaki mesleki faaliyet ve projelerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilir ve yönetebilir, analitik düşünebilme yoluyla sorunları neden ve sonuçları ile kavrayabilir.             |
| 4  | Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilir; düşüncelerini nitel ve nicel verilerle desteklenmiş sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilir.                                       |
| 5  | Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal sorumluluk bilincine sahip olarak profesyonel, yasal ve etik ilkeleri anlayabilir ve uygulayabilir.                               |
| 6  | Sosyal ve mesleki ilişkileri anlayabilir ve yönetebilir, yenilikçi ve yaratıcı fikirler üretebilir ve bu fikirleri uygulamaya geçirebilir.                                                                                               |
| 7  | Bilginin elde edilmesi, saklanması, yeniden elde edilmesi ve güvenliği konusunda gerekli veri tabanı sistemleri ve web ortamları geliştirebilir ve yönebilirler.                                                                         |
| 8  | Bir yabancı dili yönetim bilişim sistemleri alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilir.                                                                                                             |
| 9  | Ofis yazılımlarını ileri düzeyde kullanabilir ve işletme alanındaki teknolojilerin yaygınlaştırabilir ve alanındaki konularda liderlik edebilir.                                                                                         |
| 10 | Bir bilgisayar ağ sistemini yapılandırabilir, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilir.                                                                                                                  |
| 11 | Konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir.                                                                                                                                |
| 12 | Toplumun güncel sorunlarını çözmeye yönelik projeler üretebilir, mesleğiyle ilgili konularda toplumla ve meslektaşlarıyla bilgi paylaşabilir.                                                                                            |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                                                             | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Yenilik iktisadı ile ilgili genel kavramları tanımlar ve yorumlar.                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Bilim, teknoloji ve yenilik olgularının birbirleri olan ilişkilerini ana hatlarıyla açıklar                                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Sanayi devrimi yıllarından başlayarak yenilik iktisadının tarihsel gelişimini analiz eder.                                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Yeniliğin mikro iktisadi hakkındaki teorileri test ederek toplam faktör verimliliği hakkındaki teorileri ana hatlarıyla açıklar. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| DERS SONU GENEL DEĞERLENDİRME                                                                                                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |